Zusammenfassung - *Sommaire*

Informazioni IMPORTANTI

Very important INFORMATION

Scheinwerfer / Aufhängungen - *Projecteurs Suspension*

Pinguino serie
Pag. 6

Puma serie
Pag. 6

Tigre
Pag. 14

Extreme
Pag. 18

BASIC Virgola
Pag. 24

Jaguaro
Pag. 26

Milano Sport 1 - 2 - 3
Pag.30

Lampo serie
Pag. 37

Tunnel serie
Pag. 45

Minizeus
Pag. 50

Zeus
Pag. 52

Milano Logistica
Pag. 56

BASIC - Punto serie
Pag. 58

Zeus ATEX 2-22
Pag. 60

AGP Evolution ATEX 2-22
Pag. 62

Wasserdichte Geräte - *Appareils étanches*

Allegra Plus
Pag. 64

Allegra TOP
Linea passante - Loop in - Loop out
Pag. 68

BASIC Allegra Basic
Pag. 72

Pupilla sensor DIM
Pag. 74

Allegra ATEX 2-22
Pag. 76

Allegra Metal
Linea passante - Loop in - Loop out
Pag. 78

Stadtmobiliar/Straßenbeleuchtung - *Mobilie urbain/Eclairage public*

Lanterna
Pag. 80

Pali luminosi
Pag. 84

Lampione 2
Pag. 91

Lampione 4
Pag. 91

Lampione 6
Pag. 93

Lampione 7
Pag. 93

Lampione 8
Pag. 95

Lampione 9
Pag. 95

Lampione 10
Pag. 97

Lampione 12
Pag. 97

Stadtmobiliar/Straßenbeleuchtung - *Mobilie urbain/Eclairage public*

Gardena
Pag. 98

Semplone serie
Pag. 102

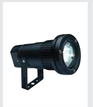
Gran Sasso serie
Pag. 110

Wohn-Außenleuchten - *Luminaires extérieurs résidntiels*

Monza Round
Pag. 116

Tuba Lux
Pag. 118

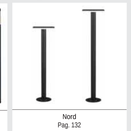
Positano
Pag. 120


Gargano
Pag. 121

Capri mini - Capri
Pag. 122

Ischia serie
Pag. 124

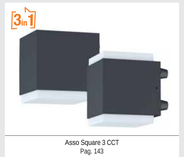
Ovest - Pag. 130
Cubo - Pag. 131


Nord
Pag. 132

Sud
Pag. 134

Maga serie
Pag. 136

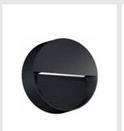
Asso Round 3 CCT
Pag. 141


Asso Square 3 CCT
Pag. 143

Wohn-Außenleuchten - *Luminaires extérieurs résidntiels*

Su & Giù
Pag. 144

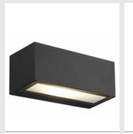
Doppio Su & Giù
Pag. 144


Micro Solo Giù Round
Pag. 147

Medio Solo Giù Square
Pag. 147

Sologiù R - Sologiù S
Pag. 148

Mole 3 CCT
Pag. 149


Up & Down
Pag. 151

Lodi Giù
Pag. 152

Turbot
Pag. 154

Line Up
Pag. 155

Platax serie
Pag. 156

Luna Piena
Pag. 162

BASIC Kamaleon 3 CCT
Pag. 164

Aster
Pag. 166

Plafoniere - Ceiling luminaires
Pag. 167

Platax E27 serie
Pag. 171

Wohnsammlungen - *Collections résidentielles*

Londra - Miami
Pag. 172

Parigi
Pag. 174

Nasca
Pag. 176

Venezia
Pag. 178

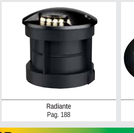
Rondò
Pag. 180

Naasby R
Pag. 183

Naasby Q
Pag. 183

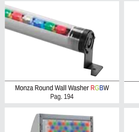
Firenze
Pag. 184

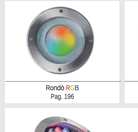
Monocilindrico
Pag. 186

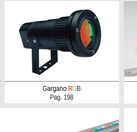

Radiante
Pag. 188

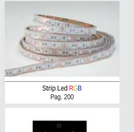
Rdente
Pag. 190

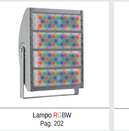
RGB


Monza Round Wall Washer R□BW
Pag. 194

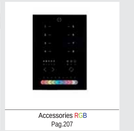

Rondò R□B
Pag. 196


Gargano R□B
Pag. 198


Strip Led R□B
Pag. 200


Lampo R□BW
Pag. 202

Lince R□BW
Pag. 204


Accessories R□B
Pag.207

Elle a été fondée en 1967 par la passion et l'ingéniosité de Giuseppe Pisati et aujourd'hui par ses petits-enfants Joseph, Julius et Jodie.
Das solide Know-how im Bereich der Komponenten hat es Relco ermöglicht, noch einen Schritt weiter zu gehen und eine eigene Linie von Beleuchtungskörpern mit mehr als 200 Produkten (2500 Referenzen) zu entwickeln, die sowohl im Außen- als auch im Innenbereich eingesetzt werden können. Viele unserer Projekte können auf der Website eingesehen werden: **www.relcogroup.com**

Elle a été fondée en 1967 par la passion et l'ingéniosité de Giuseppe Pisati et aujourd'hui par ses petits-enfants Joseph, Julius et Jodie.
Le solide savoir-faire dans le domaine des composants a permis à Relco d'aller plus loin en développant sa propre gamme de luminaires avec plus de 200 produits (2500 références), pour une utilisation aussi bien en extérieur qu'en intérieur. Plusieurs de nos projets sont consultables sur le site : **www.relcogroup.com**

KUNDENBETREUUNG - SERVICE CLIENTÈLE

Verwenden Sie unsere für Tablets und Smartphones optimierte Website
Wo immer Sie sich befinden, können Sie detaillierte Informationen über Produkte, Verkaufsstellen, technische und kommerzielle Informationen erhalten und Kataloge, Datenblätter und Preislisten herunterladen, die in Echtzeit aktualisiert werden.

Consulter notre site optimisé pour les tablettes et les smartphones
Où que vous soyez, vous pouvez obtenir des informations détaillées sur les produits, les points de vente, les informations techniques et commerciales, et télécharger des catalogues, des fiches techniques et des listes de prix mis à jour en temps réel.

Planung
Die photometrische Zertifizierung unserer Leuchten wird immer von einem externen photometrischen Labor durchgeführt. Lichtausbeute und „lm Output" sind daher das Ergebnis einer dritten Partei, die in keiner Weise an Relco S.r.l. gebunden ist. Die von Relco entwickelten Beleuchtungskonzepte bieten den Kunden die effektivsten Lösungen für oft sehr komplexe Anforderungen. Die Definition eines jeden Projekts bestimmt eine echte Partnerschaft zwischen den Parteien. Unser Unternehmen steht Designern zur Verfügung, die Arbeiten mit hohem technologischem Profil realisieren:
projects@relcogroup.com

Conception
La certification photométrique de nos appareils est toujours effectuée par un laboratoire photométrique externe. L'efficacité lumineuse et le « Rendement en lm » sont donc le résultat d'une tierce partie qui n'est en aucun cas liée à Relco S.r.l. Les conceptions d'éclairage développées par Relco offrent aux clients les solutions les plus efficaces pour des exigences souvent très complexes. La définition de chaque projet détermine un véritable partenariat entre les parties. Notre entreprise est à l'entière disposition des concepteurs qui réalisent des travaux à haut profil technologique : **projects@relcogroup.com**

Visueller Komfort - *Confort visuel*

Blendschutz

Die Beleuchtung von Arbeitsplätzen muss aus einer intelligenten Perspektive heraus in der Lage sein, das Wohlbefinden der Beschäftigten zu verbessern, indem sie den Bedürfnissen der Endnutzer folgt.
Die Dimmersysteme von RELCO ermöglichen es, das richtige Gleichgewicht zwischen Kunstlicht und Tageslicht zu finden.
Das unterstützt den menschlichen Biorhythmus und schafft beste Sehbedingungen für jede Tätigkeit.
Eine angenehme Lichtumgebung fördert die Kreativität der Menschen, die in ihr leben.
Relco bietet umfassende Beleuchtungslösungen, die der Verbindung von Licht und Architektur einen Mehrwert verleihen.
Eine breite Palette von LED-Leuchten und Steuerungssystemen für die unterschiedlichsten professionellen Beleuchtungsanwendungen in Büros und Bildungseinrichtungen, Shops, Hotels und Wellnesseinrichtungen, Gesundheit und Pflege, Kunst und Kultur, Industrie und Technik.
Relco versteht es, durch die Entwicklung maßgeschneiderter Beleuchtungslösungen das richtige Gleichgewicht zwischen Beleuchtungsqualität und Energieeffizienz zu finden.
Wir erfüllen Ihre spezifischen Anforderungen und Nutzerbedürfnisse, ohne dabei das Ziel aus den Augen zu verlieren, das beste Licht für Mensch und Umwelt zu finden.

Contrôle de l'éblouissement

L'éclairage des espaces de travail dans une perspective intelligente doit pouvoir améliorer le sentiment de bien-être de ceux qui travaillent en suivant les besoins des utilisateurs finaux.
Les systèmes de réglage de RELCO permettent de trouver le bon équilibre entre la lumière artificielle et la lumière naturelle provenant de l'extérieur.
Cela permet de respecter le biorythme humain et de créer les meilleures conditions visuelles pour chaque activité.
Un environnement lumineux confortable favorise la créativité des personnes qui y vivent.
Relco offre des solutions d'éclairage complètes qui ajoutent de la valeur à l'union de la lumière et de l'architecture.
Une large gamme de luminaires à LED et de systèmes de commande pour les applications d'éclairage professionnel les plus diverses dans les bureaux et les établissements d'enseignement, les magasins, les hôtels et le bien-être, la santé et les soins, l'art et la culture, l'industrie et la technologie.
Relco sait comment trouver le bon équilibre entre la qualité de l'éclairage et l'efficacité énergétique en développant des solutions d'éclairage sur mesure.
Nous répondons à vos exigences spécifiques et aux besoins des utilisateurs, sans jamais perdre de vue l'objectif de trouver la meilleure lumière pour les personnes et l'environnement.

UGR<... **Klassifizierung der UGR-Werte nach Anwendungen.**
Classification des valeurs UGR en fonction des applications.

UGR≤16	**Sehr anspruchsvolle Anwendungen** (technische Zeichnungen, Videoarbeiten). ***Applications très exigeantes*** *(dessins techniques, travaux vidéo).*
UGR≤19	**Büros und Schulen** (Lesen, Schreiben, Sitzungen). ***Bureaux et écoles*** *(lecture, écriture, réunions).*
UGR≤22	Industrielle Anwendungen, Kunsthandwerk. *Applications industrielles, artisanat.*
UGR>28	Starke Blendung *Éblouissement important.*

Blendungsfaktor UGR<19
Gedeckter Wert nach der Norm
(Reflexionskoeffizient: Decke 0,7 - Wände 0,5).

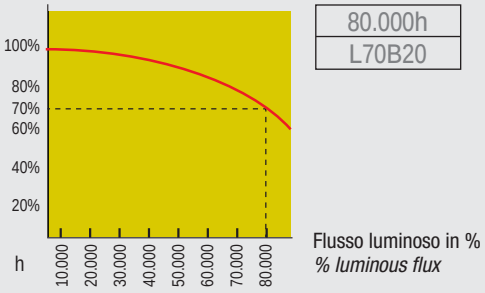
Facteur d'éblouissement UGR<19
Valeur couverte selon la norme
(coefficient de réflexion : plafond 0,7 - murs 0,5).

Der UGR ist der Indikator für die Direktblendung durch die Beleuchtungsanlage. Die europäische Norm für die Beleuchtung von Arbeitsplätzen in Innenräumen **UNI-EN12464-1** schreibt für jede Anwendung einen bestimmten UGR-Wert vor, der zwischen 10 und 30 liegt. Je niedriger der Wert, desto geringer ist die Blendung.
Der genaue Wert dieses Indexes ist projektbezogen zu berechnen, da er von der Anordnung der Leuchten, den Eigenschaften des Raums (Abmessungen, Reflexionen) und dem Beobachtungspunkt abhängt.

UGR est l'indicateur de l'éblouissement direct du système d'éclairage.
La norme européenne pour l'éclairage intérieur des postes de travail ***UNI-EN12464-1*** *exige une valeur UGR spécifique pour chaque application, comprise entre 10 et 30. Plus la valeur est faible, moins l'éblouissement est important.*
La valeur exacte de cet indice doit être calculée en fonction du projet, car elle dépend de la disposition des luminaires, des caractéristiques de la pièce (dimensions, reflets) et du point d'observation.

Leistung auf hohem Niveau - *Performances de haut niveau*

Lebenserwartung und Verfall von LEDs
Durée de vie de la LED et dégradation



LEDs nehmen ihren anfänglichen Lichtstrom allmählich ab, bis sie über einen sehr langen Zeitraum vollständig erschöpft sind. Die Lebensdauer gibt den prozentualen Lichtstromrückgang (Parameter „L“) an, der sich auf eine bestimmte Anzahl von Betriebsstunden bezieht. Der Parameter „B“, gefolgt von einem Wert, der in der Regel zwischen 10 und 50 liegt, gibt den Prozentsatz der Komponenten an, die nach Erreichen der Nutzbetriebsstunden nicht mehr die angegebenen Lichtstromeigenschaften aufweisen; so bedeutet beispielsweise 80000h L70B20, dass 80 % der LED-Module nach 80000 Betriebsstunden 70 % des ursprünglichen Lichtstroms liefern.

Les LED diminuent progressivement leur flux lumineux initial jusqu'à ce qu'elles s'épuisent complètement sur une très longue période. La durée de vie indique le pourcentage de diminution du flux lumineux (paramètre « L ») par rapport à un nombre d'heures de fonctionnement utiles. Le paramètre « B », suivi d'une valeur normalement comprise entre 10 et 50, indique le pourcentage de composants qui ne conservent pas les caractéristiques de flux lumineux déclarées après que les heures de fonctionnement utiles ont été atteintes ; par exemple 80000h L70B20 signifie que 80 % des modules LED fournissent 70 % du flux lumineux initial après 80000h de fonctionnement.

Piktogramm für geringes Flimmern
Pictogramme de faible scintillement

Leuchte mit sehr geringem Flimmern
Luminaire à très faible scintillement

Flicker bezeichnet ein mit bloßem Auge sichtbares Flackern. Es kann bei Frequenzen unter 60 Hz auftreten und hängt von mehreren Faktoren ab, einschließlich der Ausgangswelligkeit der Netzteile. Es ist wichtig zu definieren, dass „niedrig“ nicht „befreit“, sondern „reduziert“ bedeutet.
Le scintillement est un problème courant avec les lampes LED. Cela peut se produire à des fréquences inférieures à 60 Hz et dépend de plusieurs facteurs, tels que l'ondulation émise par les haut-parleurs. De plus, « sans scintillement » ne signifie pas « sans » mais plutôt « très faible ».

RIPPLE FREE

RIPPLE FREE ist ein Beispiel für die Produktentwicklung und Forschung von Relco Lighting & Components. Die LED-Treiber von Relco Lighting & Components sind mit einer mehrstufigen Schaltung ausgestattet, um LEDs mit perfektem Strom zu versorgen. Der Begriff RIPPLE bezieht sich auf die Größe der Ausgangsstromwellenform des LED-Treibers. Wenn die Welligkeit vorhanden ist, wird die Wellenform verzerrt, was zu einer Überhitzung der LED führt, was ihre Lebensdauer verkürzt. Darüber hinaus verursacht die Welligkeit Lichtschwankungen, die bei Videoaufnahmen zu Störungen führen. Auf dem Schirm wird eine Reihe von dunklen Linien angezeigt, die sich nach unten bewegen und das Bild unleserlich machen. Wenn LEDs mit RIPPLE FREE LED-Treibern betrieben werden, können maximale Leistung und Lichtausbeute bei minimaler Wärmeabgabe erreicht werden.

***RIPPLE FREE** est un exemple de développement et de recherche sur les produits Relco Lighting & Components. Les drivers de LED de Relco Lighting & Components sont équipés d'un circuit à plusieurs étages pour alimenter les LED avec un courant parfait. Le terme RIPPLE fait référence à la taille de la forme d'onde du courant de sortie du drivers LED. Où il y a le ripple, la forme d'onde est déformée, ce qui entraîne une surchauffe de la LED et réduit sa durée de vie. En outre, le ripple provoque des fluctuations de la lumière, ce qui entraîne des perturbations lors du tournage de vidéos. Une série de lignes sombres se déplaçant vers le bas s'affiche à l'écran, rendant l'image illisible. En alimentant les LED avec les driversLED RIPPLE FREE, il est possible d'obtenir des performances et une efficacité lumineuse maximales avec une dissipation thermique minimale.*

Europäische Normen zur elektrischen Zertifizierung
Normes européennes de certification électrique

CE

Alle Produkte werden in Übereinstimmung mit den Europäischen Normen (2014/35/EU, 2006/95/EG, 2014/30/EU, 2004/108/EG, 2009/125/EG) hergestellt, wie in der EU-Konformitätserklärung angegeben.

Tous les produits sont fabriqués conformément aux Réglementations européennes (2014/35/EU, 2006/95/EC, 2014/30/EU, 2004/108/EC, 2009/125/EC) comme indiqué dans la déclaration de conformité de l'UE.

Photobiologische Sicherheit
Sécurité photobiologique

RG0

Die photobiologische Sicherheit wird durch die Strahlungsmenge bestimmt, die von Lichtquellen mit einer Wellenlänge zwischen 200nm und 3000nm ausgeht.
Eine übermäßige Strahlenbelastung kann dem Menschen schaden. Die Norm EN62471 definiert eine Einteilung der Strahlenquellen in Risikogruppen.
RG0 Ethr: Leuchten, die keine photobiologische Gefahr im Sinne der Norm EN62471 darstellen. Erkundigen Sie sich ggf. bei der Zentrale nach der Entfernung zum Beobachtungspunkt.
RG0: keine photobiologischen Gefahren gemäß EN62471.
RG1 (Gruppe mit geringem Risiko): Die Strahlenquelle verursacht aufgrund der normalen Betriebsbeschränkungen hinsichtlich der Exposition kein Risiko.
RG2 (mäßige Risikogruppe): Die Strahlenquelle verursacht keine Gefahr durch eine instinktive Reaktion beim Anblick von sehr hellen Strahlenquellen oder durch ein Gefühl des thermischen Unbehagens.

La sécurité photobiologique est déterminée par la quantité de radiations émises par les sources lumineuses dont la longueur d'onde est comprise entre 200 et 3000 nm. Une exposition excessive aux radiations peut être nocive pour l'homme. La norme EN62471 définit une classification des sources en groupes de risque.
RG0 Ethr : luminaires ne présentant pas de risque photobio-logique au sens de la Norme EN62471. Demander au siège la distance du point d'observation, si nécessaire.
RG0 : absence de risques photobiologiques selon la norme EN62471.
RG1 (groupe à faible risque) : la source n'entraîne pas de risques en raison de limitations normales de fonctionnement sur l'exposition.
RG2 (groupe à risque modéré) : la source ne provoque pas de risque en raison d'une réaction instinctive face à des sources très lumineuses ou à la suite d'une sensation d'inconfort thermique.

ENEC ist ein europäisches Leistungszertifizierungszeichen, das bei CENELEC (Europäisches Komitee für elektrotechnische Normung) von den Elektrozertifizierungsstellen eingeführt wurde, die einer Vereinbarung mit der Bezeichnung „LUM-ABKOMMEN“ über die gegenseitige Anerkennung eines einzigen „ENEC“-Zeichens beigetreten sind, das den einzelnen Zeichen der angeschlossenen Stellen entspricht. ENEC ist ein hochtechnisches Zeichen, das auf strengen Zertifizierungskriterien beruht und nicht nur Garantien für die elektrische Sicherheit, sondern auch für die Leistung des Elektrogeräts bietet. Neben dem ENEC-Zeichen befindet sich eine Nummer, die die Stelle angibt, die die Zertifizierung erteilt hat.

ENEC est une marque européenne de certification des performances, créée au CENELEC (Comité européen de normalisation électrotechnique) par les organismes de certification électrique qui ont adhéré à un accord appelé « LUM AGREEMENT » pour la reconnaissance mutuelle d'une marque unique « ENEC » équivalente aux marques individuelles des organismes adhérents. ENEC est une marque hautement technique basée sur des critères de certification stricts qui offre des garanties non seulement sur la sécurité électrique mais aussi sur les performances de l'appareil électrique. À côté de la marque ENEC figure un numéro identifiant l'organisme qui a délivré la certification.

ISO 9001-Zertifizierungen
Certifications ISO 9001

Was ist Überspannung?
Qu'est-ce que la surtension ?

Es handelt sich um einen schnellen Spannungsanstieg zwischen Teilen unterschiedlicher Polarität und zwischen diesen und der Erde. Einige Überspannungen können die Isolations- oder Immunitätsschwelle elektronischer Bauteile überschreiten und zu deren Ausfall führen.

Il s'agit d'une augmentation rapide de la tension entre des elements de polarités différentes et entre celles-ci et la terre. Certaines surtensions peuvent dépasser le seuil d'isolation ou d'immunité des composants électroniques et provoquer leur défaillance.

Schutzvorrichtungen
Dispositifs de protection

Um Schäden durch Überströme oder Überspannungen zu vermeiden, wird zum Schutz des LED-Moduls und seines Netzteils eine Schutzvorrichtung nach EN 61547 gegen Impulserscheinungen eingesetzt.

Pour faire face aux dommages causés par les surintensités ou les surtensions, un dispositif de protection conforme à la norme EN 61547 contre les phénomènes impulsifs est utilisé pour protéger le module LED et son bloc d'alimentation.

Schutzmodi
Mode de protection

Gegentakt: Überspannung zwischen den Stromversorgungsleitern, zwischen dem Überspannungsleiter und dem Nullleiter. Grundsätzlich treten zwischen Phase (L) und Nullleiter (N) keine sehr hohen Überspannungen auf, da die Spannungsspitzen durch andere an das Stromnetz angeschlossene Geräte unterdrückt werden; folglich ist ein geringerer Überspannungsschutz ausreichend. Je nach Produktfamilie integriert Relco Lighting & Components daher einen Schutz bis zu 6 kV.
Gleichtakt: Überspannung zwischen den Stromversorgungsleitern L/N und Erde oder dem Leuchtenkörper, wenn die Leuchte der Klasse II angehört (wenn sie an einem Metallmast installiert ist). Gleichtakt-Überspannungen werden z. B. durch Blitzschlag erzeugt und können sehr hohe Werte erreichen. Je nach Produktfamilie integriert Relco Components & Lighting einen Schutz bis zu 8kV (10kV auf Anfrage).

Mode différentiel : *Surtension entre les conducteurs d'alimentation, entre le conducteur de surtension et le conducteur neutre. En principe, les surtensions très élevées ne se produisent pas entre la phase (L) et le neutre (N) parce que les pics de tension sont supprimés par d'autres équipements connectés au réseau électrique ; par conséquent, une protection contre les surtensions plus faibles est suffisante. En fonction de la famille de produit, Relco Lighting & Components intègre donc une protection jusqu'à 6 kV.*
Mode commun *: Surtension entre les conducteurs d'alimentation, L/N, vers la terre ou le corps du luminaire si le luminaire est de classe II (s'il est installé sur un poteau métallique). Les surtensions en mode commun sont par exemple générées par la foudre et peuvent atteindre des valeurs très élevées. En fonction de la famille de produit, Relco Components & Lighting intègre donc une protection jusqu'à 8 kV (sur demande 10kV).*

Die Auswirkungen von Stromstößen
Les effets des surtensions

Geringfügige Überspannungen führen nicht unbedingt zum sofortigen Ausfall von LED-Modulen oder -Treibern (auch wenn diese mit 4 kV geschützt sind), aber wenn sie wiederholt auftreten, können sie zu einer vorzeitigen Verschlechterung der LEDs und damit zu einer verkürzten Lebensdauer führen. Hohe Überspannungen (Blitzeinschläge) hingegen führen zum sofortigen Ausfall von LED-Modulen oder -Treibern. In LED-Modulen und -Treibern verursachen Überspannungen hohe Ströme (Energieimpulse). Dieses Phänomen kann zu Folgendem führen:
- Teil- oder Totalausfall von LED-Modulen oder Treibern
- beschleunigte Verschlechterung der LED-Module durch Verkürzung ihrer Lebensdauer
- möglicher Ausfall der Steuerschnittstelle

Des surtensions mineures n'entraînent pas nécessairement la défaillance immédiate des modules LED ou des pilotes (même avec une protection de 4kV), mais si elles se produisent de manière répétée, elles peuvent entraîner une détérioration prématurée des LED et, par conséquent, une réduction de leur durée de vie. Les surtensions élevées (coups de foudre), en revanche, entraînent la défaillance immédiate des modules LED ou des pilotes. Dans les modules LED et les pilotes, les surtensions provoquent des courants élevés (impulsions d'énergie). Ce phénomène peut être à l'origine de :
- la défaillance partielle ou totale des modules LED ou des pilotes
- la détérioration accélérée des modules LED en réduisant leur durée de vie
- une éventuelle défaillance de l'interface de commande

TV-Dreharbeiten mit LED-Beleuchtung
Prises de vue avec éclairage LED

Während einer Fernsehsendung kann es zu einem störenden Zeitlupenflimmern der Bilder kommen. Das Phänomen des „Flimmerns" belastet die Augen und lenkt den Betrachter ab. Die Ursachen für das Flimmern können Modulationsfrequenz, Spannungsschwankungen und die Anzahl der Bilder pro Sekunde sein. Im Allgemeinen ist ein Flimmern von weniger als 5 % bei Aufnahmen mit bis zu 150 Bildern pro Sekunde nicht störend. Ein Beleuchtungssystem mit einem Flimmerfaktor (FF) von weniger als 5 % kann die empfundene Störung beseitigen.

Lors d'une émission télévisée, on peut remarquer un scintillement gênant des images au ralenti. Le phénomène de « flicker » fatigue les yeux et distrait le spectateur. Les causes du scintillement peuvent être la fréquence de modulation, la fluctuation de la tension et le nombre d'images par seconde. En règle générale, un scintillement de moins de 5 % ne provoque aucune gêne lors d'une prise de vue à une vitesse maximale de 150 images par seconde. Un système d'éclairage dont le facteur de scintillement (FF) est inférieur à 5 % peut éliminer les perturbations perçues..

Tabelle der Flimmer-Faktor (FF)-Werte	
Art der Beleuchtung	FF-Wert (indikativ)
Natürliches Licht	0%
LED-Leuchten. Der Prozentsatz des Flimmerns hängt von der Art der LED und der verwendeten Stromversorgung ab	< 3%
Entladungslampen mit hochintensiven Vorschaltgeräten	< 4%
Entladungslampen mit dreiphasigen magnetischen Vorschaltgeräten , die gleichmäßiges Licht abgeben	8 - 20%
Entladungslampen mit einphasigen elektromagnetischen Vorschaltgeräten	30 - 50%

Tableau des valeurs du facteur de scintillement (FF)	
Type d'éclairage	*Valeur FF (indicative)*
Lumière naturelle	*0%*
LED Luminaires % of flicker depend upon the type of LED power supply	*< 3%*
Discharge lamps with high frequency ballasts	*< 4%*
Discharge lamps with 3-phase magnetic ballasts for uniform light	*8 - 20%*
Discharge lamps with single-phase magnetic ballasts	*30 - 50%*

IP-Schutzart - *Indice de protection IP*

Diagramm der Ziffern, aus denen sich der IP-Grad zusammensetzt	
Bedeutung der ersten Ziffer des Schutzgrades	
1	Schutz vor festen Gegenständen, die größer als 50 mm sind
2	Schutz vor festen Gegenständen, die größer als 12 mm sind
3	Schutz vor festen Gegenständen, die größer als 2,5 mm sind
4	Schutz vor festen Gegenständen, die größer als 1 mm sind
5	Schutz vor Staub
6	Starker Schutz vor Staub
Bedeutung der zweiten Ziffer des Schutzgrades	
1	Schutz vor Wassertropfen
2	Schutz vor umgeleitetem Wasser mit einem Gefälle von bis zu 15°
3	Schutz vor Wasserdampf
4	Spritzwasserschutz
5	Schutz vor Wasserstrahlen
6	Schutz vor starkem Strahlwasser oder Sturmfluten
7	Schutz gegen Eintauchen
8	Schutz gegen dauerndes Eintauchen

Dieses einfache Diagramm legt daher nahe, dass jedes Beleuchtungsprodukt nach seiner IP-Schutzart ausgewählt werden sollte. Dieser Schutzgrad ergibt sich aus der Bewertung der Eigenschaften des Aufstellungsortes des Produkts und seiner Verwendung.

Schéma des chiffres qui composent le degré IP	
Signification du premier chiffre du degré de protection	
1	*Protection contre les objets solides de plus de 50 mm*
2	*Protection contre les objets solides de plus de 12 mm*
3	*Protection contre les objets solides de plus de 2,5 mm*
4	*Protection contre les objets solides de plus de 1 mm*
5	*Protection contre la poussière*
6	*Protection forte contre la poussière*
Signification du deuxième chiffre du degré de protection	
1	*Protection contre les gouttes d'eau*
2	*Protection contre les gouttes d'eau jusqu'à 15°*
3	*Protection contre les vapeurs d'eau*
4	*Protection contre les éclaboussures d'eau*
5	*Protection contre les jets d'eau*
6	*Protection contre les jets d'eau puissants ou les ondes de tempête*
7	*Protection contre l'immersion*
8	*Protection contre l'immersion continue*

Ce simple schéma suggère donc que tout produit d'éclairage doit être choisi en fonction de son degré de protection IP. Cette note sera le résultat de l'évaluation des caractéristiques du site d'installation du même produit et de son utilisation.

Beispiele für IP bei einigen Innen- und Außengeräten	
IP44	Die Schutzart IP 44 garantiert den Schutz gegen das Eindringen von Festkörpern, die größer als 1 mm sind. Sie ermöglicht den Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten durch Tropfen, Dämpfe oder Spritzer in jeder Richtung.
IP54	Die Schutzart IP54 garantiert einen vollständigen Schutz gegen das Eindringen von Festkörpern, Flüssigkeiten durch Tropfen, Dämpfe oder Spritzer in jeder Richtung. Dieser Isolationsgrad verhindert das Eindringen von Stäuben und Flüssigkeiten, die die Geräte nicht beschädigen dürfen.
IP55	Die Schutzart IP55 garantiert einen vollständigen Schutz gegen das Eindringen von festen Körpern, das Eindringen von Flüssigkeiten durch Tropfen, Dämpfe, Spritzer und Strahlwasser in jeder Richtung. Außerdem darf kein Staub und keine Flüssigkeit in das Gerät eindringen können.
IP65	Die Schutzart IP65 garantiert einen vollständigen Schutz gegen das Eindringen von Festkörpern, das Eindringen von Flüssigkeiten durch Tropfen, Dämpfe, Spritzer und Strahlwasser in jeder Richtung. Bei diesem Schutzgrad darf das Eindringen von Flüssigkeit das Gerät nicht beschädigen.
IP66	Die Schutzart IP66 garantiert einen vollständigen Schutz gegen das Eindringen von Festkörpern und Staub sowie gegen das Eindringen von Flüssigkeiten durch Spritzer, Spritzwasser und starke Wasserstrahlen in jede Richtung. Auch hier darf das Eindringen von Flüssigkeit das Gerät nicht beschädigen.
IP67	Die Schutzart IP67 garantiert einen vollständigen Schutz gegen das Eindringen von Feststoffen und Staub sowie einen Schutz gegen kurzzeitiges Eintauchen in Wasser für 30 Minuten in einer Tiefe von 1 Meter.
IP68	Die Schutzart IP68 bietet vollständigen Schutz gegen das Eindringen von Festkörpern und Staub sowie gegen dauerhaftes Eintauchen in Wasser bis zu einer Tiefe von 1 Meter.
IP68-xx	Die Schutzart IP68-XX bietet vollständigen Schutz gegen das Eindringen von Festkörpern und Staub, gegen dauerhaftes Eintauchen in Wasser bis zu einer Tiefe von xx Metern

Exemples d'IP sur certains appareils d'intérieur et d'extérieur	
IP44	*L'indice IP 44 garantit une protection contre la pénétration de corps solides supérieurs à 1 mm. Permet la protection contre la pénétration de liquides sous forme de gouttes, de vapeurs ou d'éclaboussures dans toutes les directions*
IP54	*L'indice IP54 garantit la protection totale contre la pénétration de corps solides, de liquides, de gouttes, de vapeurs ou d'éclaboussures dans toutes les directions. Ce degré d'isolation ne permet pas la pénétration de poussières et de liquides qui ne doivent pas endommager l'équipement*
IP55	*L'indice IP55 garantit une protection totale contre la pénétration de corps solides, la pénétration de liquides par des gouttes, des vapeurs, des éclaboussures et des jets d'eau dans toutes les directions. En outre, il ne doit pas permettre à la poussière et aux liquides de pénétrer dans l'équipement.*
IP65	*L'indice IP65 garantit la protection totale contre la pénétration de corps solides, de liquides, de gouttes, de vapeurs ou d'éclaboussures dans toutes les directions. Dans ce degré de protection, la pénétration d'un liquide ne doit pas endommager l'équipement*
IP66	*L'indice IP66 garantit une protection totale contre la pénétration de corps solides, la pénétration de liquides par éclaboussures, ondes de tempête et de forts jets d'eau dans toutes les directions. Même dans ce cas, la pénétration d'un liquide ne doit pas endommager l'équipement*
IP67	*L'indice IP67 garantit une protection totale contre la pénétration de corps solides et de poussières, une protection contre l'immersion momentanée dans l'eau pendant 30 minutes à une profondeur de 1 mètre*
IP68	*L'indice IP68 permet une protection totale contre la pénétration de corps solides et de poussières, contre l'immersion permanente dans l'eau à une profondeur de 1 mètre.*
IP68-xx	*L'indice IP68-XX permet une protection totale contre la pénétration de corps solides et de poussières, contre l'immersion permanente dans l'eau à xx mètres de profondeur*

Kontrollsysteme
Systèmes de contrôle

1-10Vdc

Einfache, elegante und energieeffiziente Lichtsteuerung mit stufenlosem Dimmen. Ermöglicht eine Senkung der Beleuchtungskosten und des Energieverbrauchs. Alle erforderlichen Komponenten finden Sie im Relco-Komponenten-Katalog, den Sie von unserer Website herunterladen können.

Contrôle de l'éclairage facile, élégant et économe en énergie grâce à la gradation continue. Cela permet de réduire les coûts d'éclairage et la consommation d'énergie. Pour tous les composants nécessaires, veuillez vous référer au catalogue Relco Components, qui peut être téléchargé à partir du site web.

DALI 2

Digital **A**dress **L**ighting **I**nterface

Die Steuerung über das Digital Addressable Lighting Interface (DALI) ist die Weiterentwicklung der analogen Steuerung. Diese Schnittstelle wurde von führenden Herstellern elektronischer Vorschaltgeräte gemeinsam entwickelt, um einen gemeinsamen Steuerungsstandard für die Beleuchtungsindustrie weltweit zu realisieren.

Hauptmerkmale von DALI CONTROL

- Speicherung von Lichtszenen
- Meldungen über defekte oder ausgediente Lampen
- Keine Probleme mit Netzphasen
- Die Polarität der Steuerkabel muss nicht beachtet werden
- Möglichkeit, jedem angeschlossenen Gerät eine eindeutige Adresse zuzuweisen

Le réglage via l'interface numérique DALI (Digital Addressable Lighting Interface) représente l'évolution du réglage analogique. Cette interface a été développée en commun par les principaux fabricants de drivers électroniques afin de créer une norme de réglage commune pour l'industrie de l'éclairage dans le monde entier.

Principales caractéristiques du RÉGLAGE DALI

- *Mémorisation des scénarios lumineux ;*
- *Messages pour les lampes défectueuses ou en fin de vie ;*
- *Aucun problème avec les phases du réseau ;*
- *Il n'est pas nécessaire de respecter la polarité des câbles de réglage ;*
- *Possibilité d'attribuer une adresse unique à chaque dispositif connecté.*

DALI 2 PUSH

Steuersystem mit Standardtastern zur Verwaltung der Netzspannung, um den Lichtstroms regulieren zu können. Mit einem kurzen Druck können die angeschlossenen Treiber ein- und ausgeschaltet und eingestellt werden. Die Bedienung kann von mehreren Punkten aus erfolgen. Die Lösung kann mit einem Lichtsensor kombiniert werden.

Système de contrôle utilisant des boutons standards pour gérer la tension de réseau afin de régler le flux lumineux. Une brève pression permet d'activer, de désactiver et de régler les drivers connectés. Le fonctionnement peut être effectué à partir de plusieurs points. La solution peut être intégrée à un capteur de lumière.

Wireless Bluetooth

Punktsteuerung des Systems mit Hilfe von Technologie ohne die Notwendigkeit der Installation von elektrischen Kabeln.
Die Verwaltung ist per Fernbedienung und/oder Smartphone möglich.

Système de contrôle ponctuel de l'installation utilisant la technologie sans qu'il soit nécessaire d'installer des câbles électriques.
La gestion est possible via une télécommande et/ou un smartphone.

DMX

Protokoll für dynamische Beleuchtung
Die Reaktionszeit ist unmittelbar und die Anzahl der Geräte, die gesteuert werden können, ist praktisch unbegrenzt. DMX kann auch zum Dimmen der Beleuchtung von Sportanlagen verwendet werden.
DMX ermöglicht eine ganze Reihe von Bühneneffekten, die Überwachung jeder Leuchte und eine einfache Konfiguration durch selbstadressierende DMX-Funktionen.

Protocole pour l'éclairage dynamique.
Le temps de réaction est immédiat et le nombre d'appareils pouvant être contrôlés est pratiquement illimité. DMX peut également être utilisé pour faire varier l'intensité lumineuse des installations sportives.
DMX permet une gamme complète d'effets scéniques, le contrôle de chaque luminaire et une configuration facile grâce aux fonctions DMX d'auto-adressage.

Helligkeits-/Präsenzsensoren
Sie ermöglichen eine intelligente Nutzung des Lichts in Räumen, die sonst nur schwer zu handhaben wären, und führen so zu erheblichen Energieeinsparungen.
Der Einsatz von Sensoren empfiehlt sich in Umgebungen, die nur gelegentlich besetzt sind oder in denen eine konstante Beleuchtungsstärke erforderlich ist.

Capteurs de luminosité/présence
Ils permettent une utilisation intelligente de la lumière dans des espaces qui seraient autrement difficiles à gérer, ce qui permet de réaliser d'importantes économies d'énergie.
L'utilisation de capteurs est recommandée dans les environnements où l'occupation est occasionnelle ou lorsqu'un niveau d'éclairement constant est requis.

Legende der Symbole - *Légende des symboles*

colour	Farbe der Leuchte - *Finition de surface*
W	Watt
pcs	Zu bestellende Mindestmenge - *Quantité minimum à commander*
Kg	Nettogewicht des Produkts in kg - *Poids net du produit en Kg*
time/flux	Autonomie/Fluss - *Durée/flux*
A	Ampere
Hz	Frequenz - *Fréquence*
V	Volt
LED	Art der LED - *Type de LED*
S	Gehäuse der Leuchte - *Corps*
S + L	Gehäuse der Leuchte + Lampe - *Corps + ampoule*
CELL	Gehäuse der Leuchte + elektronisches *Corps + driver + circuit LED*
CELL-E	Leuchtenkörper + elektronisches Netzteil + Lampe + Notlicht *Carrosserie + driver + Ampoule + kit d'urgence*
Art. S	Hängende Montage *Pose suspendue*
Art. R	Einbau *Installation encastrée*
Art. C	Einbau an der Decke *Pose au plafond*
	Drehung des Geräts um die vertikale und horizontale Achse *Rotation de l'appareil sur l'axe vertical et horizontal*
	Ausgestattet mit gehärtetem Sicherheitsglas *Equipé d'un verre de protection trempé*
	Leuchte aus wiederverwertbaren Materialien hergestellt *Cet appareil est fabriqué à partir de matériaux recyclables*
850°	Apparecchio che resiste alla prova del filo incandescente *L'appareil réussit le test du fil incandescent*
	Leuchte, die der Glühdrahtprüfung standhält *Avec isolation fonctionnelle dans chaque partie et borne ou pince de masse si fixe*
	Mit Funktionsisolierung in jedem Teil und jeder Klemme oder Erdungsklemme, wenn fest installiert *Avec double isolation, sans dispositifs de mise à la terre*
	Gerät mit niedriger Sicherheitsspannung. *Dispositif de sécurité basse tension.*
+40 C -20	Betriebsumgebungstemperatur - *Température ambiante de fonctionnement*
CRI	Indice di Resa Cromatica *Indice de rendu des couleurs*
	Begehbare und/oder überfahrbare Geräte mit geringer Wärmeabgabe am Diffusor - *Ferrure traversante ou/et carrossable à faible dégagement de chaleur sur le diffuseur*
HE	HIGH EFFICIENCY
	Produkt mit Notfallset ausgestattet *Article avec kit d'urgence*
Lm/W	Leuchteneffizienz lm/W - *Efficacité du luminaire lm/W*
nominal lm tc = 25°C	Effizienz der Lichtquelle - *Efficacité de la source lumineuse*

lm output *	Tatsächliche Lichtausbeute der Leuchte *Efficacité lumineuse réelle du luminaire*
IECEE	Produkt mit CB-Zertifizierung *Produit certifié CB*
CAM	Produkt entspricht den Richtlinien des Ministerialerlasses 11. Oktober 2017 *Produit conforme aux directives des Arrêtés Ministériels 11 octobre 2017*
	Einbaulochmaße *Dimensions du trou intégré*
IP	Widerstand des Gerätes gegen das Eindringen von Flüssigkeiten oder Feststoffen - *Résistance de l'appareil à la pénétration de liquides ou de solides*
IK	Grad der Schlagfestigkeit *Degré de résistance aux chocs*
FULL COLOR	LED COB full color
R G B	LED SMD singol color
IP 65	Widerstand des Gerätes gegen das Eindringen von Flüssigkeiten oder Feststoffen *Résistance de l'appareil à la pénétration de liquides ou de solides*
RGB	LED COB FULL COLOR
K	Farbtemperatur in Kelvin *Température de couleur en Kelvin*
3000K	Farbtemperatur in Kelvin – warmes Licht *Température de couleur en Kelvin - lumière chaude*
4000K	Farbtemperatur in Kelvin - neutrales Licht *Température de couleur en Kelvin - lumière neutre*
6000K	Farbtemperatur in Kelvin – kaltes Licht *Température de couleur en Kelvin - lumière froide*
Neutra Neutral 4000K	Auf Anfrage 4000K *Sur demande 4000K*
Fredda Cool 6000K	Auf Anfrage 6000K - *Sur demande 6000K*
1-10Vdc	Einfache Lichtsteuerung mit stufenloser Dimmung. *Contrôle facile de l'éclairage, avec gradation continue.*
DALI 2 PUSH	Helligkeitssteuerungssystem über NA-Tasten DALI 2 *Système de contrôle de la luminosité via les boutons NA* DALI 2
DRIVER INCLUDED	Treiber im Produkt enthalten *Pilote inclus dans le produit*
DRIVER NOT INCLUDED	Treiber nicht im Lieferumfang enthalten, separat zu bestellen *Driver non inclus, à commander séparément*
	Alle Leuchten in diesem Katalog verwenden ein „MULTIPOWER"-LED-Treiber. Auf Anfrage ist es für die Menge möglich, die aktuelle Kalibrierung im Werk und damit Leistung (W) und Lumen (Lm) zu ändern. *Tous les luminaires de ce catalogue utilisent un Driver LED « MULTIPOWER ». Sur demande, pour la quantité, il est possible de modifier en usine le calibrage actuel et, par conséquent, la puissance (W) et le Lumen (Lm).*
	Der aus der Leuchte kommende Lichtstrom wird mit einer Toleranz von ± 10 % angegeben.. *Le flux lumineux sortant du luminaire est indiqué avec une tolérance de ± 10%.*

* Lm Output	Die fotometrische Zertifizierung unserer Geräte erfolgt stets durch ein externes fotometrisches Labor. Lichtausbeute und Lumenausbeute sind daher das Ergebnis einer dritten Partei, die in keiner Weise an Relco S.r.l. gebunden ist. Der angegebene Ausgangslichtstrom gibt den Ausgangslichtstrom des Beleuchtungskörpers mit einer Toleranz von ± 10 % gegenüber dem angegebenen Wert an. *La certification photométrique de nos appareils est toujours réalisée par un laboratoire photométrique externe.* *L'efficacité lumineuse et le Lumen Output sont donc le résultat d'un tiers, en aucun cas lié à Relco S.r.l. Le flux lumineux de sortie indiqué indique le flux de sortie du luminaire avec une tolérance de ± 10% par rapport à la valeur indiquée.*

Legende der Symbole - *Légende des symboles*

Geräteanwendung - *Application de l'appareil*	
CHURCH	Geeignet für die Installation in Gotteshäusern. *Convient pour une installation dans des lieux de culte*
HOTEL	Geeignet für den Einbau in Hotels, Pensionen und Übernachtungsmöglichkeiten - *Convient pour une installation dans des hôtels, des pensions et des lieux de séjour.*
SCHOOL 1+1=2 ABC	Geeignet für den Einbau in Schulklassen. *Convient pour une installation dans les salles de classe.*
OFFICE	Geeignet für die Installation in Büros mit Bildschirmarbeitsplätzen. *Convient pour une installation dans des bureaux avec des employés sur écran*
OFFICE	Geeignet für den Einbau in Büros, Fluren, Besprechungsräumen. *Convient pour une installation dans les bureaux, couloirs, salles de réunion.*
GYM	Geeignet für den Einbau in Fitnessstudios, Sportzentren *Convient pour une installation dans des gymnases, des centres sportifs*
ART	Geeignet für die Beleuchtung von Kunstwerken und Gemälden. *Convient pour éclairer des œuvres d'art, des peintures.*
HOSPITAL	Geeignet für die Installation in Krankenhäusern *Convient pour une installation dans les hôpitaux*
MARKET	Geeignet für den Einbau in Verbrauchermärkten, Supermärkten. *Convient pour une installation dans les hypermarchés, supermarchés.*
RETAIL	Geeignet für die Installation in allgemeinen Geschäften *Convient pour une installation dans les magasins généraux*
PARKING	Geeignet für den Einbau in Parkhäusern. *Convient pour une installation dans les parkings*
OUTDOOR	Geeignet für die Installation im Freien, auch auf nicht überdachten Terrassen. *Convient pour une installation en extérieur, y compris sur les terrasses non couvertes.*
TOILET	Geeignet für den Einbau in Badezimmern. *Convient pour une installation dans les salles de bains.*
WET	Geeignet für die Installation in feuchten Bereichen *Convient pour une installation dans des zones humides*

Gehäusefarbe des Geräts - *Couleur du corps de l'appareil*	
B	Weiß - *Blanc*
N	Schwarz - *Noir*
G	Grau - *Gris*
AS	Sandgestrahltes Silber - *Argent sablé*
S	Silber - *Argent*
A*	Poliertes Aluminium - *Aluminium poli*
T	Trasparent - *Transparent*
C*	Chrom - *Chrome*
O*	Gold - *Or*
	Glänzendes Silber - Argent brillant
	Trasparent - Transparent
	Spiegel - Miroir
S	Gefrorenes Glas - Verre gelé
F	Rauchglas - Verre fumé
	Chrom - *Chrome*
	Kupfer - Cuivre

Notleuchten - *Appareils d'urgence*

Verdrahtete Notleuchten

Relco hat im Rahmen seiner Politik, einen besseren Kundenservice zu bieten, beschlossen, in seinen Notleuchten ausschließlich EMERGENCY INVERTER MIT AUTOTEST zu verwenden.

Die europäischen Normen EN 1838 und EN 60598-2-22 über Notbeleuchtungssysteme schreiben vor, dass in regelmäßigen Abständen Tests durchgeführt werden, um sowohl die Funktion als auch die Effizienz (Lebensdauer im Notfall) von Leuchten zu überprüfen, die auch die Funktion der Notbeleuchtung übernehmen. Dies zwingt das Wartungspersonal dazu, die Versorgungsleitung zu unterbrechen und wöchentlich (Funktionstest) sowie vierteljährlich oder jährlich (Autonomietest) Tests durchzuführen.

Mit unseren Notfall-Selbsttest-Kits (gemäß der europäischen Norm EN 62034) werden diese Tests automatisch in einer programmierbaren Häufigkeit während der Installation durchgeführt. Darüber hinaus analysiert unser Wechselrichter die normalen Ein- und Ausschaltzeiten des Geräts und führt (wenn möglich) Tests während der Stunden durch, in denen keine Personen anwesend sind.

Eventuelle Störungen werden durch eine rot-grüne Anzeige (LED) signalisiert.

Anhand der Farbe des Signals lassen sich mögliche Fehlfunktionen eindeutig bestimmen, wie in der folgenden Tabelle dargestellt.

Luminaires de secours câblés

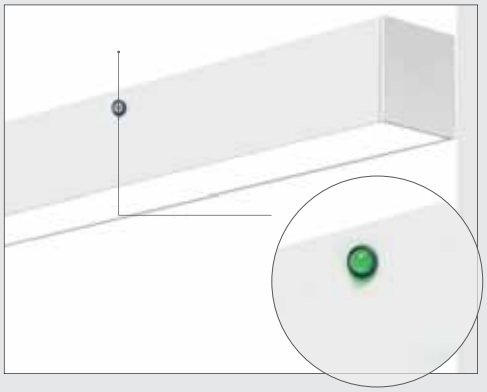
Relco, dans sa politique d'offrir un meilleur service aux clients, a décidé d'utiliser uniquement INVERSEUR D'URGENCE AVEC AUTO-TEST dans ses luminaires équipés de secours.

Les normes européennes EN 1838, EN 60598-2-22, relatives aux systèmes d'éclairage de secours, exigent que des essais soient effectués périodiquement pour vérifier la fonction et l'efficacité (durée de vie en cas d'urgence) des luminaires qui remplissent également la fonction d'éclairage de secours. Cela oblige les responsables de la maintenance des installations à interrompre la ligne d'alimentation et à effectuer des tests hebdomadaires (test fonctionnel) et trimestriels ou annuels (test d'autonomie).

Avec nos kits d'autotest d'urgence (conformes à la norme européenne EN 62034), ces tests sont effectués automatiquement à une fréquence programmable lors de l'installation. En outre, notre inverseur analyse les heures normales d'allumage et d'extinction de l'appareil et effectue (dans la mesure du possible) des tests pendant les heures où les personnes ne sont pas présentes.

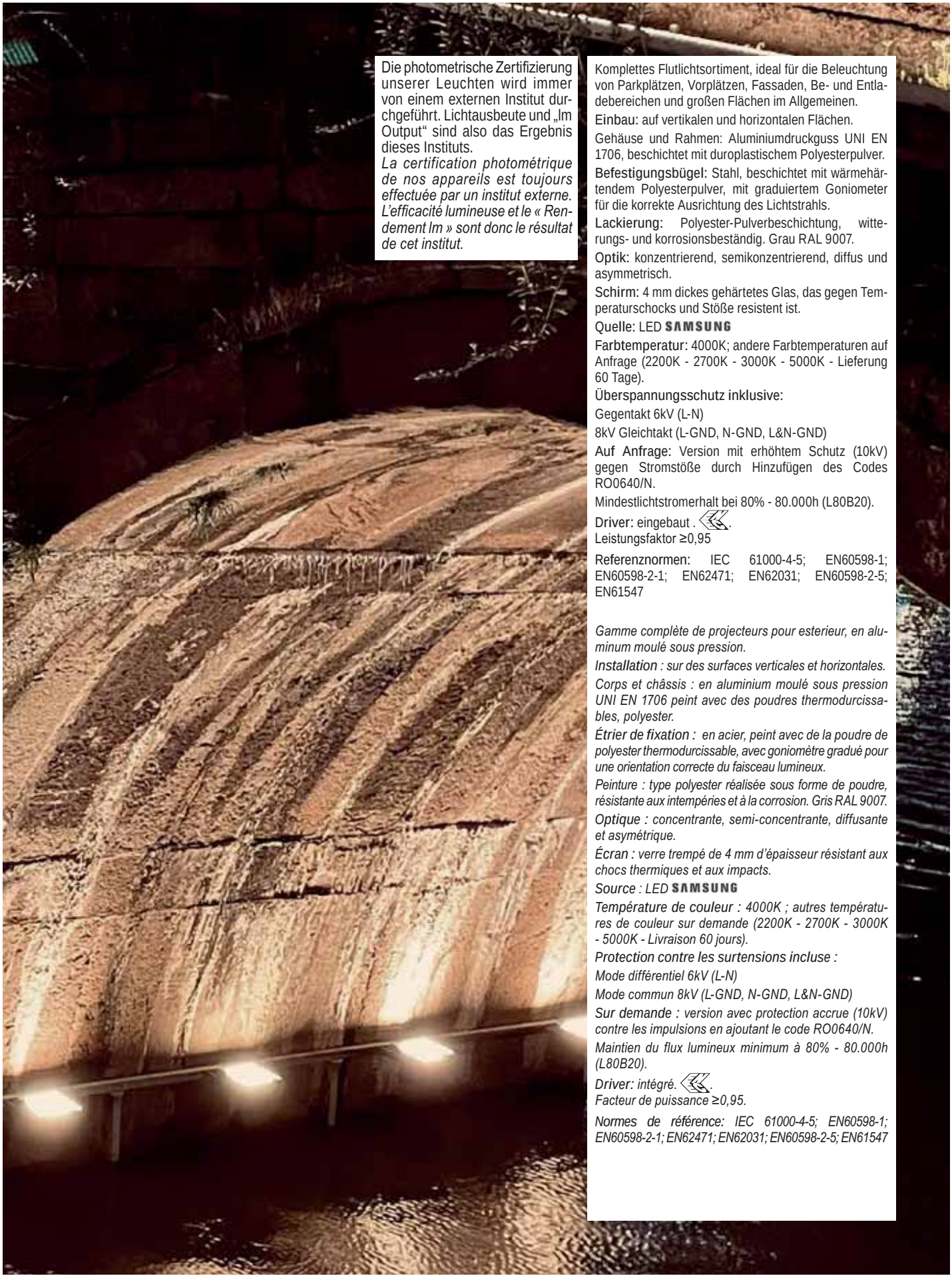
Les anomalies sont signalés par un indicateur rouge-vert (LED).

Sur la base de la couleur du signal, il est possible de déterminer sans ambiguïté les éventuels dysfonctionnements, comme le montre le tableau ci-dessous.



LED-Farbe - *Couleur des LED*	Batteriestatus - *État de la batterie*
Grünes Dauerlicht - Vert sans clignoter	Batterie aufgeladen oder beim Laden Batterie chargée ou en cours de chargement
Grünes Blinklicht - Vert clignotant	Fonction TEST démarrée - TEST-Funktion gestartet
Langsam grün blinkend (1s EIN - 1s AUS) Vert clignotant lent (1s ON - 1s OFF)	Autonomietest gestartet TEST d'autonomie démarré
Rotes Dauerlicht - Rouge fixe	Lampe défectueuse - Lampe defekt
Rotes schnelles Blinken (0,1s EIN - 0,1s AUS) Rouge clignotant rapidement (0,1s ON - 0,1s OFF)	Ausfall des Aufladekreises - Panne du circuit de charge
Rotes langsames Blinken (1s EIN - 1s AUS) Clignotement rouge lent (1s ON - 1s OFF)	Ausfall der Batterie - Batterie en panne
Grün und Rot AUS - Vert et rouge OFF	Notfall EIN - Urgence ON

LED Micro Pinguino - LED Pinguino - LED Puma - LED Maxi Puma



Die photometrische Zertifizierung unserer Leuchten wird immer von einem externen Institut durchgeführt. Lichtausbeute und „lm Output“ sind also das Ergebnis dieses Instituts.

La certification photométrique de nos appareils est toujours effectuée par un institut externe. L'efficacité lumineuse et le « Rendement lm » sont donc le résultat de cet institut.

Komplettes Flutlichtsortiment, ideal für die Beleuchtung von Parkplätzen, Vorplätzen, Fassaden, Be- und Entladebereichen und großen Flächen im Allgemeinen.

Einbau: auf vertikalen und horizontalen Flächen.

Gehäuse und Rahmen: Aluminiumdruckguss UNI EN 1706, beschichtet mit duroplastischem Polyesterpulver.

Befestigungsbügel: Stahl, beschichtet mit wärmehärtendem Polyesterpulver, mit graduiertem Goniometer für die korrekte Ausrichtung des Lichtstrahls.

Lackierung: Polyester-Pulverbeschichtung, witterungs- und korrosionsbeständig. Grau RAL 9007.

Optik: konzentrierend, semikonzentrierend, diffus und asymmetrisch.

Schirm: 4 mm dickes gehärtetes Glas, das gegen Temperaturschocks und Stöße resistent ist.

Quelle: LED SAMSUNG

Farbtemperatur: 4000K; andere Farbtemperaturen auf Anfrage (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Lieferung 60 Tage).

Überspannungsschutz inklusive:

Gegentakt 6kV (L-N)

8kV Gleichtakt (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Auf Anfrage: Version mit erhöhtem Schutz (10kV) gegen Stromstöße durch Hinzufügen des Codes RO0640/N.

Mindestlichtstromerhalt bei 80% - 80.000h (L80B20).

Driver: eingebaut .
Leistungsfaktor ≥0,95

Referenznormen: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Gamme complète de projecteurs pour esterieur, en aluminum moulé sous pression.

***Installation** : sur des surfaces verticales et horizontales.*

Corps et châssis : en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706 peint avec des poudres thermodurcissables, polyester.

***Étrier de fixation** : en acier, peint avec de la poudre de polyester thermodurcissable, avec goniomètre gradué pour une orientation correcte du faisceau lumineux.*

Peinture : type polyester réalisée sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion. Gris RAL 9007.

***Optique** : concentrante, semi-concentrante, diffusante et asymétrique.*

***Écran** : verre trempé de 4 mm d'épaisseur résistant aux chocs thermiques et aux impacts.*

Source : LED SAMSUNG

***Température de couleur** : 4000K ; autres températures de couleur sur demande (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Livraison 60 jours).*

***Protection contre les surtensions incluse** :*

Mode différentiel 6kV (L-N)

Mode commun 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

***Sur demande** : version avec protection accrue (10kV) contre les impulsions en ajoutant le code RO0640/N.*

Maintien du flux lumineux minimum à 80% - 80.000h (L80B20).

***Driver:** intégré.*
Facteur de puissance ≥0,95.

***Normes de référence:** IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547*

LED Micro Pinguino - LED Pinguino - LED Puma - LED Maxi Puma

LED Maxi Puma - LED Maxi Puma ASY

LED Puma - LED Puma ASY

LED Pinguino - LED Pinguino ASY

LED Micro Pinguino

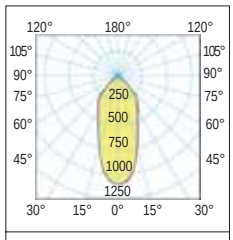
Auf Anfrage - *Sur demande*

DALI 2 | SENSOR | 1-10Vdc | DYNA | Wireless

Siehe Seite VI - Voir page VI

220-240 Vac | 110 Vac On demand | 50/60 Hz | IP66 | IK09 | CRI > 80 | +40 C° -20 | 850° | CE | 03 | IECEE | RG0 | LOW FLICKER | Driver included MULTIPOWER RIPPLE FREE | 3

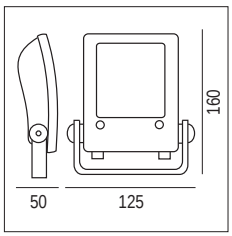
LED Micro Pinguino



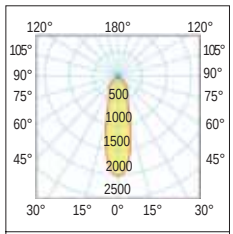
40°
Milieu - Mitte

colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
B	15	40°	3000	2100	1400	90	8	0,50	28211/LED
B	15	40°	4000	2100	1400	90	8	0,50	28212/LED
G	15	40°	3000	2100	1400	90	8	0,50	28213/LED
G	15	40°	4000	2100	1400	90	8	0,50	28214/LED
N	15	40°	3000	2100	1400	90	8	0,50	28215/LED
N	15	40°	4000	2100	1400	90	8	0,50	28216/LED

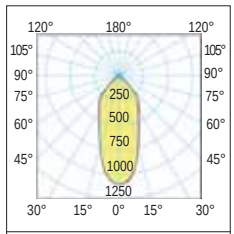
Auf Anfrage: 25°-Optik - *Sur demande : optique 25°*



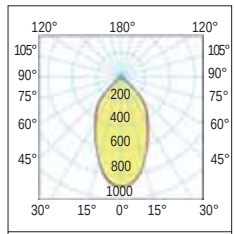
LED Pinguino



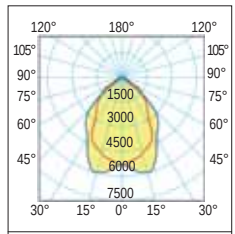
25°
Halbkonzentrierend
Semi-concentré



40°
Milieu - Mitte

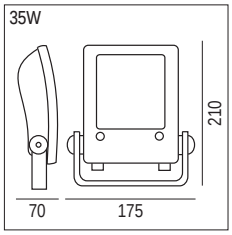


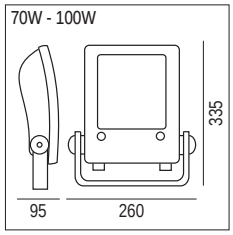
60°
Halbdiffundierend
Semi-diffusant



90°
Diffusion - *Diffusant*

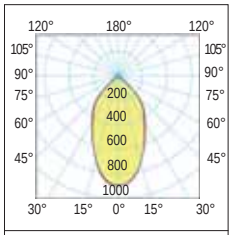
colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	35	25°	4000	5870	4514	132	4	3,20	28203/LED/25
G	70	25°	4000	8470	7700	110	4	3,20	28208LED25S
G	35	40°	4000	5870	4514	132	4	3,20	28203/LED/40
G	70	40°	4000	8470	7700	110	4	3,20	28208LED40S
G	35	60°	3000	5870	4514	132	4	3,20	28203/L/60-3K
G	35	60°	4000	5870	4514	132	4	3,20	28203/LED/60
G	35	60°	4000	5870	4514	132	4	3,20	28203/LED60DA
G	70	60°	4000	8470	7700	110	4	3,20	28208LED60S
G	100	90°	3000	12100	11000	110	4	3,50	28209/L/S-3K
G	100	90°	4000	12100	11000	110	4	3,50	28209/LED/S



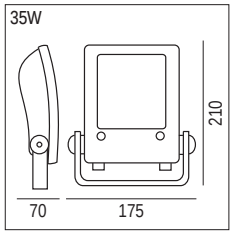


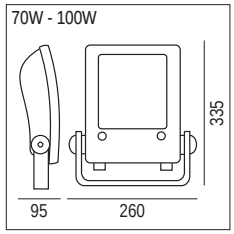
DALI 2

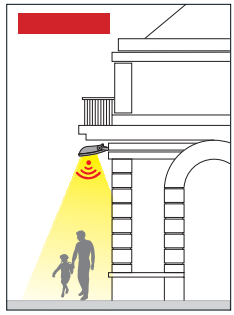
LED Pinguino Eye - Licht nur bei Bedarf - Éclairer seulement lorsque cela est nécessaire



60°
Halbdiffundierend
Semi-diffusant



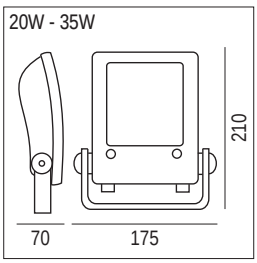


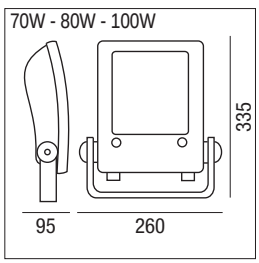


colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	15	60°	4000	2200	1800	120	4	0,50	28203/LED/EYE
G	30	60°	3000	4400	3600	120	4	0,50	28205/LED/EYE
G	30	60°	4000	4400	3600	120	4	0,50	28206/LED/EYE

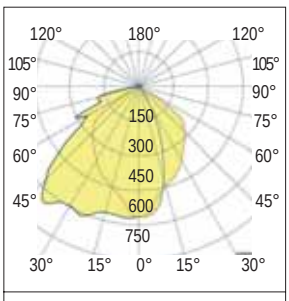
Auf Anfrage: bei Mindestbestellmenge 100 Stück zu 2700K lieferbar
Sur demande : pour quantité minimum 100 pièces disponibles à 2700K

LED Pinguino ASY





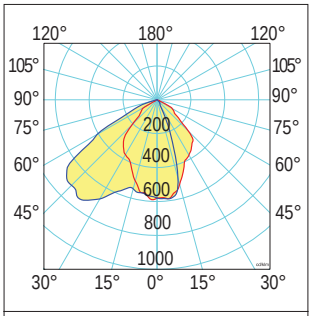
	colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	G	20	ASY	3000	3400	3000	150	4	3,20	20ASY-3K
	G	20	ASY	4000	3400	3000	150	4	3,20	20ASY-4K
DYNA	G	20	ASY	3000	3400	3000	150	4	3,20	35ASYDYNA5-3K
DYNA	G	20	ASY	4000	3400	3000	150	4	3,20	35ASYDYNA5-4K
	G	35	ASY	3000	5.000	4.400	125	4	3,20	28203/L/AS-3K
	G	35	ASY	4000	5.000	4.400	125	4	3,20	28203/LED/AS
DYNA	G	35	ASY	3000	5.000	4.400	125	4	3,20	50ASYDYNA5-3K
DYNA	G	35	ASY	4000	5.000	4.400	125	4	3,20	50ASYDYNA5-4K
	G	70	ASY	3000	10.000	8.750	125	4	3,20	28208LEDAS3KS
	G	70	ASY	4000	10.000	8.750	125	4	3,20	28208LEDASS
DYNA	G	70	ASY	3000	10.000	8.750	125	4	3,20	75ASYDYNA5-3K
DYNA	G	70	ASY	4000	10.000	8.750	125	4	3,20	75ASYDYNA5-4K
DYNA	G	80	ASY	3000	11.500	10.000	125	4	3,20	100ASYDYNA53K
DYNA	G	80	ASY	4000	11.500	10.000	125	4	3,20	100ASYDYNA54K
	G	100	ASY	3000	14.300	12.500	125	4	3,20	28209/L/AS-3K
	G	100	ASY	4000	14.300	12.500	125	4	3,20	28209/LED/AS



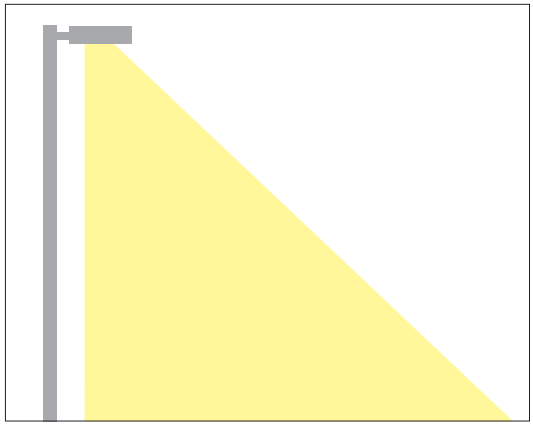
ASY
Asymmetrish - Asymétreique

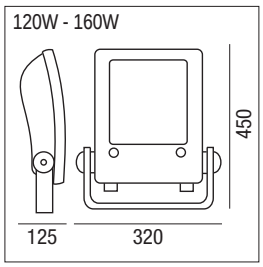
220-240 Vac | 110 Vac On demand | 50/60 Hz | IP66 | IK09 | CRI > 80 | +40 C° -20 | 850° | IECEE | RG0 | LOW FLICKER | Driver included MULTIPOWER RIPPLE FREE

LED Puma ASY



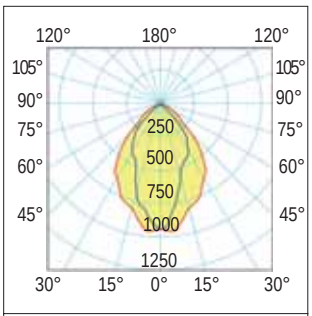
ASY
Asimmetrico - *Asymmetric*



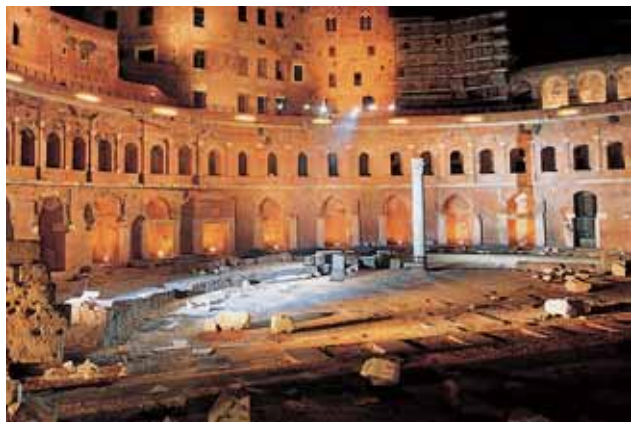


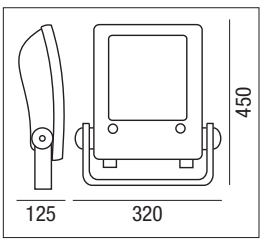
	colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	G	120	ASY	3000	19.300	16800	140	2	5,80	28234LEDAS3KS
	G	120	ASY	4000	19.300	16800	140	2	5,80	28234LEDASS
DYNA	G	120	ASY	3000	19.300	16800	140	2	5,80	28234ASDNA53K
DYNA	G	120	ASY	4000	19.300	16800	140	2	5,80	28234ASDNA54K
	G	160	ASY	3000	25.700	22400	140	2	6,20	28259LEDAS3K
	G	160	ASY	4000	25.700	22400	140	2	6,20	28259LEDAS
DYNA	G	160	ASY	3000	25.700	22400	140	2	6,20	28259ASDNA53K
DYNA	G	160	ASY	4000	25.700	22400	140	2	6,20	28259ASDNA54K

LED Puma



40°/80°
Ovale diffondente - *Oval flood*

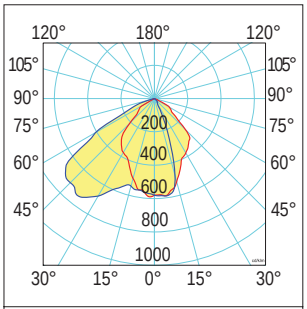




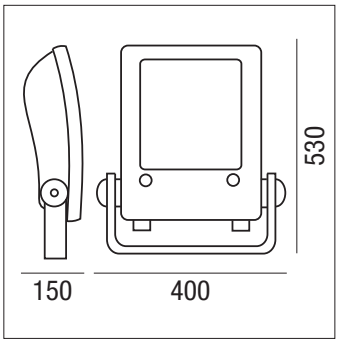
	colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	G	120	40/80°	3000	19.300	16.800	140	2	5,80	28234LED803KS
	G	120	40/80°	4000	19.300	16.800	140	2	5,80	28234LED80S
DALI 2	G	120	40/80°	4000	19.300	16.800	140	2	5,80	28234LED80DA
	G	160	40/80°	3000	25.700	22.400	140	2	6,20	28259LED803K
	G	160	40/80°	4000	25.700	22.400	140	2	6,20	28259LED80
DALI 2	G	160	40/80°	4000	25.700	22.400	140	2	6,20	28259LED80DA

Auf Anfrage kann LED Puma auch in einer Notfallversion geliefert werden - + Euro 200,00 vom Listenpreis (add /E nach dem code)
Sur demande, LED Puma peut également etre fourni en version de urgence - + Euro 200.00 à partir du prix tarif (ajouter / E après le code)

LED Maxi Puma ASY



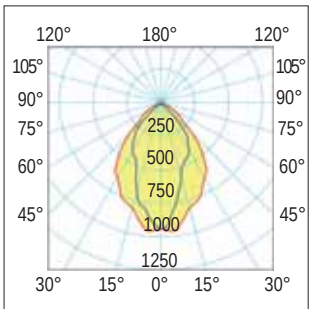
ASY
Asymmetrish - Asymétrique



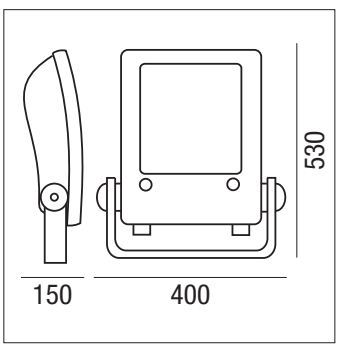
	colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	G	220	ASY	3000	35.400	30.800	140	2	10,00	28235LEDAS3K
	G	220	ASY	4000	35.400	30.800	140	2	10,00	28235LEDAS
1-10Vdc	G	220	ASY	3000	35.400	30.800	140	2	10,00	28235LEDAS3KS
1-10Vdc	G	220	ASY	4000	35.400	30.800	140	2	10,00	28235LEDASS
DALI 2	G	220	ASY	3000	35.400	30.800	140	2	10,00	28235LEDAS3KD
DALI 2	G	220	ASY	4000	35.400	30.800	140	2	10,00	28235LEDASD

Auf Anfrage kann LED Puma auch in einer Notfallversion geliefert werden - + Euro 200,00 vom Listenpreis (add /E nach dem code)
Sur demande, LED Puma peut également etre fourni en version de urgence - + Euro 200.00 à partir du prix tarif (ajouter / E après le code)

LED Maxi Puma



40°/80°
Oval streuend - *Ovale diffusion*



	colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	G	220	40/80°	3000	35.400	30.800	140	2	10,00	28235LED803K
	G	220	40/80°	4000	35.400	30.800	140	2	10,00	28235LED80
1-10Vdc	G	220	40/80°	3000	35.400	30.800	140	2	10,00	28235LED803KS
1-10Vdc	G	220	40/80°	4000	35.400	30.800	140	2	10,00	28235LED80S
DALI 2	G	220	40/80°	3000	35.400	30.800	140	2	10,00	28235LED803KD
DALI 2	G	220	40/80°	4000	35.400	30.800	140	2	10,00	28235LED80D

Auf Anfrage kann LED Puma auch in einer Notfallversion geliefert werden - + Euro 200,00 vom Listenpreis (add /E nach dem code)
Sur demande, LED Puma peut également etre fourni en version de urgence - + Euro 200.00 à partir du prix tarif (ajouter / E après le code)

HEURES - STUNDEN
Minuit virtuel - Virtuelle Mitternacht
T1 =100% Flux lumineux
T1 = 100% Lichtstrom
T2 = 70% Flux lumineux
T2 = 70% Lichtstrom
Temps d'allumage minimum pour fonctionnement automatique 4 heures (3 jours).
Allumages d'1 heure ignorés.
Les allumages de 1 à 4 heures ou de plus de 23 heures réinitialisent le système.
Mindesteinschaltzeit für den automatischen Betrieb 4 Stunden (3 Tage)
Einschaltungen für 1 Stunde werden ignoriert.
Bei Einschaltungen von 1 bis 4 Stunden oder von mehr als 23 Stunden wird das System zurückgesetzt.
Etrier de fixation pivotable avec goniomètre. Double vis de blocage de l'étrier pour résistance au vent
Befestigungsbügel, drehbar mit Winkelmesser. Doppelte Schraube zur Bügelfeststellung gegen Wind.
Augmentation des ailettes de refroidissement, presse-étoupe IP66.
Kühlrippen erhöht, IP66 Kabelverschraubung.
Dispositif anti-condensation: vanne de compensation et de recyclage de l'air
Antikondenswassersystem: Kompensationsventil und Luftumwälzung

LED Pinguino - LED Puma

Einzelheiten - *Détails*

Drehbarer Befestigungsbügel mit Goniometer Doppelte Blockierschraube für Windwiderstand

Support de fixation rotatif avec goniomètre. Vis de verrouillage à double support pour la résistance au vent.

Größere Kühlrippen, IP66-Kabelverschraubung

Ailettes de refroidissement surdimensionnées, presséetoupe IP66

Anti-Kondensvorrichtung: Ausgleichsventil und Luftumwälzung

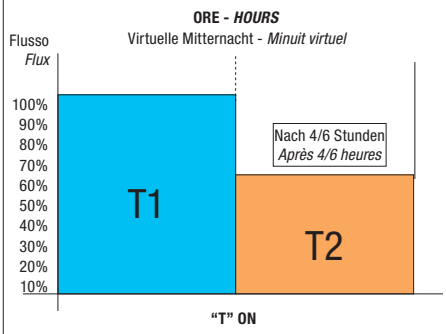
Dispositif anti-condensation: vanne de compensation et recirculation de l'air.

Alle LED Pinguino- und LED Puma-Modelle werden mit einem IP68-Stecker für eine schnelle Installation geliefert.

Tous les modèles de LED Pinguino et LED Puma sont livrés avec un connecteur IP68 pour une installation rapide

NICHT enthaltene Lösungen zur Steigerung der Energieeinsparung
Solutions NON incluses pour augmenter les économies d'énergie

Fig. 1 - Anwendungsbeispiel 2 steps -Exemple d'application 2 steps



T1 =100% Lichtstrom ***T1** = 100% Flux lumineux*
T2 = 70% Lichtstrom ***T2** = 70% Flux lumineux*

Mindesteinschaltzeit für den automatischen Betrieb 4 Stunden (3 Tage). Einschaltungen für 1 Stunde werden ignoriert.
Bei Einschaltungen von 1 bis 4 Stunden oder von mehr als 23 Stunden wird das System zurückgesetzt.
Temps d'allumage minimum pour fonctionnement automatique 4 heures (3 jours).
Allumages d'1 heure ignorés.
Les allumages de 1 à 4 heures ou de plus de 23 heures réinitialisent le système.

DYNA DYNA CONTROL ist ein System für die Steuerung des Lichtstroms der Lampe, das sich auf die Berechnung der virtuellen Mitternacht stützt. Das System beginnt bei der ersten Einschaltung zu funktionieren und berechnet drei Tage lang die Einschaltzeiten. Am vierten Tag berechnet das System unabhängig die virtuelle Mitternacht und reguliert den Lichtstrom und die Lampe so wie im Schema der Abb. 1. Die Reduzierung des Lichtstroms erfolgt ohne zusätzliche Kabel oder externe Steuergeräte, und dieses System ermöglicht es, eine beträchtliche Energieeinsparung zu erzielen.
HINWEIS: Es ist möglich, die werkseitigen Einstellungen der virtuellen Mitternacht auf Anfrage zu ändern und sie den Kundenwünschen anzupassen.

DYNA *DYNA CONTROL est un système de contrôle du flux lumineux des lampes basé sur le calcul du minuit virtuel. Le système se met en marche au premier allumage en calculant les temps d'allumage pendant 3 jours. Le quatrième jour, le système calcule indépendamment le minuit virtuel en effectuant un réglage du flux et en ajustant la lampe comme indiqué sur le schéma de la Fig. 1. La réduction du flux lumineux se produit sans aucun câble de connexion supplémentaire ni dispositif de commande externe, ce système permet d'obtenir une économie d'énergie considérable.*
N.B. sur demande, il est possible de modifier les paramètres d'usine du minuit virtuel en les adaptant aux spécifications du client.

Zubehör nicht inbegriffen - *Accessoires non inclus*

Code: RO0640/N

Schutzeinrichtung nach EN 61547 gegen Impulserscheinungen zum Schutz des LED-Moduls und seines Netzteils: Klasse II bis 10kV

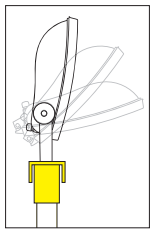
Dispositif de protection conforme à la Norme EN 61547 contre les phénomènes impulsifs est utilisé pour protéger le module LED et son bloc d'alimentation : classe II jusqu'à 10kV

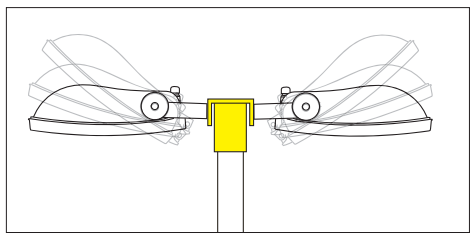
Überspannungen

Überspannungen sind ein rascher Anstieg der Potenzialdifferenz zwischen verschiedenen Polen (Phase oder Nullleiter) und der Erde und sind in einigen Fällen so hoch, dass sie die Isolationsschwelle elektronischer Bauteile überschreiten und somit Schäden verursachen. Es gibt auch Fälle von geringfügigen Überspannungen, die zwar nicht zu einem sofortigen Ausfall der ungeschützten LED-Module oder -Treiber führen, aber bei wiederholtem Auftreten im Laufe der Zeit zu einer Verschlechterung der LEDs und damit zu einer verkürzten Lebensdauer führen können. Andererseits führen große Überspannungen, wie z. B. Blitzeinschläge, zum sofortigen Ausfall der LED-Module oder -Treiber. Überspannungen verursachen Energieimpulse mit hohen Strömen sowohl im Treiber als auch in den LED-Modulen.

Surtensions

Les surtensions sont une augmentation rapide de la différence de potentiel entre les différentes polarités (phase ou neutre) et la terre. Dans certains cas, elles sont si élevées qu'elles dépassent le seuil d'isolation des composants électroniques, ce qui les endommage. Il existe également des cas de surtensions mineures, qui n'entraînent pas de défaillance immédiate des modules LED ou des pilotes non protégés, mais qui, si elles se répètent au fil du temps, peuvent entraîner une détérioration des LED, ce qui réduit leur durée de vie. En revanche, les surtensions importantes, telles que la foudre, provoquent une défaillance immédiate des modules LED ou des pilotes. Les surtensions provoquent des impulsions d'énergie avec des courants élevés à la fois dans le pilote et dans les modules LED.





Code: 703952.NEW

Mastbefestigung für 1 oder 2 Scheinwerfer, Ø 60/76 mm aus korrosions- und witterungsbeständigem, wärmehärtendem, polyesterpulverbeschichtetem Eisen.

Fixation au poteau pour 1 ou 2 projecteurs, Ø 60/76 mm en fer peint avec des poudres polyester thermodurcissables résistantes à la corrosion et aux agents atmosphériques.

LED Tigre - LED Tigre ASY

Gamme complète de projecteurs pour extérieur, en aluminium moulé sous pres-sion, qui est l'idéal pour éclairer des parkings, des esplanades, des zones de chargement/déchargement et de vastes zones en général.

Installation: sur des surfaces verticales et horizontales

Corps et cadre: en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706, peint à la poudre thermodurcissable polyester

Étrier de fixation: en acier, peint à la poudre thermodurcissable polyester, avec goniomètre gradué pour un pointage correct du faisceau lumineux

Peinture: de type polyester, effectuée à la poudre, résistante aux agents atmo-sphériques et à la corrosion. Gris RAL 9007.

Optique: semi-concentration, milieu, semi-diffusion et asymétrique

Source: LED SAMSUNG
Maintien du flux lumineux minimum à 90 % - 100 000 h (L90B10) pour 90 % des LED.

Température de couleur: 4000 K ; autres températures de couleur sur demande (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Livraison: 60 jours).

Driver: PHILIPS incorporé
Facteur de puissance ≥0,95.

Protection contre les surtensions inclus:
Mode différentiel 6kV (L-N)
Mode commun 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Sur demande: version avec une protection majorée (10kV) contre les impulsions en ajoutant le code RO0640/N.

Normes de référence: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

La certification photométrique de nos appareils est toujours effectuée par un laboratoire externe. L'efficacité lumineuse et "lm" Output sont donc le résultat d'un organisme tiers

Die fotometrische Zertifizierung unserer Geräte wird immer durch ein externes Labor durchgeführt. Lichtausbeute und „lm Output" sind daher das Resultat einer dritten Körperschaft

Sur demande - *Auf Anfrage*

DALI 2 | Sensor | DYNA | Wireless

Siehe Pag. VI - Voir page VI

Komplette Serie von Außenscheinwerfern aus Aluminium-Druckguss, ideal zur Beleuchtung von Plätzen, Parkplätzen, Fassaden, Lade-/Entladebereichen und großen Flächen im Allgemeinen.

Installation: an vertikalen und horizontalen Flächen

Körper und Rahmen: aus Aluminium-Druckguss UNI EN 1706 mit Lackierung mit duroplastischem Polyesterpulver

Befestigungsbügel: aus Stahl mit Lackierung mit duroplastischem Polyester-pulver, mit abgestuftem Winkelmesser zur richtigen Ausrichtung des Lichtbün-dels

Lackierung: mit Polyester-Pulverlack, wetterfest und korrosionsbeständig. Grau RAL 9007.

Optik: Halbkonzentrierend, mitte, halbstreuend und asymmetrisch

Lichtquelle: LED SAMSUNG
Beibehaltung des Mindestlichtstroms bei 90% - 100.000h (L90B10) für 90% der LEDs.

Farbtemperatur: 4000K; andere Farbtemperature auf Wunsch (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Lieferung: 60 Tage).

Driver: PHILIPS integriert.
Leistungsfaktor ≥ 0,95.

Schutz gegen Überspannungen inbegriffen:
Differentialbetrieb 6kV (L-N)
Gleichtaktbetrieb 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Auf Anfrage: Version mit verbessertem Schutz (10kV) gegen die Impulse durch Hinzufügen des Codes RO0640/N.

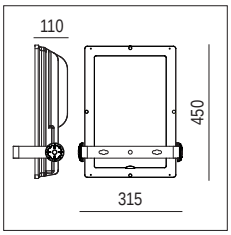
Bezugsnormen: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

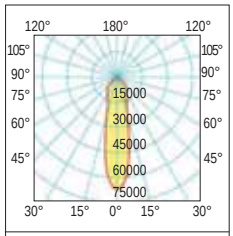
220-240 Vac | 110 Vac On demand | 50/60 Hz | IP66 | IK09 | CRI > 80 | +40 C° -20 | 850° | pending

Driver included
MULTIPOWER
RIPPLE FREE

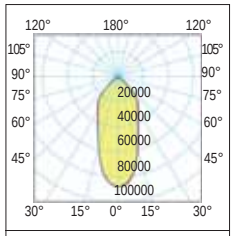
LOW FLICKER

LED Tigre

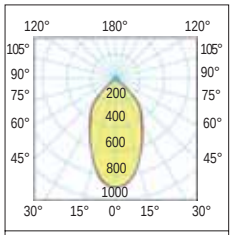




25°
Halbkonzentrierend
Semi-concentration



40°
Milieu - Mitte

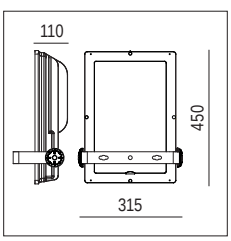


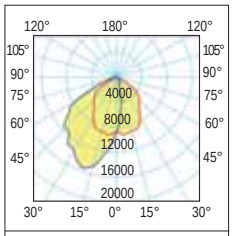
60°
Semi-diffondente - *Flood*

	colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
1-10Vdc	G	160	25°	3000	25.700	22.400	140	1	7,50	28700/L/253KS
1-10Vdc	G	160	25°	4000	25.700	22.400	140	1	7,50	28700/LED/25S
1-10Vdc	G	160	40°	3000	25.700	22.400	140	1	7,50	28700/L/403KS
1-10Vdc	G	160	40°	4000	25.700	22.400	140	1	7,50	28700/LED/40S
1-10Vdc	G	160	60°	3000	25.700	22.400	140	1	7,50	28700/L/603KS
1-10Vdc	G	160	60°	4000	25.700	22.400	140	1	7,50	28700/LED/60S
1-10Vdc	G	220	25°	4000	35.400	30.800	140	1	7,50	28701/LED/25S
DALI 2	G	220	25°	4000	35.400	30.800	140	1	7,50	28701/L/25/DA
	G	200	40°	4000	31.600	28.000	140	1	7,50	28701/TV/40
DALI 2	G	200	40°	4000	31.600	28.000	140	1	7,50	28701/TV/40D
1-10Vdc	G	220	40°	4000	35.400	30.800	140	1	7,50	28701/LED/40S
	G	220	40°	4000	35.400	30.800	140	1	7,50	28701/LED/40
	G	200	60°	4000	31.600	28.000	140	1	7,50	28701/TV/60
DALI 2	G	200	60°	4000	31.600	28.000	140	1	7,50	28701/TV/60D
1-10Vdc	G	220	60°	4000	35.400	30.800	140	1	7,50	28701/LED/60S
DALI 2	G	220	60°	4000	35.400	30.800	140	1	7,50	28701/L/60/DA

TV = Frameless (all glass)- *Without frame (all glass)*

LED Tigre ASY



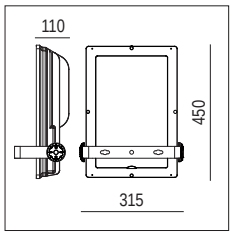


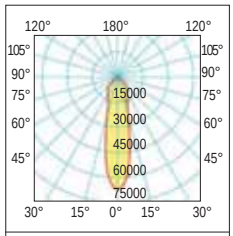
ASY
Asymmetrish - Asymétrique

	colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
1-10Vdc	G	160	ASY	3000	25.700	22.400	140	1	7,50	28700/L/AS3KS
1-10Vdc	G	160	ASY	4000	25.700	22.400	140	1	7,50	28700/LED/ASS
DALI 2	G	160	ASY	4000	25.700	22.400	140	1	7,50	28700/L/AS/DA
	G	200	ASY	4000	31.600	28.000	140	1	7,50	28701/TV/ASY
DALI 2	G	200	ASY	4000	31.600	28.000	140	1	7,50	28701/TV/ASDA
1-10Vdc	G	220	ASY	4000	35.400	30.800	140	1	7,50	28701/LED/ASS
DALI 2	G	220	ASY	4000	35.400	30.800	140	1	7,50	28701/L/AS/DA

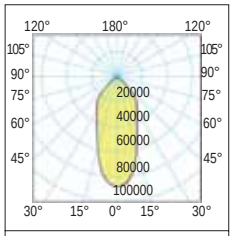
TV = Frameless (all glass)- *Without frame (all glass)*

LED Tigre SMD

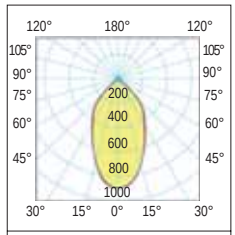




25°
Halbkonzentrierend
Semi-concentration



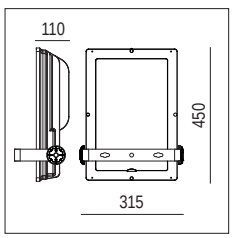
40°
Milieu - Mitte

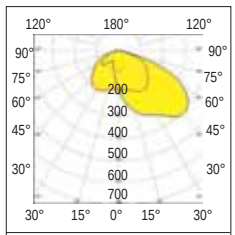


60°
Semi-diffusion - Halbstreuend

	colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
1-10Vdc	G	160	25°	3000	25.700	22.400	140	1	7,50	28700253KSSMD
1-10Vdc	G	160	25°	4000	25.700	22.400	140	1	7,50	2870025SSMD
1-10Vdc	G	160	40°	3000	25.700	22.400	140	1	7,50	28700403KSSMD
1-10Vdc	G	160	40°	4000	25.700	22.400	140	1	7,50	2870040SSMD
1-10Vdc	G	160	60°	3000	25.700	22.400	140	1	7,50	28700603KSSMD
1-10Vdc	G	160	60°	4000	25.700	22.400	140	1	7,50	2870060SSMD
1-10Vdc	G	220	25°	4000	35.400	30.800	140	1	7,50	2870125SSMD
DALI 2	G	220	25°	4000	35.400	30.800	140	1	7,50	2870125DASMD
	G	200	40°	4000	31.600	28.000	140	1	7,50	2870140SMD
DALI 2	G	200	40°	4000	31.600	28.000	140	1	7,50	2870140DSMD
1-10Vdc	G	220	40°	4000	35.400	30.800	140	1	7,50	2870140SSMD
	G	200	60°	4000	31.600	28.000	140	1	7,50	2870160SMD
DALI 2	G	200	60°	4000	31.600	28.000	140	1	7,50	2870160DSMD
1-10Vdc	G	220	60°	4000	35.400	30.800	140	1	7,50	2870160SSMD
DALI 2	G	220	60°	4000	35.400	30.800	140	1	7,50	2870160/DASMD

LED Tigre SMD ASY - Empfohlen für PADEL-Felder - *recommandé pour les terrains de PADEL*





ASY
Asymmetrisch
Asymétrique

	colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
1-10Vdc	G	160	ASY	3000	25.700	22.400	140	1	7,50	28700AS3KSSMD
1-10Vdc	G	160	ASY	4000	25.700	22.400	140	1	7,50	28700ASSSMD
DALI 2	G	160	ASY	4000	25.700	22.400	140	1	7,50	28700AS/DASMD
	G	200	ASY	4000	31.600	28.000	140	1	7,50	28701ASYSMD
DALI 2	G	200	ASY	4000	31.600	28.000	140	1	7,50	28701ASDASMD
1-10Vdc	G	220	ASY	4000	35.400	30.800	140	1	7,50	28701ASSSMD
DALI 2	G	220	ASY	4000	35.400	30.800	140	1	7,50	287012ASDASMD

LED Tigre - LED Tigre ASY

Details - *Détails*

Im Produkt integrierte Philips LED-Treiber.
Schutz gegen 8-kV-Impulse gemäß EN 61547.
Driver LED Philips intégrés au produit.
Protection contre les impulsions 8kV selon EN 61547.

Anti-Kondensvorrichtung: Ausgleichsventil und Luftumwälzung

Dispositif anti-condensation: valve de compensation et recirculation de l'air.

Größere Kühlrippen, IP66-Kabelverschraubung

Ailettes de refroidissement sur dimensionnées, presse-étoupe IP66.

LED Tigre werden mit einem IP68-Stecker für eine schnelle Installation geliefert.
LED Tigre sont livrés avec un connecteur IP68 pour une installation rapide

Zubehör nicht inbegriffen - *Accessoires non inclus*

Code: RO0640/N

Schutzeinrichtung nach EN 61547 gegen Impulserscheinungen zum Schutz des LED-Moduls und seines Netzteils: Klasse II bis 10kV

Dispositif de protection conforme à la Norme EN 61547 contre les phénomènes impulsifs est utilisé pour protéger le module LED et son bloc d'alimentation : classe II jusqu'à 10kV

Auf Anfrage: Lackierung mit 2.000 Stunden Beständigkeit gegen Aussetzung an Salznebel in Übereinstimmung mit ISO 9227 und Zertifizierung durch eine externe Behörde.

Sur demande : peinture résistante à 2 000 heures d'exposition au brouillard salin conformément à la norme ISO 9227 certifié par un Organisme externe.

Code: 11111

2 Bügrl für Anwendung von zwei Geräten - Étrier 2x pour l'application de deux appareils

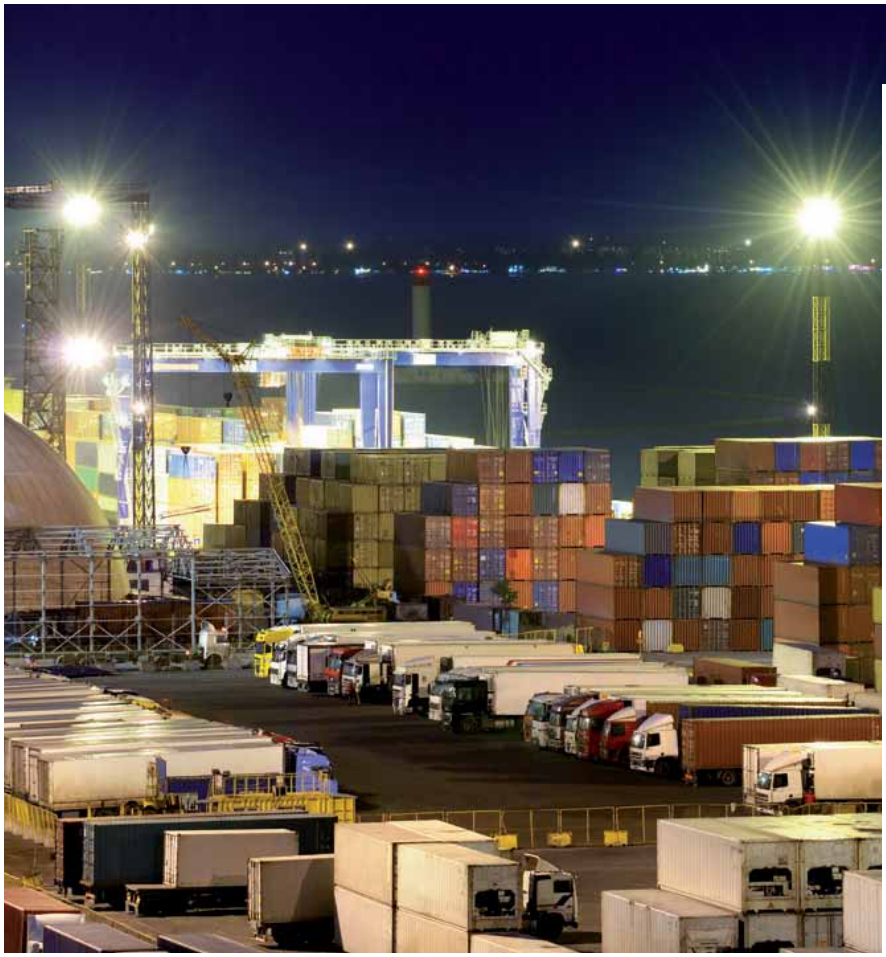
Cod. 703952.NEW

Mastbefestigung für 1 oder 2 Scheinwerfer, Ø 60/76 mm aus korrosions- und witterungsbeständigem, wärmehärtendem, polyesterpulverbeschichtetem Eisen.

Fixation au poteau pour 1 ou 2 projecteurs, Ø 60/76 mm en fer peint avec des poudres polyester thermodurcissables résistantes à la corrosion et aux agents atmosphériques.

Zhaga-Sockel vorgerüstet für drahtlose Systeme
Zhaga Socket prévu pour les systèmes sans fil

LED Extreme 300 - 575 - 700 - ASY



Innovative LED-Fluter zur Beleuchtung von Sportplätzen, Stadien, Parkplätzen, Flughäfen und großen Flächen im Allgemeinen.

Montage: an Mast oder Wand/Decke (komplett mit Befestigungswinkel).

Körper und Rahmen: aus Aluminiumdruckguss UNI EN 1706, lackiert mit duroplastischem Polyesterpulver.

Befestigungsbügel: aus Stahl, lackiert mit duroplastischem Polyesterpulver, mit abgestuftem Goniometer zur korrekten Ausrichtung des Lichtstrahls.

Lackierung: Polyester-Pulverlack, beständig gegen Witterungseinflüsse und Korrosion.

Farbe Grau RAL 9007.

Optik: konzentrierend, halbkonzentrierend, diffus und asymmetrisch.

Bildschirm: 4 mm dickes gehärtetes Glas, beständig gegen Temperaturschocks und Stöße

Quelle: LED SAMSUNG

Farbtemperatur: 4000 K; andere Farbtemperaturen auf Anfrage (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Lieferung 60 Tage).

Überspannungsschutz inklusive:
Differenzialmodus 6 kV (L-N)
10-kV-Gleichtakt (L-GND, N-GND, L&N-GND)
Mindestlichtstromerhaltung bei 80 % – 50.000 h (L80B10) für 90 % der LEDs.

LED-Treiber PHILIPS:
Philips integriert

Entspricht der Norm: IEC 61000-4-5.
Leistungsfaktor: ≥0,98
Referenzstandards: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Projecteurs LED innovants conçus pour éclairer les terrains de sport, les stades, les parkings, les aéroports et les grands espaces en général.

Installation : sur surfaces verticales et horizontales (complet avec support de fixation)

Corps et cadre : réalisés en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706, recouvert de poudre polyester thermodurci.

Support de fixation: en acier inoxydable, recouvert de poudre de polyester thermodurci, avec goniomètre gradué pour permettre l'orientation correcte du faisceau lumineux

Revêtement : enduit de polyester en poudre, résistant aux agents atmosphériques et à la corrosion.

Couleur gris RAL 9007

Optique : agglomérante, semi-agglomérante, diffuse et asymétrique

Bouclier : verre trempé de 4 mm d'épaisseur résistant aux chocs thermiques et aux collisions

Source de lumière : LED SAMSUNG
Température de couleur : 4000K ; autres températures de couleur disponibles sur demande (2200K - 2700K - 3000K - 5000K. Délai de livraison : 60 jours)
Protection contre les surtensions incluse :
Mode différentiel 6kV (L-N)
Mode standard 10kV (L-GND, N-GND, L&N-GND).
Maintien du flux lumineux minimum à 80% - 50.000h (L80B10) pour 90% des LED.
Pilote LED PHILIPS :
PHILIPS inclus
Conforme à la norme CEI 61000-4-5.
Facteur de puissance : ≥0,98
Référence standard : CEI 61000-4-5 ; EN60598-1 ; EN60598-2-1 ; EN62471 ; EN62031 ; EN60598-2-5 ; EN61547

La certification photométrique de nos appareils est toujours effectuée par un laboratoire externe. L'efficacité lumineuse et "lm" Output sont donc le résultat d'un organisme tiers

Die fotometrische Zertifizierung unserer Geräte wird immer durch ein externes Labor durchgeführt. Lichtausbeute und „lm Output" sind daher das Resultat einer dritten Körperschaft

Sur demande - *Auf Anfrage*

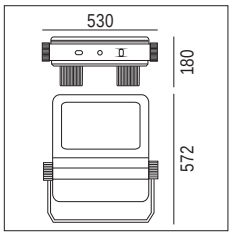
DYNA Wireless

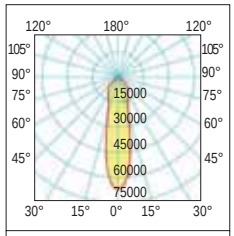
Siehe Pag. VI - Voir page VI

LED Extreme 300 - 575 - 700 - ASY

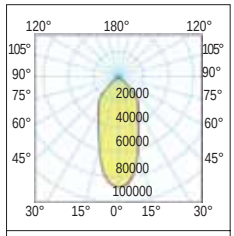
220-240 Vac | 110 Vac On demand | 50/60 Hz | IP66 | IK08 | CRI > 80 | +40 C° -40 | +50 C° -40 On demand | 850° | Driver included RIPPLE FREE | LOW FLICKER | RG0

LED Extreme 300

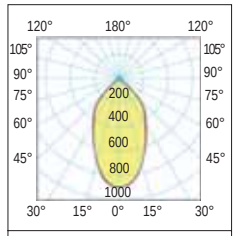




25°
Halbkonzentrierend
Semi-concentration



40°
Milieu - Mitte



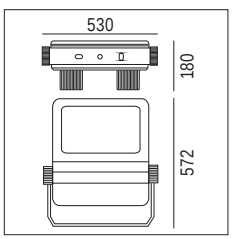
60°
Semi-diffusion - Halbstreuend

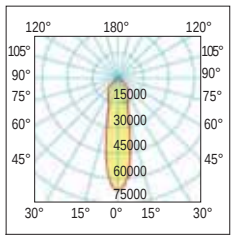
PHILIPS Multipower DALI-Treiber im Lieferumfang enthalten. Je nach Bedarf besteht die Möglichkeit, die Leistung und damit den Lumenwert zu reduzieren

Pilote PHILIPS multipower DALI inclus. Selon vos besoins, il est possible de réduire la puissance et par conséquent la valeur Lumen

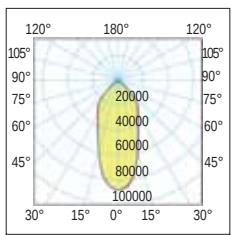
colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	300	25°	3000	48.300	42.000	140	1	16,00	455300.0320PL
G	300	25°	4000	48.300	42.000	140	1	16,00	455300.0420PL
G	300	40°	3000	48.300	42.000	140	1	16,00	455300.0340PL
G	300	40°	4000	48.300	42.000	140	1	16,00	455300.0440PL
G	300	40°	5000	48.300	42.000	140	1	16,00	455300.0540PL
G	300	60°	3000	48.300	42.000	140	1	16,00	455300.0360PL
G	300	60°	4000	48.300	42.000	140	1	16,00	455300.0460PL
DALI 2 G	300	25°	3000	48.300	42.000	140	1	16,00	555300.0320PL
DALI 2 G	300	25°	4000	48.300	42.000	140	1	16,00	555300.0420PL
DALI 2 G	300	40°	3000	48.300	42.000	140	1	16,00	555300.0340PL
DALI 2 G	300	40°	4000	48.300	42.000	140	1	16,00	555300.0440PL
DALI 2 G	300	40°	5000	48.300	42.000	140	1	16,00	555300.0540PL
DALI 2 G	300	60°	3000	48.300	42.000	140	1	16,00	555300.0360PL
DALI 2 G	300	60°	4000	48.300	42.000	140	1	16,00	555300.0460PL

LED Extreme 575

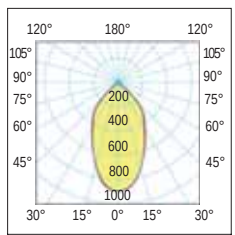




25°
Halbkonzentrierend
Semi-concentration



40°
Milieu - Mitte



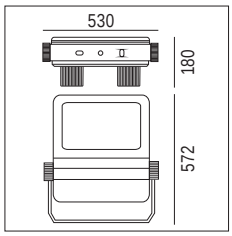
60°
Semi-diffusion - Halbstreuend

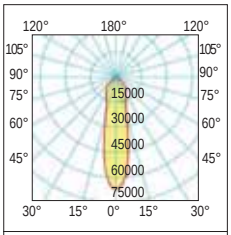
PHILIPS Multipower DALI-Treiber im Lieferumfang enthalten. Je nach Bedarf besteht die Möglichkeit, die Leistung und damit den Lumenwert zu reduzieren

Pilote PHILIPS multipower DALI inclus. Selon vos besoins, il est possible de réduire la puissance et par conséquent la valeur Lumen

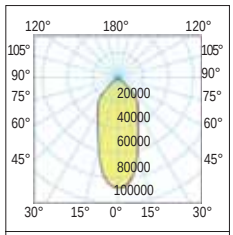
colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	500	25°	3000	80.500	70.000	140	1	22,00	455600.0320
G	500	25°	4000	80.500	70.000	140	1	22,00	455600.0420
G	500	40°	3000	80.500	70.000	140	1	22,00	455600.0340
G	500	40°	4000	80.500	70.000	140	1	22,00	455600.0440
G	500	40°	5000	80.500	70.000	140	1	22,00	455600.0540
G	500	60°	3000	80.500	70.000	140	1	22,00	455600.0360
G	500	60°	4000	80.500	70.000	140	1	22,00	455600.0460
DALI 2 G	500	25°	3000	80.500	70.000	140	1	22,00	555600.0320
DALI 2 G	500	25°	4000	80.500	70.000	140	1	22,00	555600.0420
DALI 2 G	500	40°	3000	80.500	70.000	140	1	22,00	555600.0340
DALI 2 G	500	40°	4000	80.500	70.000	140	1	22,00	555600.0440
DALI 2 G	500	40°	5000	80.500	70.000	140	1	22,00	555600.0540
DALI 2 G	500	60°	3000	80.500	70.000	140	1	22,00	555600.0360
DALI 2 G	500	60°	4000	80.500	70.000	140	1	22,00	555600.0460

LED Extreme 700

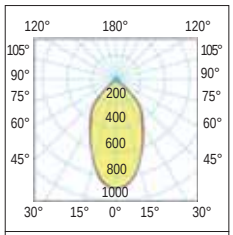




25°
Halbkonzentrierend
Semi-concentration



40°
Milieu - Mitte



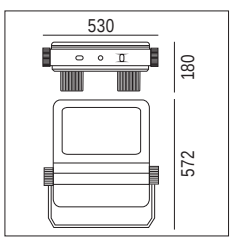
60°
Semi-diffusion - Halbstreuend

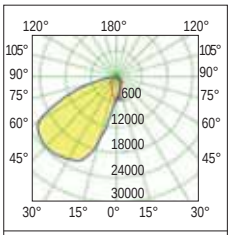
PHILIPS Multipower DALI-Treiber im Lieferumfang enthalten. Je nach Bedarf besteht die Möglichkeit, die Leistung und damit den Lumenwert zu reduzieren

Pilote PHILIPS multipower DALI inclus. Selon vos besoins, il est possible de réduire la puissance et par conséquent la valeur Lumen

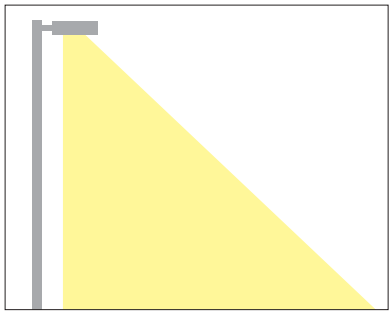
	colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	G	600	25°	3000	96.600	84.000	140	1	20,90	455660.0320
	G	600	25°	4000	96.600	84.000	140	1	20,90	455660.0420
	G	600	40°	3000	96.600	84.000	140	1	20,90	455661.0340
	G	600	40°	4000	96.600	84.000	140	1	20,90	455661.0440
	G	600	40°	5000	96.600	84.000	140	1	20,90	455662.0540
	G	600	60°	3000	96.600	84.000	140	1	20,90	455663.0360
	G	600	60°	4000	96.600	84.000	140	1	20,90	455663.0460
	G	600	60°	5000	96.600	84.000	140	1	20,90	455662.0560
DALI 2	G	600	25°	3000	96.600	84.000	140	1	20,90	555660.0320
DALI 2	G	600	25°	4000	96.600	84.000	140	1	20,90	555660.0420
DALI 2	G	600	40°	3000	96.600	84.000	140	1	20,90	555661.0340
DALI 2	G	600	40°	4000	96.600	84.000	140	1	20,90	555661.0440
DALI 2	G	600	40°	5000	96.600	84.000	140	1	20,90	555662.0540
DALI 2	G	600	60°	3000	96.600	84.000	140	1	20,90	555663.0360
DALI 2	G	600	60°	4000	96.600	84.000	140	1	20,90	555663.0460
DALI 2	G	600	60°	5000	96.600	84.000	140	1	20,90	555662.0560

LED Extreme ASY





ASY
Asymmetrisch
Asymétrique



PHILIPS Multipower DALI-Treiber im Lieferumfang enthalten. Je nach Bedarf besteht die Möglichkeit, die Leistung und damit den Lumenwert zu reduzieren

Pilote PHILIPS multipower DALI inclus. Selon vos besoins, il est possible de réduire la puissance et par conséquent la valeur Lumen

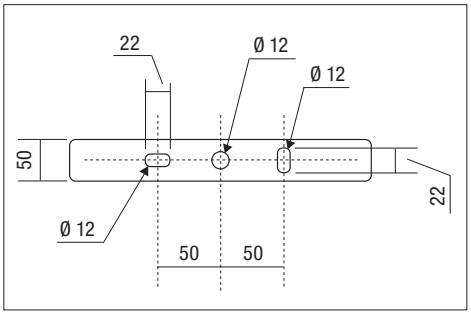
	colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	G	275	ASY	3000	44.200	38.500	140	1	22,00	455300.A300
	G	275	ASY	4000	44.200	38.500	140	1	22,00	455300.A400
	G	400	ASY	3000	64.400	56.000	140	1	22,00	455400.A300
	G	400	ASY	4000	64.400	56.000	140	1	22,00	455400.A400
DALI 2	G	275	ASY	3000	44.200	38.500	140	1	22,00	555300.A300
DALI 2	G	275	ASY	4000	44.200	38.500	140	1	22,00	555300.A400
DALI 2	G	400	ASY	3000	64.400	56.000	140	1	22,00	555400.A300
DALI 2	G	400	ASY	4000	64.400	56.000	140	1	22,00	555400.A400

LED Extreme 300 - 575 - 700 - ASY

Einzelheiten - *Détails*

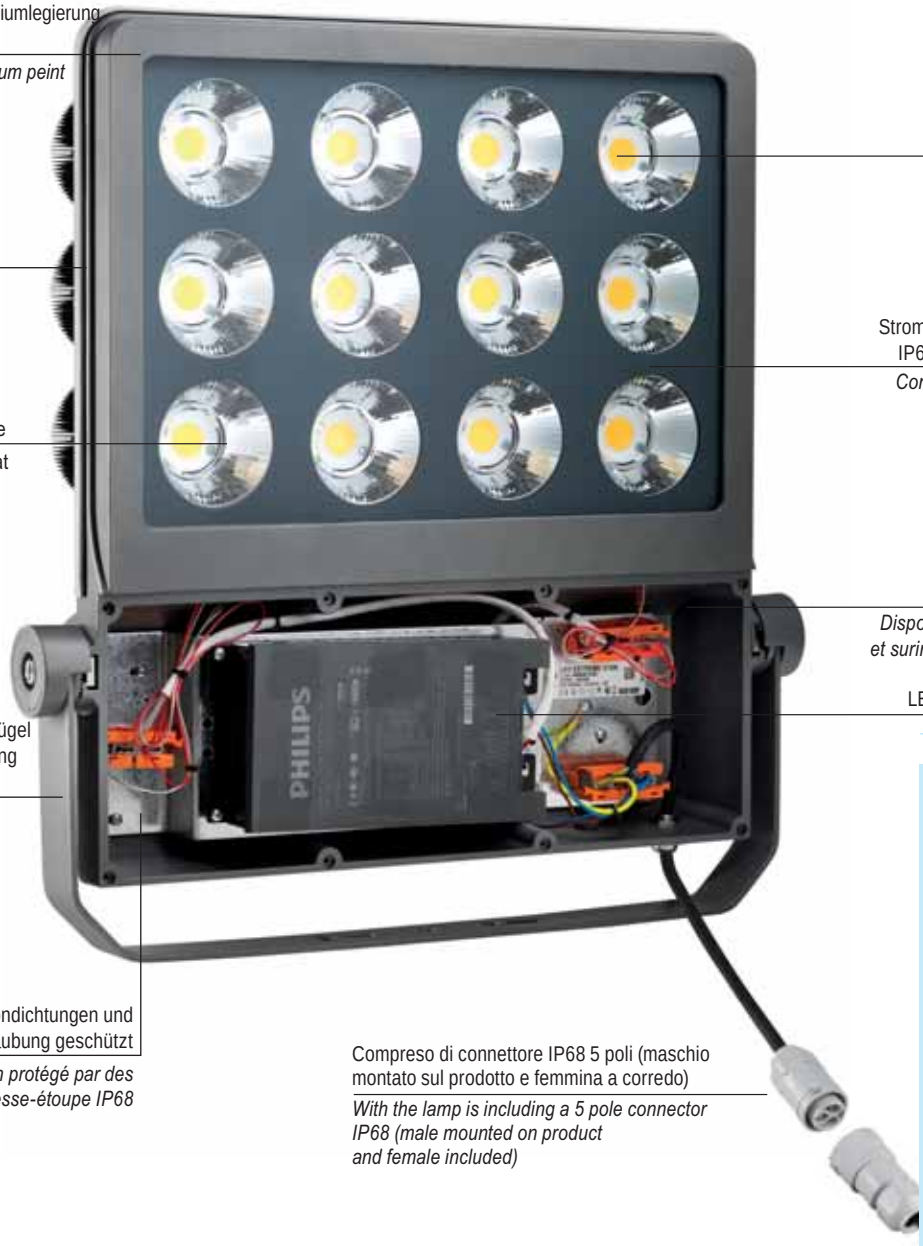
Aluminium-Kühlkörper mit sehr hoher Verlustleistung.
Dissipateurs thermiques en aluminium à très haut pouvoir de dissipation.

Antikondensationsvorrichtung: Ausgleichsventil und Luftrecycling.
Dispositif anti-condensation : vanne de compensation et recyclage de l'air.



Montagehalterung
Support de montage

Komplett mit IP68-Stecker für schnelle Installation
Complet avec connecteur IP68 pour une installation rapide



Struktur aus lackierter Aluminiumlegierung mit Epoxidpulvern
Structure en alliage d'aluminium peint avec des poudres époxy

LED SAMSUNG

Rückplatte aus eloxiertem Aluminium
Plaque arrière en aluminium anodisé

Stromfach durch Silikondichtungen und IP68-Kabelverschraubung geschützt
Compartiment d'alimentation protégé par des joints en silicone et un presseétoupe IP68

Réflecteurs en polycarbonate
Reflektoren aus Polycarbonat

Blitzschutzgerät und Überströme/Spannungen (auf Anfrage)
Dispositif de protection contre la foudre et surintensités/tensions (sur demande)

LED Driver PHILIPS

Verstellbarer Befestigungsbügel mit mechanischer Befestigung und abgestufter Indikator
Support de fixation réglable avec fixation mécanique et indicateur gradué

Stromfach durch Silikondichtungen und IP68-Kabelverschraubung geschützt
Compartiment d'alimentation protégé par des joints en silicone et un presse-étoupe IP68

Compreso di connettore IP68 5 poli (maschio montato sul prodotto e femmina a corredo)
With the lamp is including a 5 pole connector IP68 (male mounted on product and female included)

Vollständig programmierbare Philips Xitanium LED-Treiber. Optionale Funktionen, die vom Benutzer über einen Programmierer aktiviert werden können (NICHT im Lieferumfang enthalten).
- Steuerschnittstelle: AmpDim
- Autonomes Dimmen über Integrierter DynaDimmer
- Wärmeschutz für LED-Treiber (DLT)
- Konstante Lichtleistung (CLO)
- Einstellbare Lichtleistung (ALO)

Pilotes LED Philips Xitanium entièrement programmables. Fonctions optionnelles qui peuvent être activées par l'utilisateur via un programmateur (NON fourni).
- *Interface de contrôle : AmpDim*
- *Gradation autonome via Dyna Dimmer intégré*
- *Protection thermique pour Driver LED (DLT)*
- *Rendement lumineux constant (CLO)*
- *Sortie lumineuse réglable (ALO)*

LED Extreme 300 - 575 - 700 - ASY

Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten - *Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten*

Cod. 703952.NEW

Mastaufsatz zur Montage von 1 Projektor, Ø 60/76 mm. Aus Eisen, lackiert mit duroplastischen Polyesterpulvern, beständig gegen Korrosion und Witterungseinflüsse.

Fixation sur poteau pour l'installation de 1 projecteur, Ø 60/76 mm. En fer peint avec des poudres de polyester thermodurcissables résistantes à la corrosion et aux agents atmosphériques.

Cod. 800011.0101

Schutzgitter

Grille de protection

Auf Wunsch: Lackierung, beständig gegen 2.000 Stunden Salzsprühnebelbelastung gemäß ISO 9227, zertifiziert durch eine externe Stelle.

On request: Sur demande : peinture résistante à 2 000 heures d'exposition au brouillard salin selon la norme ISO 9227 certifiée par un organisme extérieur.

Aqaba Football Field stadium, Giordania

Wenn wir eine Fernsehsendung ansehen, kann es vorkommen, dass wir bei der Wiedergabe von Zeitlupenbildern ein störendes Flackern bemerken. Das auch „Flimmern" genannte Phänomen belastet die Augen und lenkt den Betrachter besonders bei „Slow-Motion"-Aufnahmen ab. Die Ursachen für das Flackern können je nach Modulationsfrequenz, Spannungsschwankung und Anzahl der Bilder pro Sekunde variieren. Im Allgemeinen verursacht ein Flimmern von weniger als 5 % bei Zeitlupenaufnahmen mit bis zu 150 Bildern pro Sekunde keine Beschwerden. Ein Beleuchtungssystem mit einem Flickerverhältnis (FF) von weniger als 5 % kann das wahrgenommene Flimmern bei fast allen Bildraten, die beim Sportschießen verwendet werden, eliminieren.

Lorsque nous regardons une émission de télévision, il peut arriver que nous remarquions un scintillement gênant lors de la lecture d'images au ralenti. Le phénomène, également connu sous le nom de « scintillement », fatigue les yeux et distrait le spectateur, notamment lors des tournages au « ralenti ». Les causes du scintillement peuvent varier en fonction de la fréquence de modulation, de la fluctuation de tension et du nombre d'images par seconde. Généralement, un scintillement inférieur à 5 % ne provoque aucune gêne lors d'une prise de vue au ralenti jusqu'à 150 images par seconde. Un système d'éclairage avec un taux de scintillement (FF) inférieur à 5 % peut éliminer le scintillement perçu à presque toutes les fréquences d'images utilisées dans le tournage sportif.

BASIC series LED Virgola

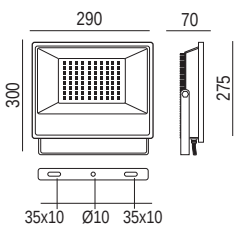
Serie von Außenstrahlern aus Aluminiumdruckguss, ideal für die Beleuchtung von Grünflächen, Gärten, Parkplätzen, Vorplätzen, Fassaden, Be- und Entladebereichen und großen Flächen im Allgemeinen.
Installation: auf vertikalen und horizontalen Flächen (komplett mit Befestigungsbügel) mit Gehäuse und Rahmen aus Aluminiumdruckguss UNI 5076, Typ Polyester, pulverbeschichtet, witterungs- und korrosionsbeständig, und Befestigungsbügel aus Stahl, lackiert mit duroplastischem Polyesterpulver.

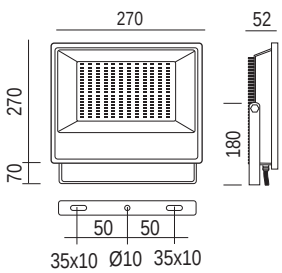
Gamme de projecteurs d'extérieur en aluminium moulé sous pression, idéale pour éclairer les espaces verts, les jardins, les parkings, les parvis, les façades, les zones de chargement-déchargement et les grandes surfaces en général.
Installation: sur surfaces verticales et horizontales (équipées de support de fixation) avec corps et cadre en aluminium moulé sous pression UNI 5076 de type polyester, peint par poudre, résistant aux agents atmosphériques, corrosion et support de fixation en acier, peint avec poudre de polyester thermodurcissable.

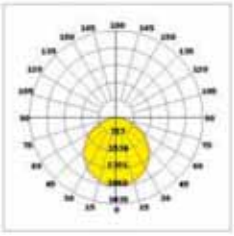
50/60 Hz | 100-264 Vac | IP65 | IK08 | CRI > 80 | +40 C° -20 | 850° | Driver included

LED Virgola 50W

LED Virgola 100W







colour	W	angle	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
N	50	120°	4000	5.500	110	1	1,00	27303/NEW
N	100	120°	4000	11.00	110	1	2,10	RL2180362

Schwarze Farbe RAL 9004.
Optik: 120° Diffusion
Bildschirm: 4 mm dickes gehärtetes Glas, beständig gegen Temperaturschocks und Stöße.
SMD-LED-Quelle: eingebaut mit 4000K Farbtemperatur; andere Farbtemperaturen auf Anfrage.
Treiber: Eingebauter Leistungsfaktor: ≥0,9

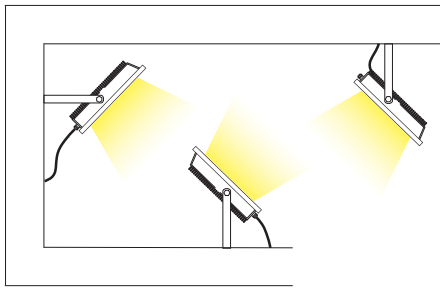
Couleur noire RAL 9004.
Optique : diffusion 120°
Écran : Verre trempé de 4 mm d'épaisseur résistant aux chocs thermiques et aux impacts.
Source LED SMD : intégrée avec une température de couleur de 4 000 K ; autres températures de couleur sur demande.
Pilote : Facteur de puissance intégré : ≥0,9

IP65-Kabelverschraubung
Presse-étoupe IP65

Kühlkörper aus Aluminiumdruckguss für hervorragende Wärmeableitung.
Dissipateur thermique en aluminium moulé sous pression pour une excellente dissipation thermique.

Einfaches LED-Komma-Gehäuse
Étui virgule LED de base

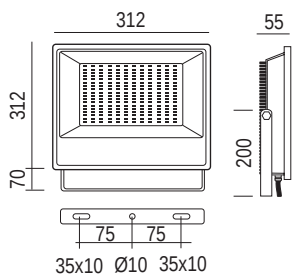
Installation mit 360°-Drehung
Installation avec rotation à 360°



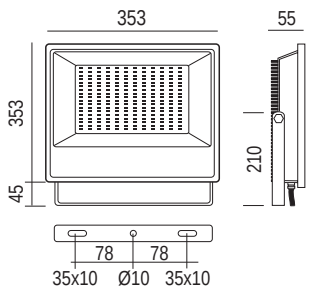
Auf Anfrage
Sur demande

Cod. 24165
Aluminiumpfosten.
Für alle Modelle verwendbar.
Piquet en aluminium.
Utilisable pour tous les modèles.

LED Virgola 150W



LED Virgola 200W



colour	W	angle	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
N	150	120°	4000	16.500	110	1	3,20	RL2180372
N	200	120°	4000	22.000	110	1	3,60	RL2180382

LED Jaguaro

Komplettes Sortiment an Außenstrahlern, ideal für die Beleuchtung von Parkplätzen, Vorplätzen, Fassaden, Be- und Entladebereichen und großen Flächen im Allgemeinen.

Installation: Mastmontage oder Wandmontage.

Gehäuse und Rahmen: Aluminiumdruckguss UNI EN 1706, beschichtet mit duroplastischem Polyesterpulver.

Befestigungsbügel: Stahl, beschichtet mit wärmehärtendem Polyesterpulver, mit graduiertem Goniometer für die korrekte Ausrichtung des Lichtstrahls.
Lackierung: Polyester-Pulverbeschichtung, witterungs- und korrosionsbeständig.
Schwarz RAL 9005.
Optik: halbkonzentrierend, intermediär und halbdiffundierend Hergestellt aus PMMA mit hoher Temperatur-, Thermoschock- und Schlagfestigkeit

Photobiologisches Risiko: IEC 62471 - risikofrei

Schirm: 4 mm dickes gehärtetes Glas, das gegen Temperaturschocks und Stöße resistent ist.

Lichtquelle: LED SMD 5050 SAMSUNG
Lichtstromerhaltung (L80-B20 > 50.000h).
Farbtemperatur: 4000K; andere Farbtemperaturen auf Anfrage (2200K - 2700K - 3000K - 5000K
Lieferung 60 Tage).
Driver: eingebaut .
Leistungsfaktor ≥0,95

Überspannungsschutz inklusive:
Gegentakt 5kV (L-N)
Gleichtakt 10kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Schutz: 5/10kV

Referenznormen: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Gamme complète de projecteurs d'extérieur idéale pour l'éclairage des parkings, des parvis, des façades, des zones de chargement et de déchargement et des grandes surfaces en général.

Installation : sur poteau ou au mur.

Corps et châssis : en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706 peint avec des poudres thermodurcissables, polyester.

Étrier de fixation : en acier, peint avec de la poudre de polyester thermodurcissable, avec goniomètre gradué pour une orientation correcte du faisceau lumineux.

Peinture : type polyester réalisée sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion.

Noir RAL 9005.

Optique : semi-concentrante, intermédiaire, semi-diffusante. En PMMA, avec résistance aux hautes températures, aux chocs thermiques et aux impacts

Risque photobiologique : IEC 62471 - sans risque

Écran : verre trempé transparent de 4 mm d'épaisseur résistant aux chocs thermiques et aux impacts.

Source: LED SMD 5050 SAMSUNG
Maintenance of minimum luminous flux (L80-B20 > 50.000h).

Température de couleur : 4000K ; autres températures de couleur sur demande (2200K - 2700K - 3000K - 5000K Livraison 60 jours).

Driver: intégré. .
Facteur de puissance ≥0,95.

Protection contre les surtensions incluse :
Mode différentiel 5kV (L-N)
Mode commun 10kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Protection: 5/10kV

Normes de référence : IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Die photometrische Zertifizierung unserer Leuchten wird immer von einem externen Institut durchgeführt. Lichtausbeute und „lm Output" sind also das Ergebnis dieses Instituts.
La certification photométrique de nos appareils est toujours effectuée par un institut externe. L'efficacité lumineuse et le « Rendement lm » sont donc le résultat de cet institut.

Auf Anfrage - *Sur démande*

DYNA DALI 2 1-10Vdc

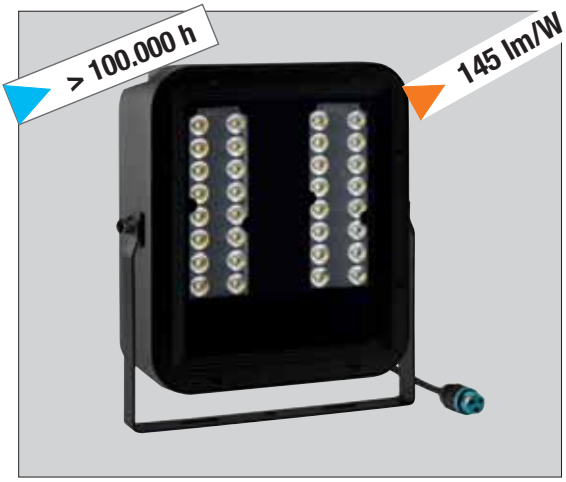
Wireless DMX

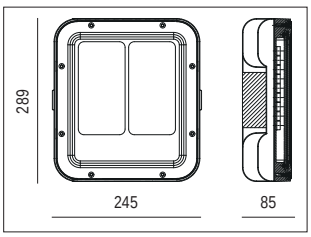
Siehe Seite VI - Voir page VI

32

100-240 Vac | 50/60 Hz | IP66 | IK09 | CRI > 80 | +40 C° -20 | 850° | pending | RG0 | LOW FLICKER | Driver included RIPPLE FREE

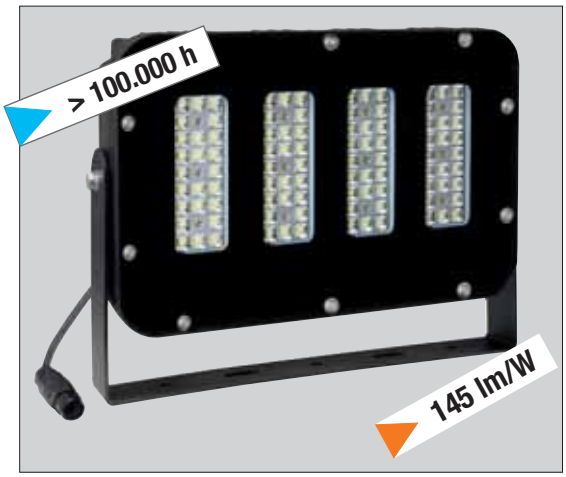
LED Jaguaro 1

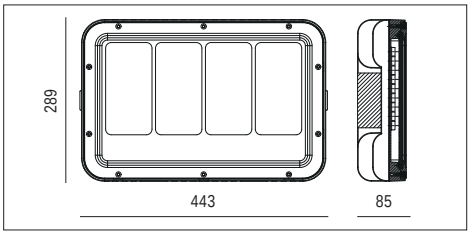




	colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	N	160	ASY 1	4000	26.200	23.200	145	1	4,50	29700
	N	160	35°	4000	26.200	23.200	145	1	4,50	29701
	N	160	90°	4000	26.200	23.200	145	1	4,50	29702
	N	200	ASY 1	4000	32.800	29.000	145	1	4,50	29700-180
	N	200	35°	4000	32.800	29.000	145	1	4,50	29701-180
	N	200	90°	4000	32.800	29.000	145	1	4,50	29702-180
DALI 2	N	160	ASY 1	4000	26.200	23.200	145	1	4,50	29700-DA
DALI 2	N	160	35°	4000	26.200	23.200	145	1	4,50	29701-DA
DALI 2	N	160	90°	4000	26.200	23.200	145	1	4,50	29702-DA
DALI 2	N	200	ASY 1	4000	32.800	29.000	145	145	4,50	29700-180-DA
DALI 2	N	200	35°	4000	32.800	29.000	145	1	4,50	29701-180-DA
DALI 2	N	200	90°	4000	32.800	29.000	145	1	4,50	29702-180-DA

LED Jaguaro 2





	colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	N	320	ASY 1	4000	52.400	46.400	145	1	9,00	29713
	N	320	35°	4000	52.400	46.400	145	1	9,00	29714
	N	320	90°	4000	52.400	46.400	145	1	9,00	29715
	N	400	ASY 1	4000	65.500	58.000	145	1	10.00	29713-400
	N	400	35°	4000	65.500	58.000	145	1	10,00	29714-400
	N	400	90°	4000	65.500	58.000	145	1	10,00	29715-400
	N	400	35°	5700	65.500	58.000	145	1	10,00	29714-400-5K
DALI 2	N	320	ASY 1	4000	52.400	46.400	145	1	9,00	29713-DA
DALI 2	N	320	35°	4000	52.400	46.400	145	1	9,00	29714-DA
DALI 2	N	320	90°	4000	52.400	46.400	145	1	9,00	29715-DA
DALI 2	N	400	ASY 1	4000	65.500	58.000	145	1	10.00	29713-400-DA
DALI 2	N	400	35°	4000	65.500	58.000	145	1	10,00	29714-400-DA
DALI 2	N	400	90°	4000	65.500	58.000	145	1	10,00	29715-400-DA

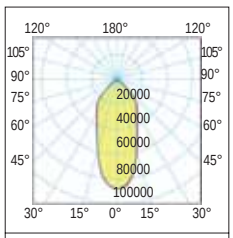
Floodlight

LED Jaguaro

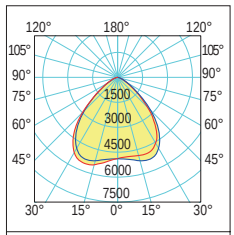
Das Wärmeableitungssystem ist so konzipiert, dass ein einwandfreier Betrieb der LEDs und damit eine lange Lebensdauer gewährleistet ist.

Le système de dissipation de la chaleur est conçu pour assurer un fonctionnement parfait des LED et donc une longue durée de vie.

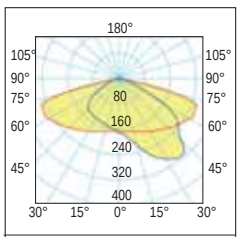
Standardoptik - *Optique standard*



35°
Konzentrierende Optik
Optique à concentration

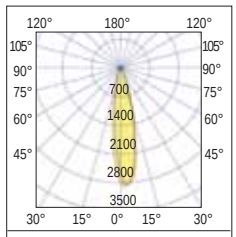


90°
Diffusion - *Diffusant*

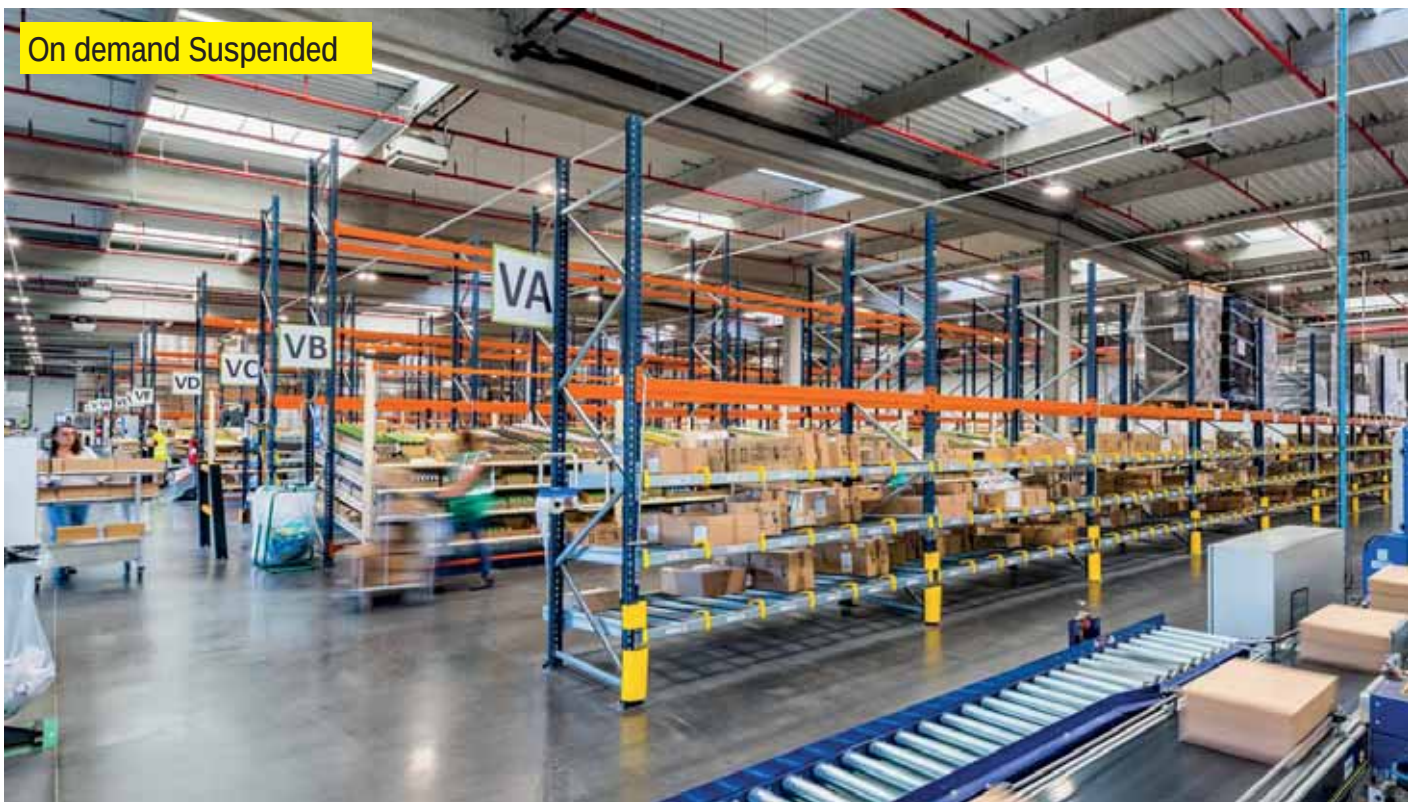


ASY 1
Asymmetrish - Asymétrique

Optik auf Anfrage - *Optique sur demande*



15°
Super spot



LED Jaguaro

LED Milano Sport

Der LED Milano Sport ist ein Scheinwerfer für die Beleuchtung von Stadien und Sportanlagen, großen Infrastrukturen (Flughäfen, Bahnhöfe usw.), Parkplätzen, Lagerflächen (Industrie, Hafen usw.).
Die spezielle Form ermöglicht unterschiedliche Wattleistungen und enge, präzise Lichtkegel, speziell für die Installation in großer Höhe. Die Qualität der elektronischen Bauteile, des Lampengehäuses und der Materialien gewährleisten einen sicheren Betrieb unter den kritischsten Umgebungsbedingungen.

Installation: Mastmontage oder Wandmontage

Gehäuse und Rahmen: Aluminium-Druckguss

Befestigungsbügel: feuerverzinkter Stahl, mit Skalengoniometer für die korrekte Ausrichtung des Strahls

Lackierung: spezielle Pulverbeschichtung, witterungs-, korrosions- und nebelbeständig. Farbe Grau RAL 9007.

Optik: metallisiertes Polycarbonat

Schirm: ultraweißes gehärtetes Glas, stoß- und wärmebeständig h 4mm

Lichtquelle: LED
Der Mindestlichtstrom wird bei 70 % gehalten: 80.000h (L70B20) für 80 Prozent der LEDs.

Farbtemperatur: 5700K (CRI 90) speziell für TV-Installationen oder 4000K (CRI 80)

Multi-Power-LED-Treiber: DALI 2:
Zertifikat
Leistungsfaktor: ≥0,95
Wide range 100÷277V

Surge protection:
common mode 10kV
differential mode 6kV

Referenznormen
EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031
EN60598-2-5; EN61547

Le LED Milano Sport est un projecteur destiné à l'éclairage des stades et des installations sportives, des grandes infrastructures (aéroports, gares, etc.), des parkings, des zones de stockage (industrielles, portuaires, etc.).
La forme spéciale permet d'utiliser différentes puissances et des faisceaux lumineux étroits et précis, notamment pour les installations à grande hauteur. La qualité des composants électroniques et du boîtier de la lampe et des matériaux utilisés garantit un fonctionnement sûr dans les conditions environnementales les plus critiques.

Installation : sur poteau ou au mur

Corps et châssis : aluminium moulé sous pression

Étrier de fixation : en acier galvanisé à chaud, avec goniomètre gradué pour le pointage correct du faisceau lumineux

Peinture : spéciale réalisée sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion et aux brouillards. Couleur Gris RAL 9007.

Optique : en polycarbonate métallisé

Écran : verre trempé ultra-blanc résistant aux chocs thermiques et aux impacts h 4mm

Source: LED

Maintien du flux lumineux minimum à 70% : 80.000h (L70B20) pour l'80% des LED.

Température de couleur : 5700K (CRI 90) spécifique pour les installations avec prises de vue ou 4000K (CRI 80) ;

Driver LED multipower DALI 2:
Certificat
Facteur de puissance ≥0.95
Wide range: 100÷277V

Surge protection:
common mode 10kV
differential mode 6kV

Normes de référence
EN60598-1 ; EN60598-2-1 ; EN62471 ; EN62031
EN60598-2-5 ; EN61547

Die photometrische Zertifizierung unserer Leuchten wird immer von einem externen Institut durchgeführt. Lichtausbeute und „lm Output" sind also das Ergebnis dieses Instituts.
La certification photométrique de nos appareils est toujours effectuée par un institut externe. L'efficacité lumineuse et le « Rendement lm » sont donc le résultat de cet institut.

Auf Anfrage - *Sur démande*

DMX Wireless

Vedi Pag. VI - See page VI

LED Milano Sport

TLCI (Television Lighting Consistency Index)
Die Version von **Milano Sport** mit hoher Farbwiedergabe und CRI 95-Index ist nach dem TLCI-Index klassifiziert, um den Standards von HD-Fernsehfilmen angesichts der zunehmenden Verwendung in der Fernsehübertragungsumgebung gerecht zu werden.

TLCI *(indice de cohérence de l'éclairage de la télévision) la version à rendu des couleurs élevé de* ***Milano Sport*** *avec indice CRI 95 est classée en termes d'indice TLCI pour satisfaire aux normes de tournage de télévision HD étant donné son utilisation croissante dans l'environnement de diffusion télévisuelle.*

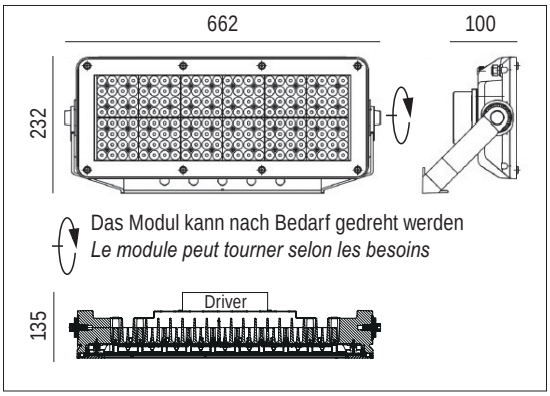
Die Milano Sport-Serie kann mit DMX-kompatiblen Treibern ausgestattet werden. Für dynamisches Licht ist das DMX-Protokoll aufgrund seiner sofortigen Reaktionszeit und der nahezu unbegrenzten Anzahl von Adressen notwendig. Das DMX-Protokoll kann auch zum Dimmen einiger Lichtsteuerungen in Sportanlagen verwendet werden. DMX ermöglicht die volle Bandbreite an Bühneneffekten sowie die Überwachung jeder Leuchte und eine einfache Konfiguration dank der automatisch adressierenden DXM/RDM-Funktionen..

La série Milano Sport peut être équipée de drivers compatibles DMX. Le protocole DMX est nécessaire pour l'éclairage dynamique en raison de son temps de réaction immédiat et de son nombre d'adresses pratiquement illimité. Le protocole DMX peut également être utilisé en gradation en effectuant certains contrôles d'éclairage dans les installations sportives. DMX permet la gamme complète des effets scéniques, ainsi que le monitoring de chaque luminaire et une facilité de configuration grâce aux fonctions d'auto-adressage DXM/RDM.

LED Milano Sport

100-277 Vac | 50/60 Hz | IP66 | IK08 | +50 C° -20 | 850° | RG0 | LOW FLICKER | Driver included RIPPLE FREE | EMC IMQ Tested

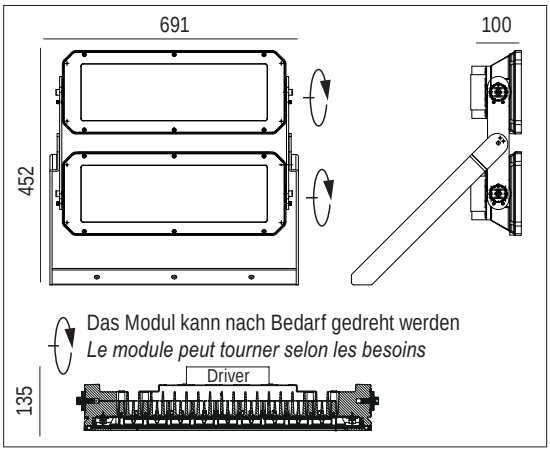
LED Milano Sport 1



	colour	W	angle	K	CRI	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
DALI 2	G	400	15°	4000	80	65.500	58.000	145	1	11,00	MI-400-15-4K
DALI 2	G	400	25°	4000	80	65.500	58.000	145	1	11,00	MI-400-25-4K
DALI 2	G	400	40°	4000	80	65.500	58.000	145	1	11,00	MI-400-40-4K
DALI 2	G	400	ASY	4000	80	65.500	58.000	145	1	11,00	MI-400-ASY-4K
DALI 2	G	400	15°	5700	95	39.500	44.000	110	1	11,00	MI-400-15-6K
DALI 2	G	400	25°	5700	95	39.500	44.000	110	1	11,00	MI-400-25-6K
DALI 2	G	400	40°	5700	95	39.500	44.000	110	1	11,00	MI-400-40-6K
DALI 2	G	400	ASY	5700	95	39.500	44.000	110	1	11,00	MI-400-ASY-6 K

Auf Anfrage: Verfügbarkeit von verschiedenen Optiken
Sur demande : disponibilité de différentes optiques

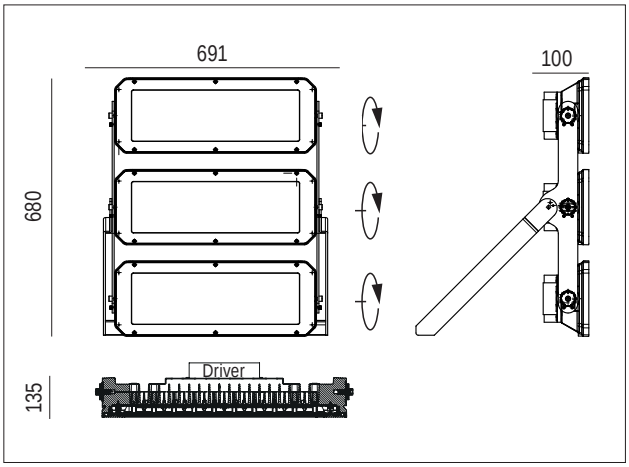
LED Milano Sport 2



	colour	W	angle	K	CRI	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
DALI 2	G	600	15°	4000	80	98.300	87.000	145	1	25,00	MI-600-15-4K
DALI 2	G	600	25°	4000	80	98.300	87.000	145	1	25,00	MI-600-25-4K
DALI 2	G	600	40°	4000	80	98.300	87.000	145	1	25,00	MI-600-40-4K
DALI 2	G	600	ASY	4000	80	98.300	87.000	145	1	25,00	MI80ASY4K600W
DALI 2	G	600	15°	5700	95	72.500	66.000	110	1	25,00	MI-600-15-6K
DALI 2	G	600	25°	5700	95	72.500	66.000	110	1	25,00	MI-600-25-6K
DALI 2	G	600	40°	5700	95	72.500	66.000	110	1	25,00	MI-600-40-6K
DALI 2	G	600	ASY	5700	95	72.500	66.000	110	1	25,00	MI-600-ASY-6K
DALI 2	G	800	15°	4000	80	131.000	116.000	145	1	25,00	MI-800-15-4K
DALI 2	G	800	25°	4000	80	131.000	116.000	145	1	25,00	MI-800-25-4K
DALI 2	G	800	40°	4000	80	131.000	116.000	145	1	25,00	MI-800-40-4K
DALI 2	G	800	ASY	4000	80	131.000	116.000	145	1	25,00	MI-800-ASY-4K
DALI 2	G	800	15°	5700	95	96.600	88.000	110	1	25,00	MI-800-15-6K
DALI 2	G	800	25°	5700	95	96.600	88.000	110	1	25,00	MI-800-25-6K
DALI 2	G	800	40°	5700	95	96.600	88.000	110	1	25,00	MI-800-40-6K
DALI 2	G	800	ASY	5700	95	96.600	88.000	110	1	25,00	MI-800-ASY-6K

Auf Anfrage: Verfügbarkeit von verschiedenen Optiken
Sur demande : disponibilité de différentes optiques

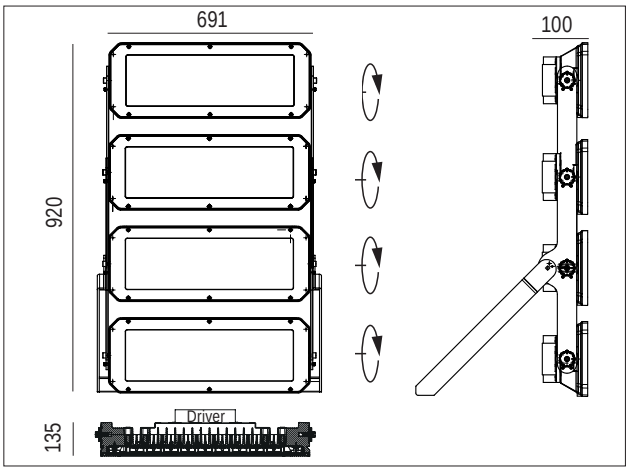
LED Milano Sport 3



	colour	W	angle	K	CRI	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
DALI 2	G	1.200	15°	4000	80	196.600	174.000	145	1	42,00	MI-1200-154K
DALI 2	G	1.200	25°	4000	80	196.600	174.000	145	1	42,00	MI-1200-254K
DALI 2	G	1.200	40°	4000	80	196.600	174.000	145	1	42,00	MI-1200-404K
DALI 2	G	1.200	ASY	4000	80	196.600	174.000	145	1	42,00	MI-1200-ASY4K
DALI 2	G	1.200	15°	5700	95	145.200	132.000	110	1	42,00	MI-1200-156K
DALI 2	G	1.200	25°	5700	95	145.200	132.000	110	1	42,00	MI-1200-256K
DALI 2	G	1.200	40°	5700	95	145.200	132.000	110	1	42,00	MI-1200-406K
DALI 2	G	1.200	ASY	5700	95	145.200	132.000	110	1	42,00	MI-1200-ASY6K

Auf Anfrage: Verfügbarkeit von verschiedenen Optiken
Sur demande : disponibilité de différentes optiques

LED Milano Sport 4

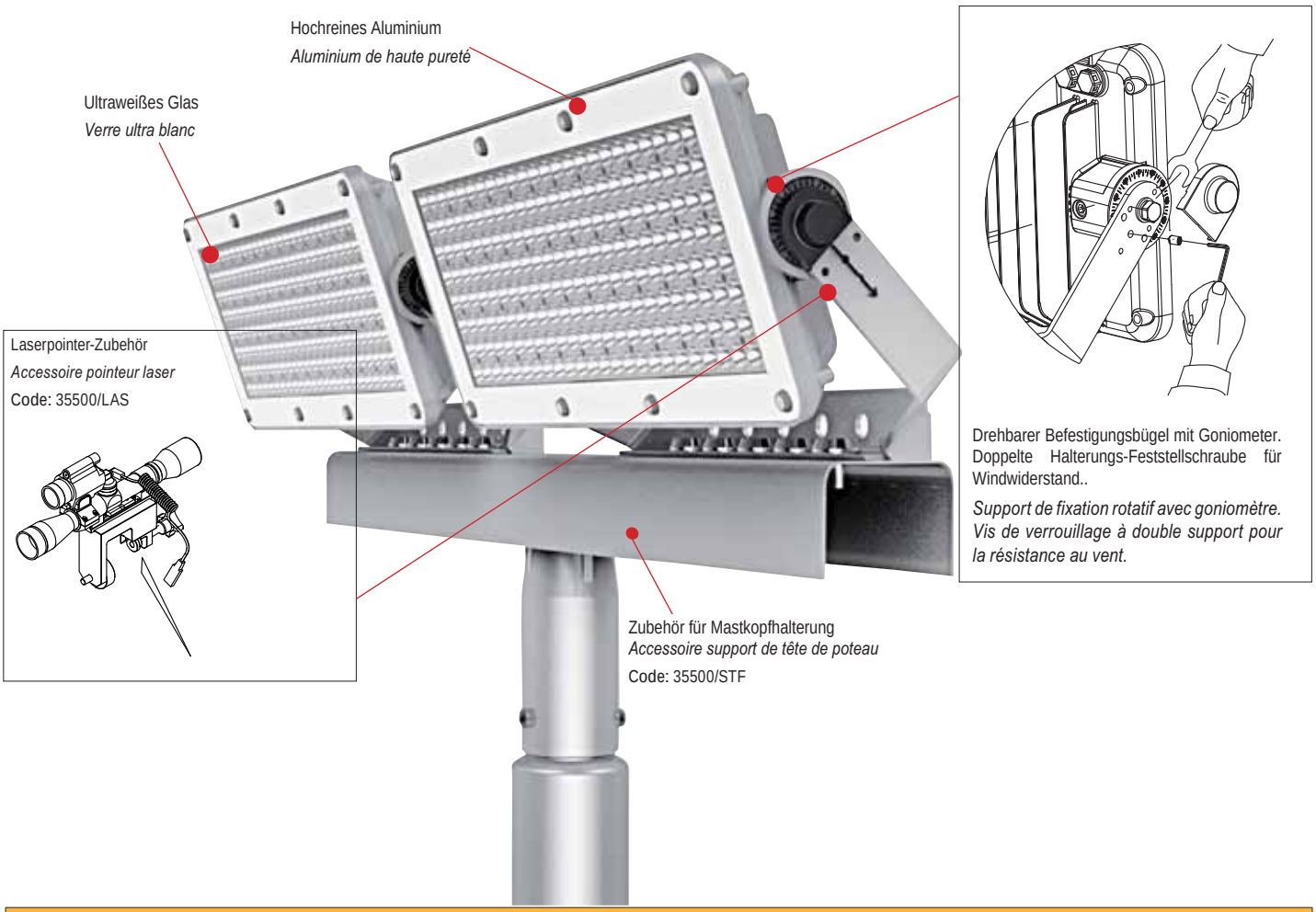


	colour	W	angle	K	CRI	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
DALI 2	G	1.600	15°	4000	80	255.200	232.000	145	1	57,00	MI-1600-154K
DALI 2	G	1.600	25°	4000	80	255.200	232.000	145	1	57,00	MI-1600-254K
DALI 2	G	1.600	40°	4000	80	255.200	232.000	145	1	57,00	MI-1600-404K
DALI 2	G	1.600	ASY	4000	80	255.200	232.000	145	1	57,00	MI-1600-ASY4K
DALI 2	G	1.600	15°	5700	95	193.600	176.000	110	1	57,00	MI-1600-156K
DALI 2	G	1.600	25°	5700	95	193.600	176.000	110	1	57,00	MI-1600-256K
DALI 2	G	1.600	40°	5700	95	193.600	176.000	110	1	57,00	MI-1600-406K
DALI 2	G	1.600	ASY	5700	95	193.600	176.000	110	1	57,00	MI-1600-ASY6K

Auf Anfrage: Verfügbarkeit von verschiedenen Optiken
Sur demande : disponibilité de différentes optiques

LED Milano Sport

Hochwertiges Licht für HD-TV-Aufnahmen - *Lumière de haute qualité pour les enregistrements TV HD*

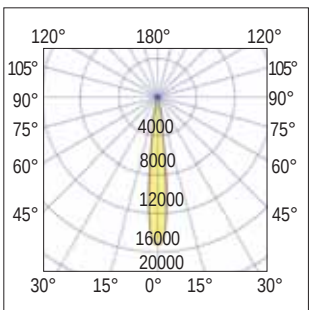


Laserpointer-Zubehör
Accessoire pointeur laser
Code: 35500/LAS

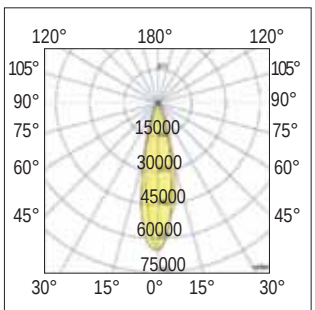
Drehbarer Befestigungsbügel mit Goniometer. Doppelte Halterungs-Feststellschraube für Windwiderstand..

Support de fixation rotatif avec goniomètre. Vis de verrouillage à double support pour la résistance au vent.

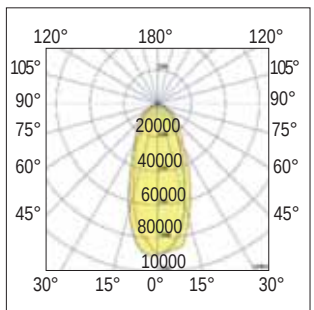
Standardoptik - *Optique standard*



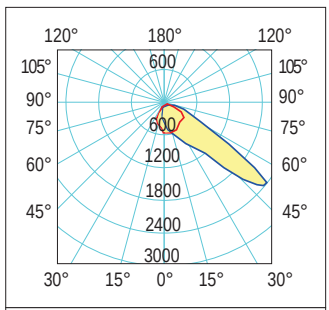
15° - Super spot



25°
Konzentrierende Optik
Optique à concentration

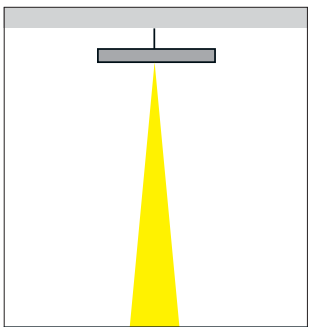


40° - Halbstreuende Optik
Optique semi-diffusante

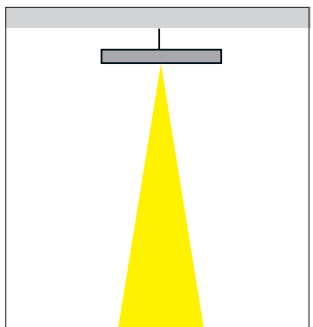


ASY
Asymmetrisch
Asymétrique

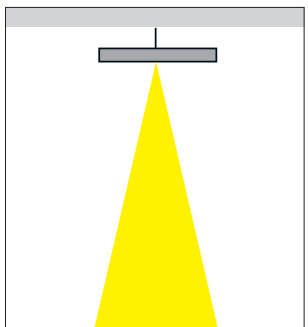
Applicazioni - *Applications*



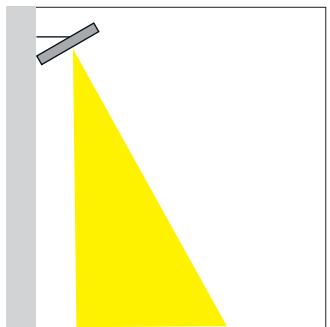
15° Super spot



25° Konzentrierende Optik
Optique à concentration



40° Halbstreuende Optik
Optique semi-diffusante



ASY Asymmetrisch - *Asymétrique*

LED Milano Sport

Il sistema di dissipazione del calore è appositamente realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature idonee e garantire ottime prestazioni/rendimento ed un'elevata durata.

The heat dissipation system is designed to permit use of the LEDs at suitable temperatures and to guarantee excellent efficiency/performance and a long lifespan.

LED Lampo serie

Innovative LED-Flutlichter für die Beleuchtung von Sportplätzen, Stadien, Parkplätzen, Flughäfen und großen Flächen im Allgemeinen.

Montage: Aufhängung, Wand/Decke und Mastkopf (komplett mit Befestigungsbügel).

Gehäuse und Rahmen: Aluminium und Stahl, beschichtet mit duroplastischem Polyesterpulver.

Befestigungsbügel: Stahl, beschichtet mit duroplastischem Polyesterpulver

Lackierung: Polyester-Pulverbeschichtung, beständig gegen Witterungseinflüsse und Korrosion durch Meeresluft.
Farbe Grau RAL 9007

Optik: konzentrierend, semikonzentrierend, diffus und asymmetrisch.

Linsen: Selbstverlöschendes, schlagfestes PMMA

Quelle: SMD 5050-LEDS

Farbtemperatur: 4000K; auf Anfrage (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Lieferung 90 Tage).

Überspannungsschutz inklusive:

Gegentakt 6kV (L-N)

Gleichtakt 10kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Mindestlichtstromerhalt bei 80% - 50.000h (L80B10) für 90% der LEDs.

LED Driver:
Entspricht der Norm: IEC 61000-4-5.
Leistungsfaktor: ≥0,98
Referenznormen: IEC 61000-4-5
EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031
EN60598-2-5; EN61547

Projecteurs LED innovants conçus pour éclairer les terrains de sport, les stades, les parkings, les aéroports et les grandes surfaces en général.

Installation : suspension, mur/plafond et tête de poteau (avec étrier de fixation).

Housing and frame: made by UNI EN 1706 die-cast aluminum, coated with polyester thermoset powder.

Étrier de fixation : en acier, peint avec une poudre thermodurcissable polyester
Peinture : type polyester réalisée sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion marine.
Couleur Gris RAL 9007.

Lentilles : PMMA autoextinguible et résistant aux chocs.

Shield: tempered glass with 4mm thickness resistant to thermal shocks and collisions

Source: LED SMD 5050

Color temperature: Température de couleur : 4000K ; sur demande (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Livraison 90 jours).

Protection contre les surtensions incluse :

Mode différentiel 6kV (L-N)

Mode commun 10kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Maintien du flux lumineux minimum à 80 % - 50.000h (L80B10) pour le 90% des LED.

LED Driver:
Conforme à la Norme : IEC 61000-4-5.
Facteur de puissance ≥0,98
Normes de référence : IEC 61000-4-5;
EN60598-1 ; EN60598-2-1 ; EN62471; EN62031 ;
EN60598-2-5 ; EN61547

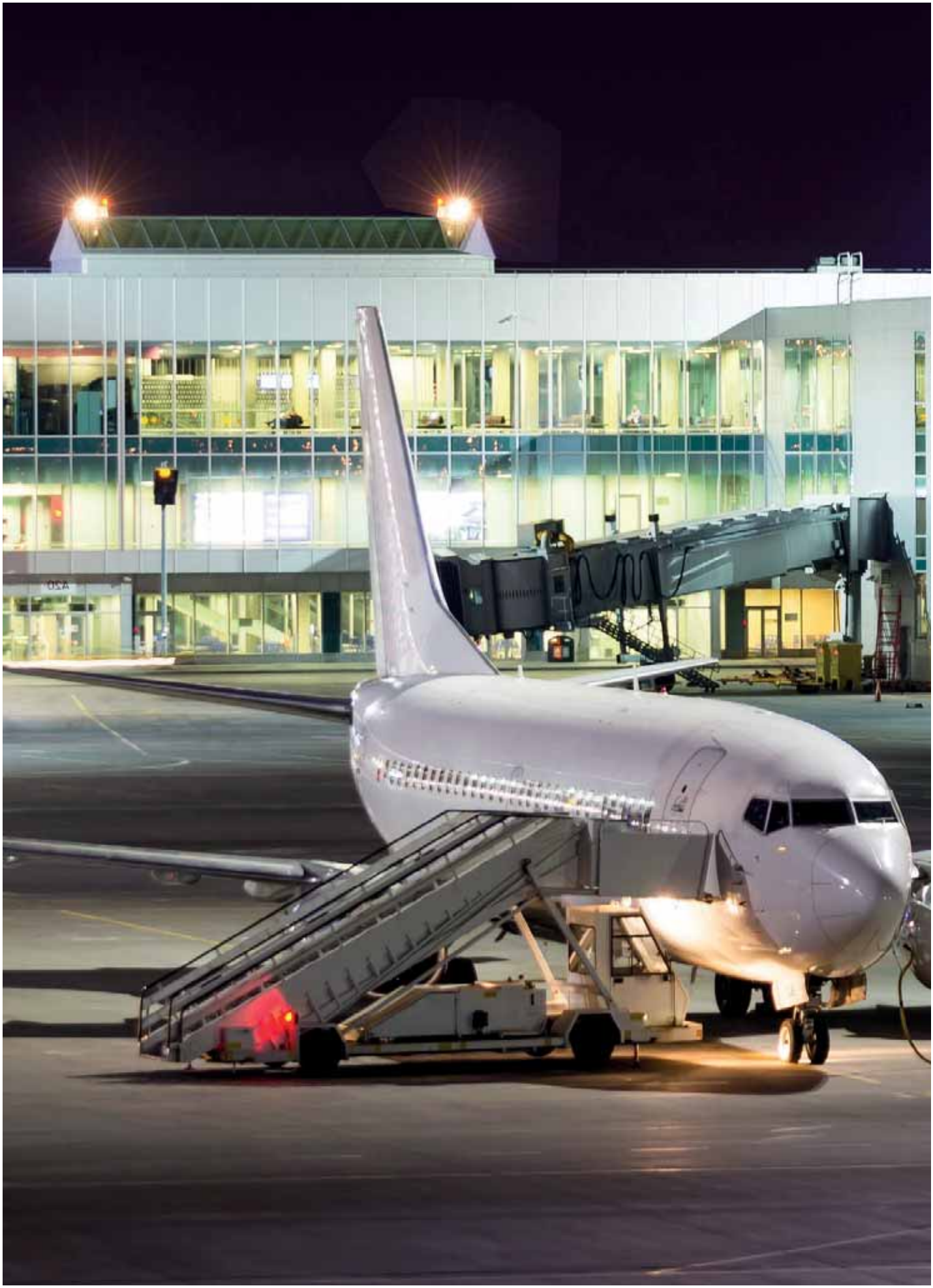
Auf Anfrage - *Sur demand*

DALI 2

DMX

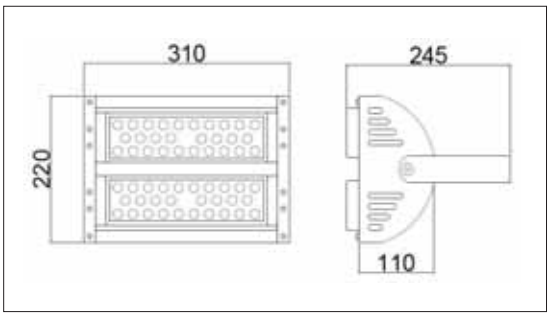
Siehe Seite VI - Voir Pag. VI

LED Lampo serie



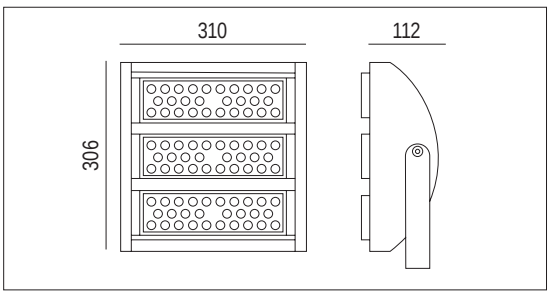
100-240 Vac | 110 Vac On demand | 50/60 Hz | IP66 | IK10 | CRI > 80 | +40 C° -40 | 850° | pending | RGO | LOW FLICKER | Driver included RIPPLE FREE

LED Lampo 2



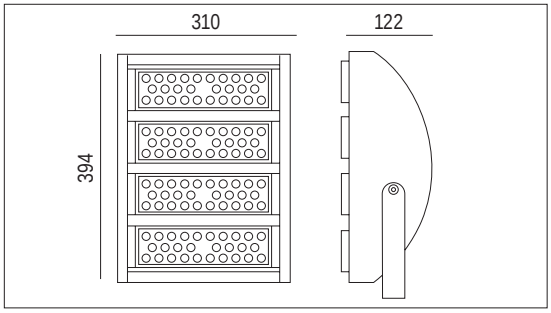
colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	120	25°	4000	23.750	20.650	172	1	2,90	RFL120254K
G	120	40°	4000	23.750	20.650	172	1	2,90	RFL120404K
G	120	60°	4000	23.750	20.650	172	1	2,90	RFL120604K
G	120	60°	3000	23.750	20.650	172	1	2,90	RFL120603K
G	120	ASY	4000	23.750	20.650	172	1	2,90	RFL120ASY4K

LED Lampo 3



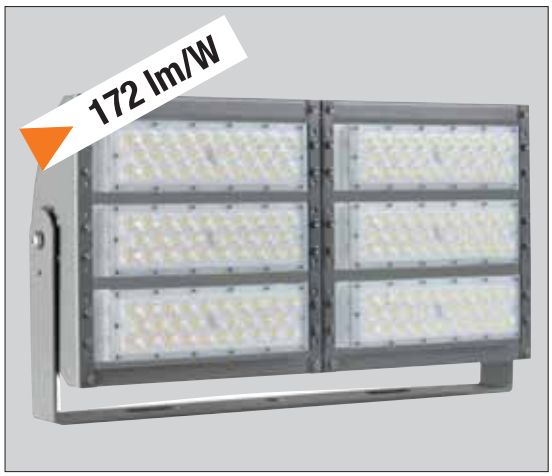
colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	180	25°	4000	35.600	31.000	172	1	3,60	RFL180254K
G	180	40°	4000	35.600	31.000	172	1	3,60	RFL180404K
DALI 2 G	180	40°	4000	35.600	31.000	172	1	3,60	RFL180404KDA
G	180	60°	4000	35.600	31.000	172	1	3,60	RFL180604K
G	180	60°	3000	35.600	31.000	172	1	3,60	RFL180603K
G	180	ASY	4000	35.600	31.000	172	1	3,60	RFL180ASY4K

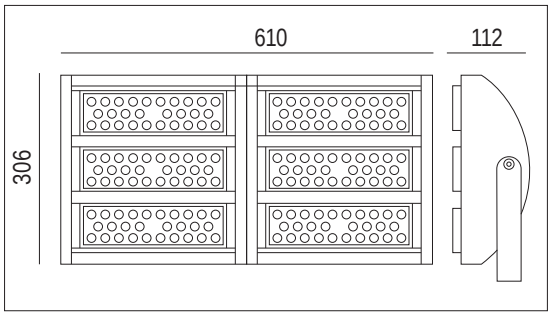
LED Lampo 4



colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	240	25°	4000	47.500	41.300	172	1	5,40	RFL240254K
G	240	40°	4000	47.500	41.300	172	1	5,40	RFL240404K
G	240	60°	4000	47.500	41.300	172	1	5,40	RFL240604K
G	240	60°	3000	47.500	41.300	172	1	5,40	RFL240603K
G	240	ASY	4000	47.500	41.300	172	1	5,40	RFL240ASY4K

LED Lampo 6

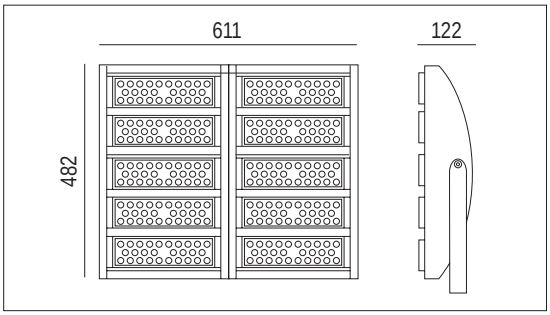




colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	240	10°	4000	47.500	41.300	172	1	7,50	RFL350104K
G	350	25°	4000	70.000	60.200	172	1	7,50	RFL350254K
G	350	40°	4000	70.000	60.200	172	1	7,50	RFL350404K
DALI 2 G	350	40°	4000	70.000	60.200	172	1	7,50	RFL350404KDA
G	350	60°	4000	70.000	60.200	172	1	7,50	RFL350604K
G	350	ASY	4000	70.000	60.200	172	1	7,50	RFL350ASY4K
DALI 2 G	350	ASY	4000	70.000	60.200	172	1	7,50	RFL350ASY4KDA

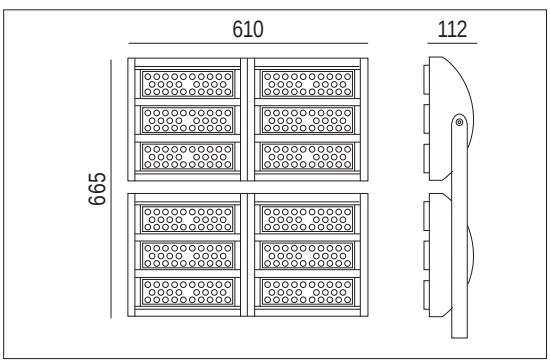
LED Lampo 10

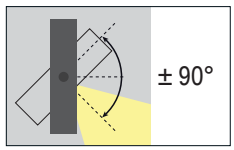
	colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	G	400	10°	4000	77.700	68.800	172	1	16,00	RFL500104K
	G	500	25°	4000	97.200	86.000	172	1	16,00	RFL500254K
	G	500	40°	4000	97.200	86.000	172	1	16,00	RFL500404K
DALI 2	G	500	40°	4000	97.200	86.000	172	1	16,00	RFL500404KDA
	G	500	60°	4000	97.200	86.000	172	1	16,00	RFL500604K
	G	500	60°	5000	97.200	86.000	172	1	16,00	RFL500605K
DALI 2	G	500	60°	4000	97.200	86.000	172	1	16,00	RFL500604KDA
	G	500	ASY	4000	97.200	86.000	172	1	16,00	RFL500ASY4K



LED Lampo 12

colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	480	10°	4000	93.300	82.600	172	1	20,00	RFL700104K
G	700	25°	4000	136.000	120.400	172	1	20,00	RFL700254K
G	700	40°	4000	136.000	120.400	172	1	20,00	RFL700404K
G	700	60°	4000	136.000	120.400	172	1	20,00	RFL700604K
G	700	ASY	4000	136.000	120.400	172	1	20,00	RFL700ASY4K
G	700	ASY	3000	136.000	120.400	172	1	20,00	RFL700ASY3K



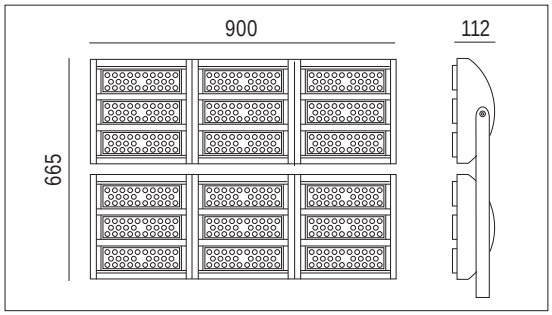


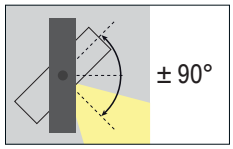
Drehung der Optikgruppe um
± 90° (jede Gruppe ist unabhängig)

Rotation du groupe optiques ± 90°
(chaque groupe est indépendant)

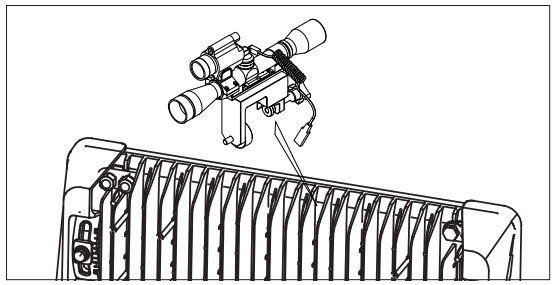
LED Lampo 18

colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	800	10°	4000	155.500	137.600	172	1	30,00	RFL1000104K
G	1000	25°	4000	194.350	172.000	172	1	30,00	RFL1000254K
G	1000	40°	4000	194.350	172.000	172	1	30,00	RFL1000404K
G	1000	60°	4000	194.350	172.000	172	1	30,00	RFL1000604K
G	1000	ASY	4000	194.350	172.000	172	1	30,00	RFL1000ASY4K





Drehung der Optikgruppe um ± 90° (jede Gruppe ist unabhängig)
Rotation du groupe optiques ± 90° (chaque groupe est indépendant)



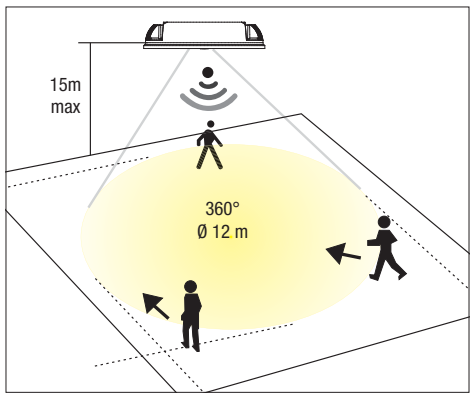
Laserpointer-Zubehör
Accessoire pour pointeur laser

Zubehör nicht inbegriffen - *Accessoires non inclus*

Licht nur bei Bedarf - *Ne s'allume que si nécessaire*

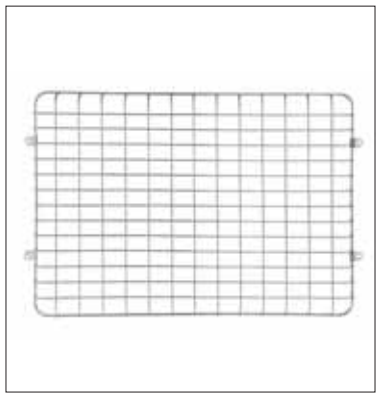
Sensore
Sensor

Cod. ES-M08A
Mikrowellen-Bewegungsmelder mit einstellbarer Dämmerung und Stand-by, Y nach dem Code hinzufügen
Weitere Informationen siehe Seite 20
Détecteur de mouvement à micro-ondes avec crépuscule et veille réglable, ajouter Y après le code. Pour plus d'informations voir la Page 20



Cod. 703952.NEW
Mastbefestigung für die Installation von 1 Projektor, Ø 60/76 mm. Hergestellt aus Eisen, beschichtet mit wärmehärtenden Polyesterpulvern, die korrosions- und witterungsbeständig sind.
Fixation sur poteau pour l'installation d'1 projecteur, Ø 60/76 mm. En fer peint avec des poudres polyester thermodurcissables résistantes à la corrosion et aux agents atmosphériques.

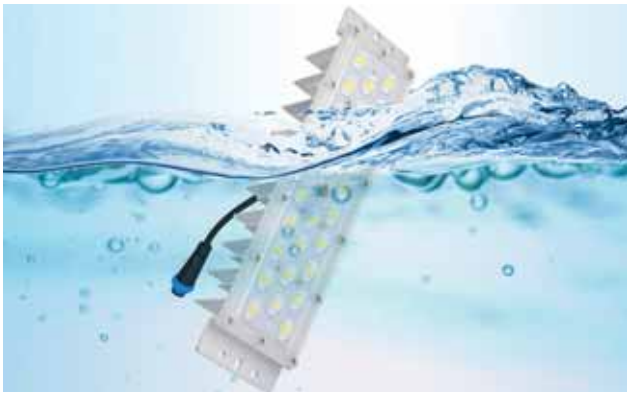
Cod. CARTER1 (LED Lampo 120W)
Cod. CARTER2 (LED Lampo 180W)
Cod. CARTER3 (LED Lampo 240W)
Cod. CARTER4 (LED Lampo 350W - 2 moduli per LED Lampo 700W)
Cod. CARTER5 (LED Lampo 500W
GEHÄUSE für zusätzlichen Schutz
CARTER pour une protection supplémentaire



Cod. RETE140 (LED Lampo 120W)
Cod. RETE180 (LED Lampo 180W)
Cod. RETE240 (LED Lampo 240W)
Schutzgitter - *Grille de protection*

Cod. GFR100.000
Haken für Aufhängevorrichtung
Crochet pour application suspendue

Einzelheiten - Détails



LED Lampo serie

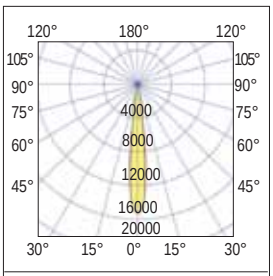
Die lm/W-Werte der LED-Serie Lampo sind von einem externen Institut zertifiziert worden.
Les lm/W de la série LED Lampo ont été certifiés par un institut externe

Apparecchio

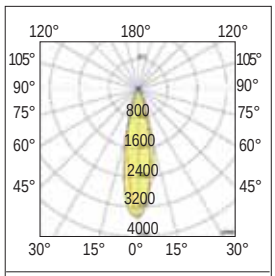
Nome PROIETTORE LED LAMPO
Rilievo
Codice CL2255-18-15G2
Nome

Flusso Apparecchio	30.000 lm	Potenza Apparecchio	175 W	Efficacia	167 lm/W	Rendimento	100.03%
Flusso sorgente	30.000 lm	Valore Massimo	31.000 cd	Posizione	C=0.00 G=0.00	CG	Rotosimmetrico

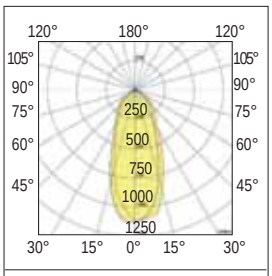
Standard-Optik - *Optiques de série*



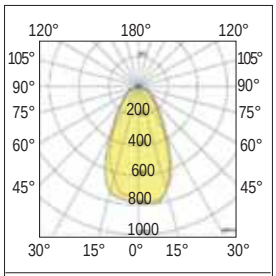
10°
Super spot



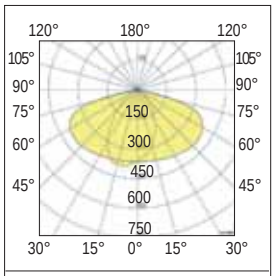
25°
Konzentrierende Optik
Optique à concentration



40°
Halbstreuende Optik
Optique semi-diffusante

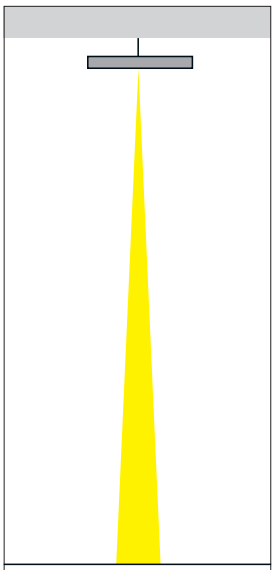


60°
Diffusion - *Diffusant*

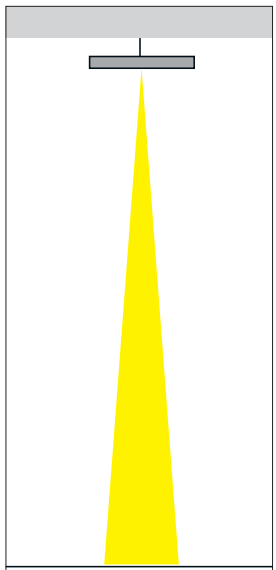


ASY
Asymmetrisch
Asymétrique

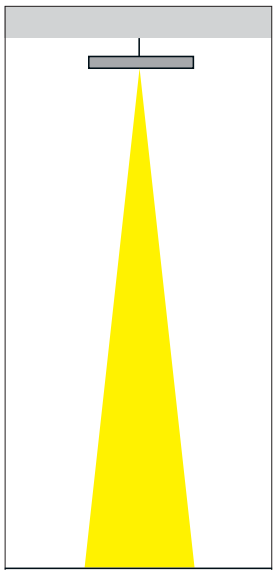
Anwendungen - *Applications*



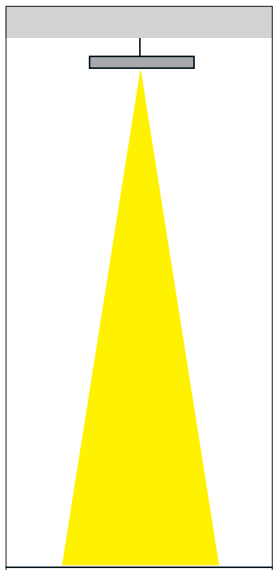
10°
Super spot



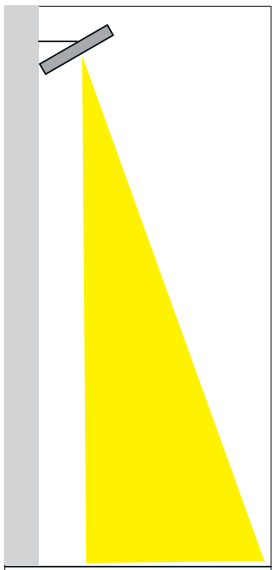
25°
Konzentrierende Optik
Optique à concentration



40°
Halbstreuende Optik
Optique semi-diffusante



60°
Diffusion - *Diffusant*



ASY
Asymmetrisch
Asymétrique

Floodlight

LED Tunnel

Professionelle LED-Leuchten für die Beleuchtung von Tunneln und Straßen.

Montage: Wand oder Decke

Befestigungssystem: grau lackierter Stahlbügel
Gehäuse und Rahmen: Aluminiumdruckguss
UNI EN 1706, lackiert mit duroplastischem Polyesterpulver.

Lackierung: Polyester-Pulverbeschichtung, witterungs- und korrosionsbeständig. Farbe Grau RAL 9005

Schirm: 4 mm dickes, gehärtetes Glas, das gegen thermische Stöße und Schläge resistent ist.

Quelle: LED SAMSUNG SEOUL

Farbtemperatur: 4000K (5000K auf Anfrage).

Überspannungsschutz inklusive:

Gegentakt 6kV (L-N)

8kV Gleichtakt (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Auf Anfrage: Version mit erhöhtem Schutz (10kV) gegen Stromstöße durch Hinzufügen des Codes. RO0640/N.

Treiber: eingebaut

Leistungsfaktor ≥ 0,98

Referenznormen: IEC 61000-4-5; EN 60598-1; EN 60598-2-1; EN 62471; EN 62031; EN 60598-2-3; EN 61547

Luminaires professionnels à LED pour l'éclairage des tunnels et des routes.

Installation : mur ou plafond

Système de fixation : étrier en acier peint en gris

Corps et châssis : en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706 peint avec des poudres thermodurcissables, polyester.

Peinture : type polyester réalisée sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion. Couleur gris RAL9005

Écran : verre trempé de 4 mm d'épaisseur résistant aux chocs thermiques et aux impacts.

Source : LED SAMSUNG SEOUL

Température de couleur : 4000 K (5000 K sur demande).

Protection contre les surtensions incluse :

Mode différentiel 6kV (L-N)

Mode commun 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Sur demande : version avec protection accrue (10kV) contre les impulsions en ajoutant le code RO0640/N.

Driver : intégré

Facteur de puissance ≥0,98.

Normes de référence : IEC 61000-4-5 ; EN60598-1 ; EN60598-2-1 ; EN62471 ; EN62031 ; EN60598-2-3 ; EN61547

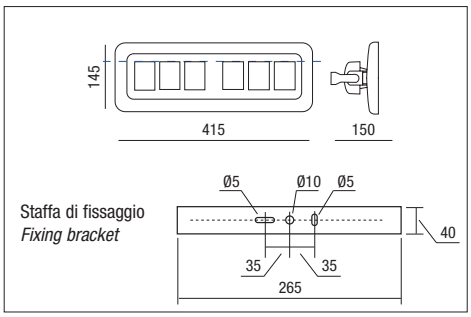
Auf Anfrage - *Sur demande*

Onde convogliate Waves conveyed | DALI 2 | Wireless

Siehe Seite VI - Voir Page VI

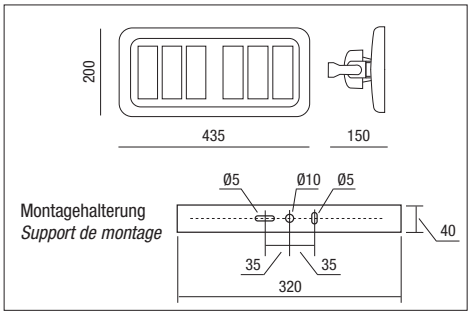
220-240 Vac | 110 Vac On demand | 50/60 Hz | IP66 | IK09 | CRI > 70 | +40 C° -30 | +50 C° -30 On demand | 850° | CE | ENEC 17 pending | IECEE | RG0 | LOW FLICKER | Driver included RIPPLE FREE

LED Tunnel 1



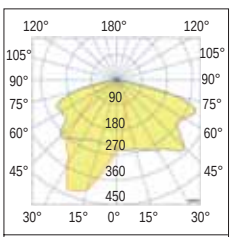
colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	80	ASY1	4000	14.700	12.800	160	1	2,70	TUN1ASY1
G	80	ASY2	4000	14.700	12.800	160	1	2,70	TUN1ASY2
G	80	SIM1	4000	14.700	12.800	160	1	2,70	TUN1SIM1
G	80	SIM2	4000	14.700	12.800	160	1	2,70	TUN1SIM2
G	80	SIM3	4000	14.700	12.800	160	1	2,70	TUN1SIM3

LED Tunnel 2

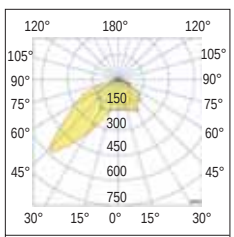


colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	120	ASY1	4000	22.000	19.200	160	1	3,70	TUN2ASY1
G	120	ASY2	4000	22.000	19.200	160	1	3,70	TUN2ASY2
G	120	SIM1	4000	22.000	19.200	160	1	3,70	TUN2SIM1
G	120	SIM2	4000	22.000	19.200	160	1	3,70	TUN2SIM2
G	120	SIM3	4000	22.000	19.200	160	1	3,70	TUN2SIM3

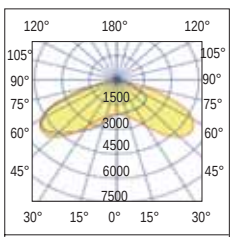
Optik - *Optiques*



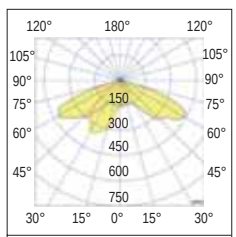
ASY 1
Asymmetrisch
Asymétrique



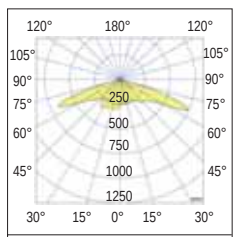
ASY 2
Asymmetrisch
Asymétrique



SIM 1
Symmetrisch - *Symétrique*



SIM 2
Symmetrisch - *Symétrique*

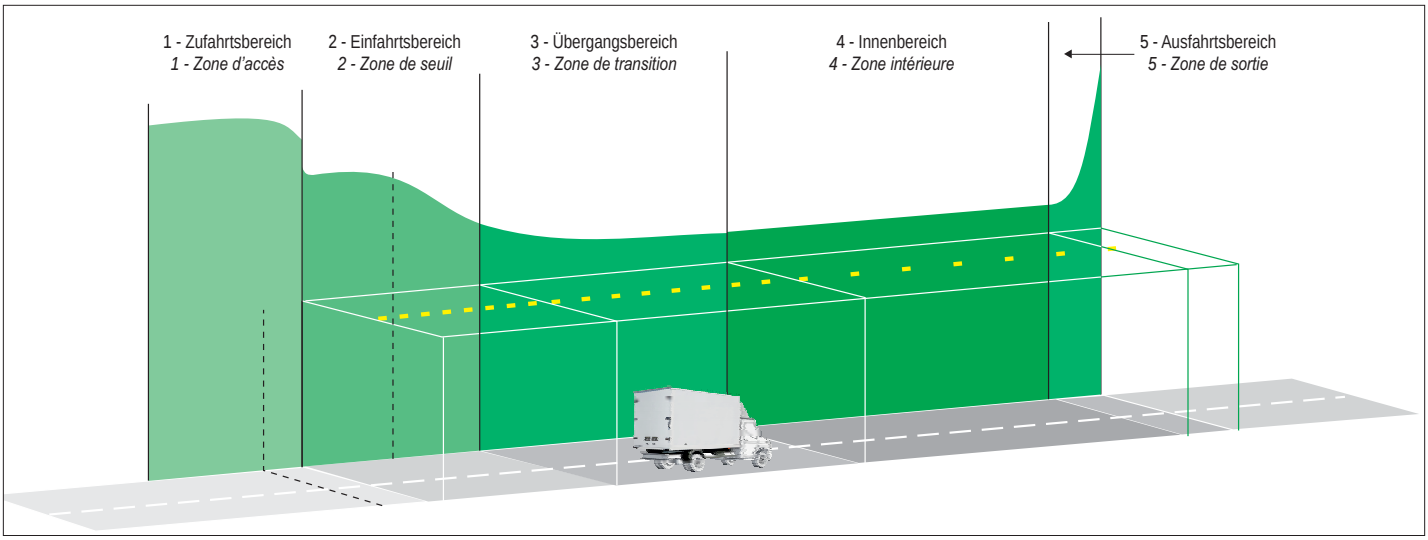


SIM 3
Symmetrisch - *Symétrique*

Wasserdichte
PG-Kabelverschraubung
Presse-étoupe PG étanche

LED Tunnel

Leitlinien für die Tunnelbeleuchtung - *Lignes directrices pour l'éclairage d'un tunnel*



In den CIE-Richtlinien (CIE 88-1990) wird der Tunnel in fünf Zonen eingeteilt, für die jeweils die im Tunnel erforderliche Lichtmenge festgelegt wird. Die Zonen werden nach der Anpassungszeit eingeteilt, die das menschliche Auge beim Übergang von der Außenseite zum Inneren des Tunnels (und umgekehrt) braucht.

1 - Zufahrtsbereich
Nicht überdeckter Straßenabschnitt, der ins Innere des Tunnels führt. Von diesem Bereich aus müssen die Fahrer in den Tunnel hineinsehen können, um mögliche Hindernisse zu erkennen und den Tunnel zu durchfahren, ohne die Geschwindigkeit des Fahrzeugs zu verringern. Die Fähigkeit des menschlichen Auges, sich an den Zufahrtsbereich anzupassen, regelt die Beleuchtungsstärke des nächsten Tunnelabschnitts. Eine der von der CIE verwendeten Methoden zur Berechnung der visuellen Anpassung ist die L20-Methode, bei der die durchschnittliche Leuchtdichte einer Umgebung in einem 20°-Sichtkegel ausgehend von der Sichtlinie des Fahrers ab dem Zeitpunkt, zu dem er in den Bereich fährt, bestimmt wird.

2 - Einfahrtsbereich
Diese Zone entspricht in ihrer Länge dem „Bremsweg eines Fahrzeugs". Im ersten Teil muss die Leuchtdichte konstant bleiben und hängt mit der äußeren Leuchtdichte (L20) und den Verkehrsbedingungen zusammen. Am Ende kann die gelieferte Leuchtdichte schnell auf 40 % des Ausgangswertes reduziert werden.

3 - Übergangsbereich
Entlang des Übergangsbereichs wird die Leuchtdichte schrittweise auf das im Innenbereich erforderliche Niveau reduziert. Die Reduzierstufen dürfen ein Verhältnis von 1: 3 nicht überschreiten, da sie von der Anpassungsfähigkeit des menschlichen Auges an die Umgebung abhängen. Das Ende des Übergangsbereichs ist erreicht, wenn die Leuchtdichte das Dreifache des inneren Niveaus beträgt.

4 - Innenbereich
Dies ist der Bereich zwischen dem Übergangs- und dem Ausfahrtsbereich und ist oft auch der längste Abschnitt des Tunnels. Die Beleuchtungsstärke hängt von der Verkehrsgeschwindigkeit und -dichte ab, wie in der folgenden Tabelle dargestellt ist

Leuchtdichte, die im Innenbereich beibehalten werden muss
Außerorts, Verkehr, Geschwindigkeit (<70 km/h)...1,5 bis 3 cd/m²
Außerorts, Verkehr, Geschwindigkeit (>70 km/h)...2 bis 6 cd/m²
Autobahn.....4 bis 10 cd/m²
Innerorts.....4 bis 10 cd/m²

5 - Ausfahrtsbereich
Dies ist der Teil des Tunnels zwischen dem Innenbereich und dem Ausgangsportal. In diesem Bereich wird die Sicht eines Autofahrers, der sich der Ausfahrt nähert, tagsüber durch die Helligkeit außerhalb des Tunnels beeinflusst. Das menschliche Auge kann sich fast augenblicklich von niedrigen auf hohe Lichtstärken einstellen (nicht umgekehrt), daher gelten die für die Einfahrt in den Tunnel angegebenen Prozesse nicht für die Ausfahrt aus dem Tunnel. In einigen Fällen kann jedoch eine verstärkte Beleuchtung erforderlich sein, wenn ein Kontrast vor oder hinter dem Fahrer notwendig ist, z. B. wenn die Ausfahrt nicht sichtbar ist oder wenn die Ausfahrt als Einfahrt für Notfall- oder Instandhaltungsarbeiten dient und Teil eines geschlossenen Zwillingstunnels sein kann. Die Länge kann bis zu 50 m betragen und die Lichtstärke das Fünffache des Niveaus im Innenbereich.

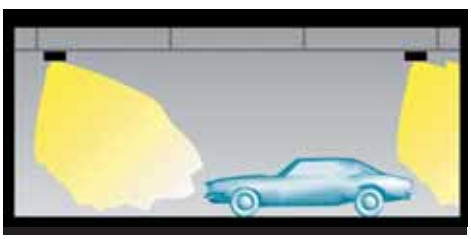
Les lignes directrices CIE (CIE 88-1990) classent le tunnel en 5 zones pour chacune desquelles la quantité de lumière requise à l'intérieur du tunnel est établie.
Les zones sont classées en fonction du temps d'adaptation visuelle que l'œil humain peut avoir lorsqu'il passe de l'extérieur à l'intérieur du tunnel (et vice versa).

1 - Zone d'accès
Section de route découverte menant à l'intérieur du tunnel lui-même. Depuis cette zone, les conducteurs doivent être en mesure de voir à l'intérieur du tunnel pour détecter d'éventuels obstacles et traverser le tunnel sans réduire la vitesse du véhicule. La capacité de l'œil humain à s'adapter à la zone d'accès régule le niveau d'éclairage de la partie suivante du tunnel. L'une des méthodes utilisées par la norme CIE pour calculer l'adaptation visuelle est la méthode L20, qui établit la luminance moyenne d'un environnement, dans un cône de vision de 20°, à partir de l'axe de vision du conducteur au moment où il pénètre dans la zone.

2 - Zone de seuil
La longueur de cette zone correspond à la « distance d'arrêt d'un véhicule ». Dans la première partie, la luminance doit rester constante et est liée à la luminance externe (L20) et aux conditions de circulation. À la fin, le niveau de luminance fourni peut être rapidement réduit à 40 % de la valeur initiale.

3 - Zone de transition
Le long de la zone de transition, la luminance est progressivement réduite jusqu'au niveau requis dans la zone intérieure. Les étapes de réduction ne doivent pas dépasser un rapport de 1: 3 car elles dépendent de l'adaptabilité visuelle de l'œil humain à l'environnement. La fin de la zone de transition est atteinte lorsque la luminance est 3 fois supérieure au niveau interne.
4 - Zone intérieure
Il s'agit de la zone située entre la zone de transition et la zone de sortie, qui constitue souvent la section la plus longue du tunnel. Les niveaux d'éclairage sont liés à la vitesse et à la densité du trafic, comme le montre le tableau ci-dessous
Luminance à maintenir dans la zone intérieure
Extra urbain, trafic, vitesse (<70 km/h).....1,5 à 3 cd/m²
Extra urbain, trafic, vitesse (>70 km/h).....2 à 6 cd/ m²
Autoroute.....4 à 10 cd/m²
Urbain.....4 à 10 cd/m²

5 - Zone de sortie
Il s'agit de la partie du tunnel située entre la zone intérieure et le portail de sortie. Dans cette zone, pendant la journée, la vision d'un conducteur approchant de la sortie est influencée par la luminosité à l'extérieur du tunnel. L'œil humain peut s'adapter presque instantanément à des niveaux de lumière faibles ou élevés (et non l'inverse), de sorte que les processus indiqués pour la phase d'entrée dans le tunnel ne s'appliquent pas à la phase de sortie. Toutefois, dans certains cas, un éclairage renforcé peut s'avérer nécessaire, lorsqu'il faut créer un contraste devant ou derrière le conducteur, par exemple lorsque la sortie n'est pas visible ou lorsqu'elle sert d'entrée pour des travaux d'urgence ou d'entretien et qu'elle peut faire partie d'un tunnel jumelé fermé. La longueur peut être de 50 m au maximum et le niveau de lumière 5 fois supérieur à celui de la zone intérieure.



LED Minizeus - LED Zeus

Komplettes Sortiment an Außen- und Innenscheinwerfern, ideal für die Beleuchtung von Parkplätzen, Vorplätzen, Fassaden, Be- und Entladebereichen, Einkaufszentren und großen Flächen im Allgemeinen

Installation: Wand- und Hängeleuchte.

Gehäuse und Rahmen: Aluminiumdruckguss UNI EN 1706.

Befestigungsbügel: Metall, beschichtet mit wärmehärtendem Polyesterpulver, mit Skalengoniometer für die korrekte Ausrichtung des Lichtstrahls.

Lackierung: Polyester-Pulverbeschichtung, beständig gegen Witterung, Korrosion und Salznebel. Grau RAL 9007.

Optik: konzentrierend, halbkonzentrierend, streuend, asymmetrisch und elliptisch. Hergestellt aus PMMA mit hoher Temperatur-, Thermoschock- und Schlagfestigkeit

Schirm: 4 mm dickes gehärtetes Glas, das gegen Temperaturschocks und Stöße resistent ist.

Lichtquelle: LED SAMSUNG
Mindestlichtstromerhalt bei 90% - 100.000h (L90B10) für 90% der LEDs.

Farbtemperatur: 4000K; andere Farbtemperaturen auf Anfrage (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Lieferung: 60 Tage).

Driver: eingebaut .
Leistungsfaktor ≥0,95
Überspannungsschutz inklusive:
Gegentakt 6kV (L-N)
8kV Gleichtakt (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Auf Anfrage: Version mit erhöhtem Schutz (10kV) gegen Stromstöße durch Hinzufügen des Codes. RO0640/N (Standard bei LED ZEUS).

Referenznormen: EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

LED Zeus 250W: 110-240V

Gamme complète de projecteurs d'extérieur et d'intérieur idéale pour l'éclairage des parkings, des parvis, des fa-çades, des zones de chargement et de déchargement, des centres commerciaux et des grandes surfaces en gé-néral.

Installation : murale ou suspendue.

Corps et châssis : aluminium moulé sous pression UNI EN 1706.

Étrier de fixation : en métal, peint avec de la poudre de polyester thermodurcissable, avec goniomètre gradué pour une orientation correcte du faisceau lumineux.

Peinture : type polyester réalisée sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion et au brouillard salin. Gris RAL 9007.

Optique : concentrante, semi-concentrante, diffusante, asymétrique et éliptique. En PMMA, avec résistance aux hautes températures, aux chocs thermiques et aux impacts

Écran : verre trempé de 4 mm d'épaisseur résistant aux chocs thermiques et aux impacts.

Source: LED SAMSUNG
Maintien du flux lumineux minimum à 90% - 100.000h (L90B10) pour 90 % des LED.

Température de couleur : 4000K ; autres températures de couleur sur demande (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Livraison : 60 jours).

Driver: intégré.
Facteur de puissance ≥0,95.
Protection contre les surtensions incluse :
Mode différentiel 6kV (L-N)
Mode commun 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Sur demande : version avec protection accrue (10kV) contre les impulsions en ajoutant le code RO0640/N (de sé-rie dans LED ZEUS).

Normes de référence : EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

LED Zeus 250W : 110-240V

Die photometrische Zertifizierung unserer Leuchten wird immer von einem externen Institut durchgeführt. Lichtausbeute und „Im Output" sind also das Ergebnis dieses Instituts.
La certification photométrique de nos appareils est toujours effectuée par un institut externe. L'efficacité lumineuse et le « Rendement lm » sont donc le résultat de cet institut.

Auf Anfrage - *Sur demande*

Sensor DIM 1-10V
Sensor DIM DALI
DALI 2
Wireless

Siehe Seite VI - Voir page VI

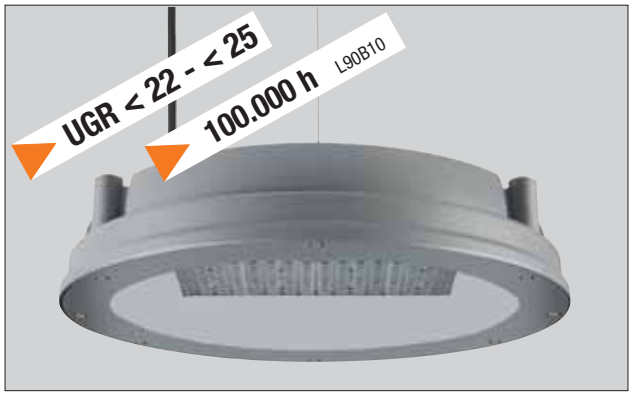
LED Minizeus - LED Zeus

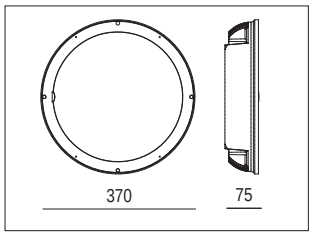
Auf Anfrage: Ausführung, die mit der HACCP-Richtlinie für Beleuchtungsanlagen in der Lebensmittelindustrie kon-form ist.

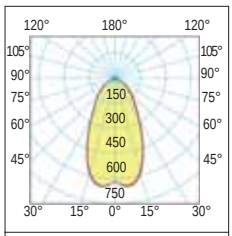
Sur demande : version conforme à la directive HACCP pour les systèmes d'éclairage dans les industries alimen-taires

220-240 Vac | 110 Vac On demand | 50/60 Hz | IP66 | IK09 | CRI > 80 | +40 C° -25 | 850° | RG0 | LOW FLICKER | Driver included MULTIPOWER RIPPLE FREE | IECEE

LED Minizeus

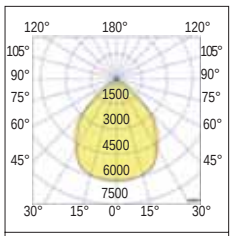






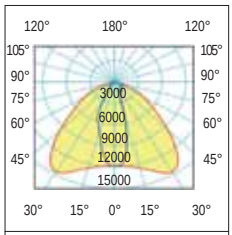
50°
Dazwischenliegend
Intermédiaire

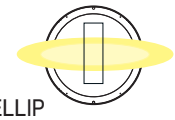
colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	75	50°	4000	10.900	10.875	145	1	4,50	354087.75
G	110	50°	4000	15.900	15.950	145	1	4,50	354087.100
G	150	50°	4000	24.600	21.750	145	1	4,50	354087150
G	150	50°	3000	24.600	21.750	145	1	4,50	3540871503
G	200	50°	4000	32.700	29.000	145	1	4,50	354087.200
G	75	90°	4000	10.900	10.875	145	1	4,50	354096.75
G	110	90°	4000	15.900	15.950	145	1	4,50	354096.100
G	150	90°	4000	24.600	21.750	145	1	4,50	354096150
G	150	90°	3000	24.600	21.750	145	1	4,50	3540961503
G	200	90°	4000	32.700	29.000	145	1	4,50	354096.200
G	200	90°	3000	32.700	29.000	145	1	4,50	354096.2003K



90°
Diffusion - *Streuend*

colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	75	50°	4000	10.900	10.875	145	1	4,50	354087.75D
G	110	50°	4000	15.900	15.950	145	1	4,50	354087.100D
G	110	50°	4000	15.900	15.950	145	1	4,50	354087100DAEM
G	150	50°	4000	24.600	21.750	145	1	4,50	354087.150D
G	200	50°	4000	32.700	29.000	145	1	4,50	354087.200D
G	75	90°	4000	10.900	10.875	145	1	4,50	354096.75D
G	110	90°	4000	15.900	15.950	145	1	4,50	354096.100D
G	150	90°	4000	24.600	21.750	145	1	4,50	HE4096.150D
G	200	90°	4000	32.700	29.000	145	1	4,50	354096.200D
G	200	90°	3000	32.700	29.000	145	1	4,50	354096.200D3K

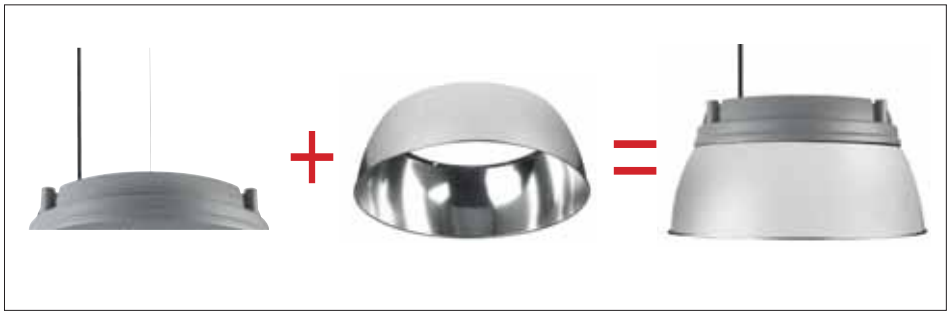




ELLIP
Elliptische Optik -
Optique elliptique

colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	75	ELLIP	4000	10.900	10.875	145	1	4,50	354029.75E
G	110	ELLIP	4000	15.900	15.950	145	1	4,50	354029.100E
G	150	ELLIP	4000	24.600	21.750	145	1	4,50	HE4029.150E
G	75	ELLIP	4000	24.600	21.750	145	1	4,50	35402975ED
G	110	ELLIP	4000	24.600	21.750	145	1	4,50	354029100ED
G	150	ELLIP	4000	24.600	21.750	145	1	4,50	HE4029150ED

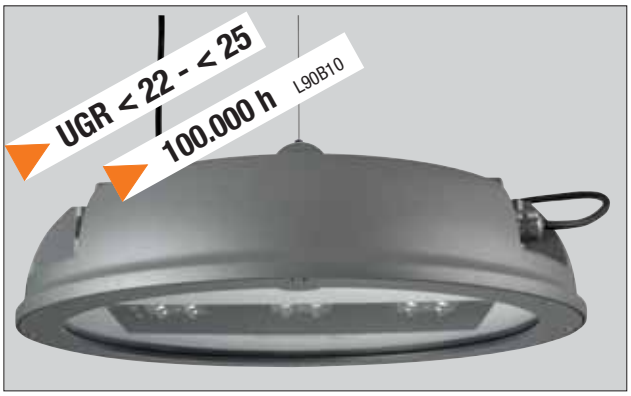
LED Minizeus: Zubehör nicht inbegriffern - *Accessoires non inclus*

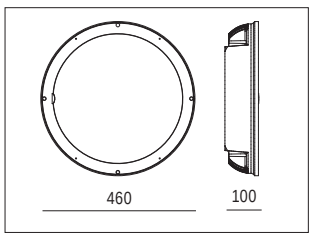


Cod: RF-60100
Aluminiumreflektor inklusive 4 Schrauben 51804500 - *Réflecteur en aluminium comprenant 4 vis 51804500*

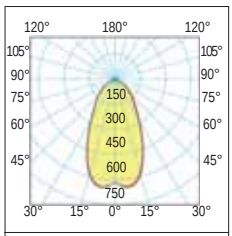
220-240 Vac | 110 Vac On demand | 50/60 Hz | IP66 | IK09 | CRI > 80 | +40 C° -25 | 850° | CE | 17 | RG0 | LOW FLICKER | Driver included MULTIPOWER RIPPLE FREE | IECEE

LED Zeus



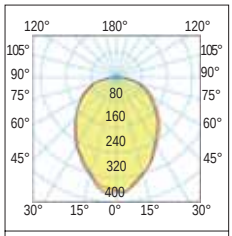


colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	175	50°	4000	28.670	25.375	145	1	9,70	334087.185
G	175	90°	4000	28.670	25.375	145	1	9,70	334096.185
G	200	50°	4000	32.770	29.000	145	1	9,70	HE4087.210
G	250	50°	4000	40.900	36.250	145	1	9,70	HE4087.250
G	200	90°	4000	32.770	29.000	145	1	9,70	HE4096.210
G	250	90°	4000	40.900	36.250	145	1	9,70	HE4096.250
DALI 2 G	210	50°	4000	34.400	30.450	145	1	9,70	334087.210D
DALI 2 G	210	90°	4000	34.400	30.450	145	1	9,70	334096.210D

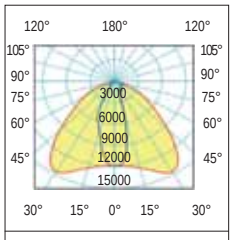


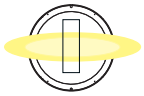
50° - Dazwischenliegend
Intermédiaire

colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	175	ELLIP	4000	28.670	25.375	145	1	9,70	334029.185E
G	200	ELLIP	4000	32.770	29.000	145	1	9,70	HE4029.210E
DALI 2 G	210	ELLIP	4000	34.400	30.450	145	1	9,70	334029210ED



90°
Diffusion - *Diffusant*



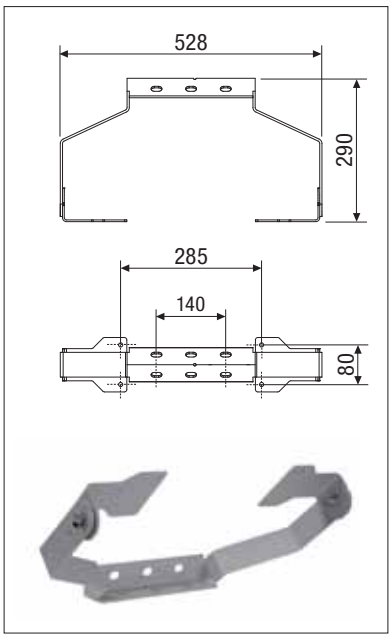


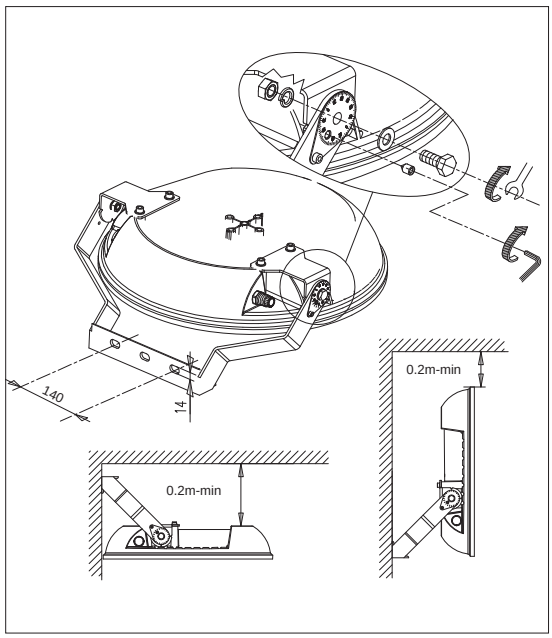
ELLIP
Elliptische Optik
Optique elliptique

Floodlight

LED Zeus - LED Minizeus

LED Minizeus - LED Zeus: Zubehör nicht inbegriffen - *Accessoires non inclus*





Code: 703959.0101

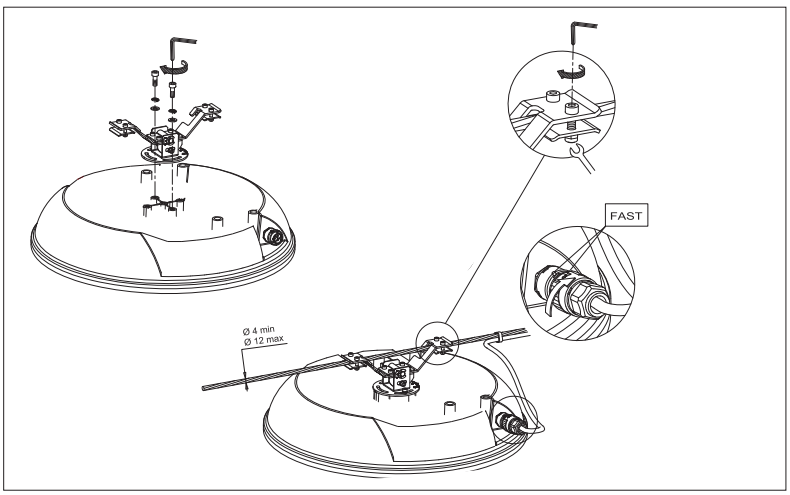
Schwenkbare profilierte Halterung für die Wandmontage plus Goniometer für die Ausrichtung des Projektors

Support façonné orientable pour le montage mural et goniomètre pour l'orientation du projecteur

Code: 2020.001

Schwenkbare Halterung für die Wandmontage

Support orientable pour montage mural

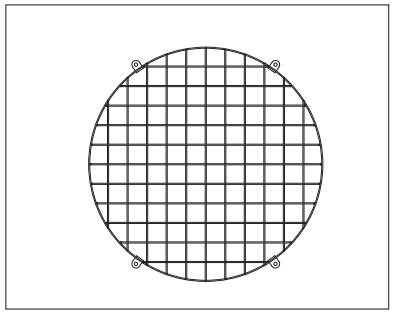


Code: 703960.0101 - Staffa a tesata - *Suspension mounting*

Cod: 703952.NEW

Mastbefestigung für 1 oder 2 Projektoren, Ø 60/76mm

Fixation sur mât pour 1 ou 2 projecteurs, Ø 60/76mm



Cod: 800017.0101 - LED Minizeus

Schutzgitter- *Grille de protection*

Cod: 800016.0101 - LED Zeus

Schutzgitter - *Grille de protection*

Auf Wunsch: Lackierung, beständig gegen 2.000 Stunden Salzsprühnebelbelastung gemäß ISO 9227, zertifiziert durch eine externe Stelle.

Sur demande : peinture résistante à 2 000 heures d'exposition au brouillard salin selon la norme ISO 9227 certifiée par un organisme extérieur.

Code: RO0640/N

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ (Standard bei LED Zeus)

PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS (de série dans LED Zeus)

In einer normalen Elektroinstallation kann eine LED-Leuchte Spannungsschwankungen und externen Störungen ausgesetzt sein, z. B. durch diskontinuierliche Lasten auf der Leitung, Störungen auf vor- oder nachgelagerten Lei-tungen und vor allem durch atmosphärische Entladungen (bei Außeninstallationen). Bei unseren Projektoren, bei denen die Elektronik eine entscheidende Rolle spielt, ist Überspannungsfestigkeit ein Synonym für Zuverlässigkeit und einwandfreie Funktion.

Dans une installation électrique standard, un appareil à LED peut être soumis à des fluctuations de tension et à des perturbations externes dues à des facteurs tels que des charges discontinues sur la ligne, des défauts sur les lignes en amont ou en aval et, surtout, des décharges atmosphériques (dans les installations extérieures). Sur nos projecteurs, où l'électronique est cruciale, la résistance aux surtensions est synonyme de fiabilité et de bon fonc-tionnement.

Schutzgerät gemäß der Norm EN 61547 gegen Impulsphänomene zum Schutz des LED-Moduls und seiner Stromversorgung: Klasse II bis 10 kV

Schutzgerät gemäß der Norm EN 61547 gegen Impulsphänomene zum Schutz des LED-Moduls und seiner Stromversorgung: Klasse II bis 10 kV

Überspannungen

Überspannungen sind ein rascher Anstieg der Potenzialdifferenz zwischen verschiedenen Polen (Phase oder Nullleiter) und der Erde und sind in einigen Fällen so hoch, dass sie die Isolationsschwelle elektroni-scher Bauteile überschreiten und somit Schäden verursachen. Es gibt auch Fälle von geringfügigen Über-spannungen, die zwar nicht zu einem sofortigen Ausfall der ungeschützten LED-Module oder -Treiber füh-ren, aber bei wiederholtem Auftreten im Laufe der Zeit zu einer Verschlechterung der LEDs und damit zu einer verkürzten Lebensdauer führen können. Andererseits führen große Überspannungen, wie z. B. Blitz-einschläge, zum sofortigen Ausfall der LED-Module oder -Treiber. Überspannungen verursachen Energie-impulse mit hohen Strömen sowohl im Treiber als auch in den LED-Modulen.

Surtensions

Les surtensions sont une augmentation rapide de la différence de potentiel entre les différentes polarités (phase ou neutre) et la terre. Dans certains cas, elles sont si élevées qu'elles dépassent le seuil d'isolation des composants électroniques, ce qui les endommage. Il existe également des cas de surtensions mi-neures, qui n'entraînent pas de défaillance immédiate des modules LED ou des drivers non protégés, mais qui, si elles se répètent au fil du temps, peuvent entraîner une détérioration des LED, ce qui réduit leur du-rée de vie. En revanche, les surtensions importantes, telles que la foudre, provoquent une défaillance im-médiate des modules LED ou des drivers. Les surtensions provoquent des impulsions d'énergie avec des courants élevés à la fois dans le pilote et dans les modules LED.

LED Minizeus - LED Zeus

Soluzioni NON incluse per aumentare il risparmio energetico - *NOT included solutions to increase energy saving*

Sensor - *Sensor*

Luce solo all'occorrenza - *Light only when needed*

Rilevatore di movimento a microonde con crepuscolare per impostazione soglia minima Lux ambiente di intervento e con livello di stand-by impostabile (10-20-30%) con driver dimmerabili 0-10V ; questa tecnologia emette onde elettromagnetiche ad alta frequenza (5,8GHz) e riceve il loro eco, in questo modo è in grado di riconoscere una qualsiasi variazione data da un oggetto non rilevato nella precedente analisi e verrà dato il comando di ON. La trasmissione ad alta frequenza è <10mW e risulta essere 100 volte inferiore alle emissioni di un comune telefono cellulare o di un forno a microonde che emettono mediamente 1000mW.

Microwave motion detector with twilight with adjustable stand-by level for setting Lux threshold for the intervention environment and with settable stand-by level (10-20-30%) with dimmable 0-10V driver; this technology it emits electromagnetic waves at a high frequency (5.8GHz) and receives their echoes. In this way, it can recognise any variation given by an object not detected in the previous analysis and the ON command will be given. High frequency transmission is <10mW and is 100 times lower than the emissions of a common mobile phone or a microwave oven emitting an average of 1000mW.

Rilevatore di movimento a microonde con crepuscolare e stand-by regolabile, aggiungere Y dopo il codice
+ Euro 80,00 al prezzo di listino

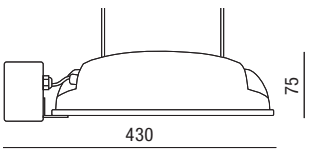
Microwave motion detector with crepuscular and dimmable stand-by, add Y after the code
+ Euro 80.00 to the list price

Esempio applicativo
Installazione su corpo illuminante

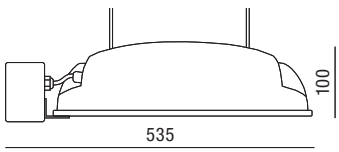
Application example
Installation on lighting body

Specifiche tecniche - *Technical specification*	
Tensione di rete - *Power supply*	220-240Vac - 50/60Hz
Potenza - *Power*	1000W - 500VA
Frequenza - *Frequency*	5,8GHz
Angolo di rilevamento - *Detection angle*	360°
Velocità di rilevamento movimento *Motion detection speed*	0,5~3m/s
Altezza di installazione - *Assembly height*	1÷15 m
Consumo energetico - *Energy consumption*	< 0,9W
Grado IP - *IP degree*	IP65
Tecnologia - *Technology*	Microonde - *Microwave*
Temperatura di funzionamento sensore *Sensor operating temperature*	-35...50°C
Tempo di spegnimento - *Switch-off time*	10 sec ÷ 30 min
Sensibilità lux - *Lux sensitivity*	5÷200 lux 24h
Sensibilità - *Sensitivity*	12m (regolabile - *reglable*)
Trasmissione di segnale - *Signal transmission*	< 10mW
Stand-by dimming level	0%, 10%, 20%, 30%

LED Minizeus + Sensor
Dimensioni (mm) - *Dimensions (mm)*



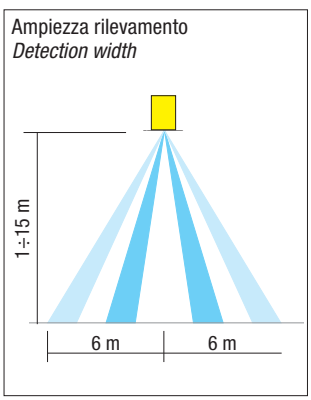
LED Zeus + Sensor
Dimensioni (mm) - *Dimensions (mm)*

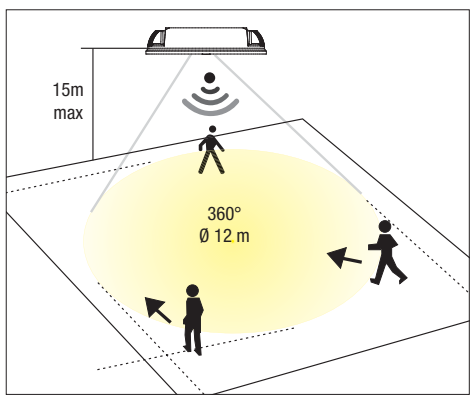


Completo di connettore IP68 per una rapida installazione

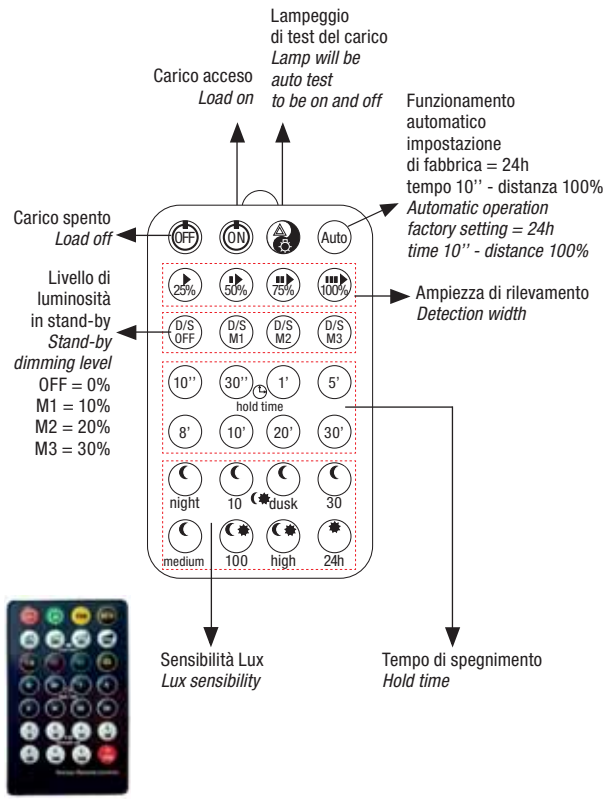
Complete with IP68 connector for quick installation

Ampiezza rilevamento
Detection width





Trasmettitore incluso - *Included transmitter*

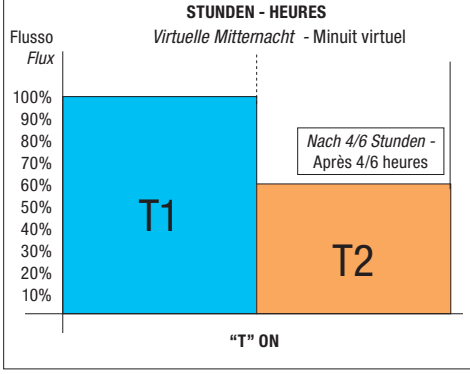


LED Minizeus - LED Zeus

NICHT enthaltene Lösungen zur Steigerung der Energieeinsparung - Solutions d'augmentation de l'économie d'énergie NON incluses

DYNA Control

Fig. 1 - *Anwendungsbeispiel 2 steps* - Exemple d'application 2 steps



T1 = *100% Lichtstrom*
T1 = 100% Flux lumineus

T2 = *70% Lichtstrom*
T2 = 701% Flux lumineus

Mindesteinschaltzeit für den automatischen Betrieb 4 Stunden (3 Tage) Einschaltungen für 1 Stunde werden ignoriert. Bei Einschaltungen von 1 bis 4 Stunden oder von mehr als 23 Stunden wird das System zurückgesetzt.

Temps d'allumage minimum pour fonctionnement automatique 4 heures (3 jours). Allumages d'1 heure ignorés. Les allumages de 1 à 4 heures ou de plus de 23 heures réinitialisent le système.

DYNA CONTROL ist ein System für die Steuerung des Lichtstroms der Lampe, das sich auf die Berechnung der virtuellen Mitternacht stützt. Das System beginnt bei der ersten Einschaltung zu funktionieren und berechnet drei Tage lang die Einschaltzeiten. Am vierten Tag berechnet das System unabhängig die virtuelle Mitternacht und reguliert den Lichtstrom und die Lampe so wie im Schema der Abb. 1. Die Reduzierung des Lichtstroms erfolgt ohne zusätzliche Kabel oder externe Steuergeräte, und dieses System ermöglicht es, eine beträchtliche Energieeinsparung zu erzielen.

Hinweis: Auf Anfrage ist es möglich, die Werkseinstellungen des Fahrzeugs zu ändern virtuelle Nacht, um sie an die Kundenspezifikationen anzupassen.

DYNA CONTROL est un système de contrôle du flux lumineux des lampes basé sur le calcul du minuit virtuel. Le système se met en marche au premier allumage en calculant les temps d'allumage pendant 3 jours. Le quatrième jour, le système calcule indépendamment le minuit virtuel en effectuant un réglage du flux et en ajustant la lampe comme indiqué sur le schéma de la Fig. 1. La réduction du flux lumineux se produit sans aucun câble de connexion supplémentaire ni dispositif de commande externe, ce système permet d'obtenir une économie d'énergie considérable.

N.-B. sur demande, il est possible de modifier les réglages d'usine du véhicule soirée virtuelle en les adaptant aux spécifications du client.

Prix: + 50,00 Euro au liste de prix courant - Ajouter DC **après le code**
Preis: Fügen Sie dem Standard-Listenpreis 50,00 Euro hinzu - Nach dem Code DC hinzufügen

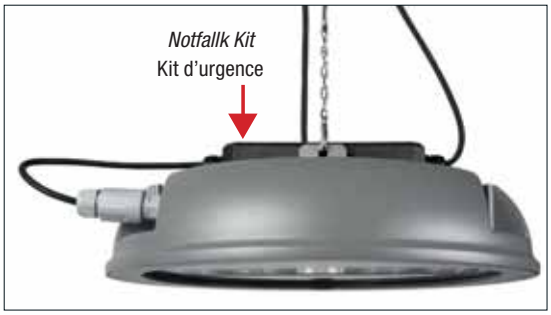
Su richiesta - *On demand*

Die LED Minizeus und die LED Zeus können auf Anfrage in der NOTFALL-Ausführung geliefert werden.

Die LED Minizeus und die LED Zeus können auf Anfrage in der NOTFALL-Ausführung geliefert werden.

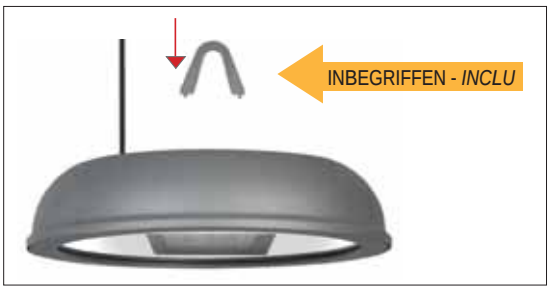
Batterie im Lieferumfang enthalten. Ladezeit: 24 Stunden
Batterie incluse. Temps de charge : 24h

Autonomy	LED EMERGENCY KIT
2h	6W SA-SE 2h - IP67
On demand 3h	LED EMERGENCY KIT 3W SA-SE 3h - IP67



Preis: Fügen Sie dem Standard-Listenpreis 120,00 Euro hinzu - Nach dem Code /E hinzufügen
Prix: + 120,00 Euro au liste de prix courant - Ajouter /E **après le code**

Details - Détails



LED Minizeus und LED Zeus wird inklusive Haken zur Aufhängung geliefert.

LED Minizeus e LED Zeus sont fourni équipé d'un crochet pour l'application en suspension

Komplett mit Stecker IP68 für schnelle Installation
Complet de connecteur IP68 pour une installation rapide

Antikondenswassersystem: Kompensationsventil und Luftumwälzung

Dispositif anti-condensation: vanne de compensation et de recyclage de l'air

Optiken: aus PMMA das beständig UV-Strahlen ist
Optiques: réalisées en PMMA résistant aux UV

LED Minizeus 200W
Externer Treiber - *Driver externe*

LED Zeus 250W
Externer Treiber - *Driver externe*

Floodlight

LED Milano Logistica

Der LED Milano Logistica ist ein Flutlichtstrahler, der sich für die Beleuchtung von Produktionsstätten, Lagerhallen und Depots eignet.
Die spezielle Form ermöglicht unterschiedliche Wattleistungen und enge, präzise Lichtkegel, speziell für die Installation in großer Höhe. Die Qualität der Elektronik, des Lampenkörpers und der Materialien gewährleistet einen sicheren Betrieb unter den kritischsten Umweltbedingungen.
Montage: Aufhängung (mit Haken), Decke, Wand (mit Bügel)

Gehäuse und Rahmen: Aluminium-Druckguss

Befestigungsbügel: feuerverzinkter Stahl, mit Skalengoniometer für die korrekte Ausrichtung des Strahls

Peinture : Lackierung: spezielle Pulverbeschichtung, witterungs-, korrosions- und nebelbeständig. Farbe Grau RAL 9007

Optik: metallisiertes Polycarbonat

Schirm: ultraweißes gehärtetes Glas, stoß- und wärmebeständig h 4mm

Lichtquelle: LED
Der Mindestlichtstrom wird bei 70 % gehalten: 80.000h (L70B20) für 80 Prozent der LEDs.

Farbtemperatur: 4000K (CRI 80) Auf Anfrage 5700K (CRI 90)

Multi-Power-LED-Treiber:
Zertifikat
Leistungsfaktor: ≥0,9

Schutz: 5/10kV

Referenznormen
EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Le LED Milano Logistica est un projecteur adapté à l'éclairage des usines de production, des entrepôts et des dé-pôts.
La forme spéciale permet d'utiliser différentes puissances et des faisceaux lumineux étroits et précis, notamment pour les installations à grande hauteur. La qualité des composants électroniques, du boîtier de la lampe et des ma-tériaux utilisés garantit un fonctionnement sûr dans les conditions environnementales les plus critiques.
Installation : suspension (avec crochets), mur plafond (avec étrier)

Étrier de fixation : en acier galvanisé à chaud, avec goniomètre gradué pour le pointage correct du faisceau lumi-neux

Peinture : spéciale réalisée sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion et aux brouillards. Couleur Gris RAL 9007.

Optique : en polycarbonate métallisé

Écran : verre trempé ultra-blanc résistant aux chocs thermiques et aux impacts h 4mm

Source: LED

Maintien du flux lumineux minimum à 70% : 80.000h (L70B20) pour l'80% des LED.

Température de couleur : 4000K (CRI 80). Sur demande 5700K (CRI 90) ;

Driver LED:
Certificat
Facteur de puissance ≥0,9

Protection : 5/10kV

Standard reference
EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031
EN60598-2-5; EN61547

Die photometrische Zertifizierung unserer Leuchten wird immer von einem externen Institut durchgeführt. Lichtausbeute und „lm Output" sind also das Ergebnis dieses Instituts.
La certification photométrique de nos appareils est toujours effectuée par un institut externe. L'efficacité lumineuse et le « Rendement lm » sont donc le résultat de cet institut.

Auf Anfrage - *Sur démande*

1-10Vdc Pag. VI

DALI 2 Pag. VI

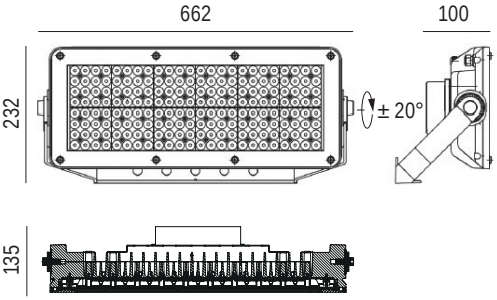
DMX Pag. VI

Wireless Pag. VI

100-240 Vac | 50/60 Hz | IP66 | IK08 | +50 C° -20 | 850° | CE | ENEC 03 | LOW FLICKER | Driver included RIPPLE FREE | EMC IMQ Tested

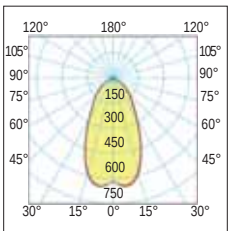
LED Milano Logistica

Haken im Lieferumfang enthalten. Stahlkabel NICHT INBEGRIFFEN
Crochets INCLUS. Câbles en acier NON INCLUS

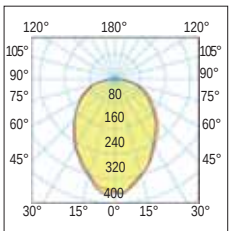


Höhe der Leuchte einschließlich Treiber
Hauteur du luminaire, y compris le driver

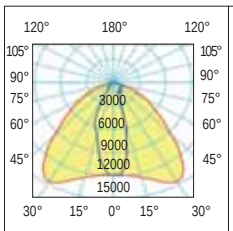
colour	W	angle	K	CRI	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	200	50°	4000	80	32.800	29.000	145	1	11,00	MIL20050-4K
G	200	90°	4000	80	32.800	29.000	145	1	11,00	MIL20090-4K
G	200	ELLIP	4000	80	32.800	29.000	145	1	11,00	MIL200EL-4K
G	250	50°	4000	80	40.900	36.250	145	1	11,00	MIL25050-4K
G	250	90°	4000	80	40.900	36.250	145	1	11,00	MIL25090-4K
G	250	ELLIP	4000	80	40.900	36.250	145	1	11,00	MIL250EL-4K
G	300	50°	4000	80	49.100	43.500	145	1	11,00	MIL30050-4K
G	300	90°	4000	80	49.100	43.500	145	1	11,00	MIL30090-4K
G	300	ELLIP	4000	80	49.100	43.500	145	1	11,00	MIL300EL-4K
G	400	50°	4000	80	65.500	58.000	145	1	11,00	MIL40050-4K
G	400	90°	4000	80	65.500	58.000	145	1	11,00	MIL40090-4K
G	400	ELLIP	4000	80	65.500	58.000	145	1	11,00	MIL400EL-4K



50° - Mittel - *Moyen*



90° - Diffusion - *Diffusant*

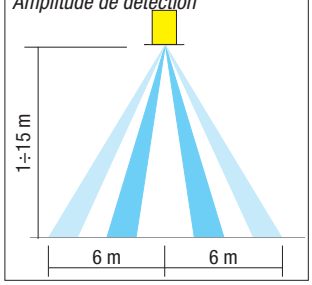


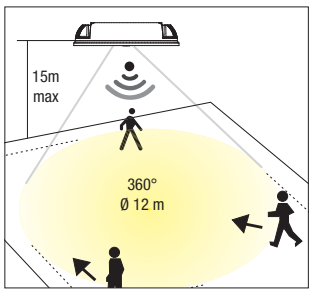
ELLIP
Elliptisch - *Elliptique*

Anwendungsbeispiel Montage an Leuchte mit Sensor auf Anfrage

Exemple d'application Installation sur luminaire avec capteur sur demande

Erkennungsamplitude
Amplitude de détection





LED Milano Logistica kann auf Anfrage auch in der folgenden Version geliefert werden
EMERGENCY 2h 6W o 3h 3W

LED Milano Logistica sur demande peut être fourni en version URGENCE 2h 6W ou 3h 3W

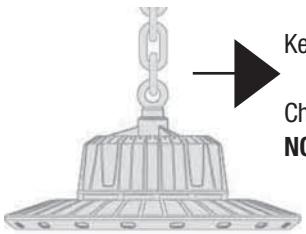
Floodlight

BASIC series LED Punto Highbay

LED Punto Highbay ist eine Leuchte, die eine gleichmäßige, ununterbrochene Beleuchtung für industrielle Anwendungen bietet und eine ideale Lösung für größere Montagehöhen, Hochtempe-raturanwendungen und spezielle Schwe-rindustrie darstellt.
Farbe schwarz RAL 9004.
Optik: Streuung
Schirm: Polycarbonat, resistent gegen Temperaturschocks und Stöße.
Treiber: eingebauter Leistungsfaktor: ≥0,9

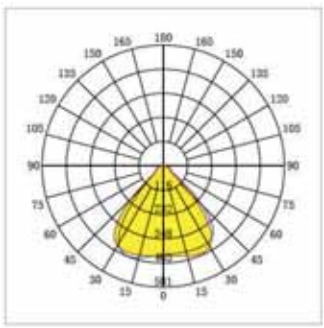
LED Punto Highbay est un luminaire conçu pour fournir un éclairage uniforme et ininterrompu pour les applications industrielles et constitue une solution idéale pour les hauteurs de montage élevées, les applications à haute température et l'industrie lourde spéciale.
Couleur Noir RAL 9004.
Optique : diffusante
Écran : en polycarbonate résistant aux chocs thermiques et aux chocs.
Driver : intégré facteur de puissance : ≥0,9

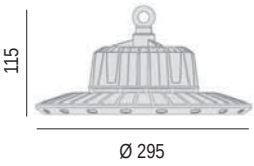
Installation - Installation

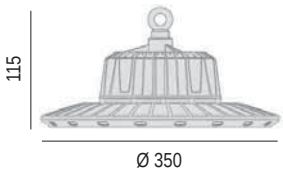


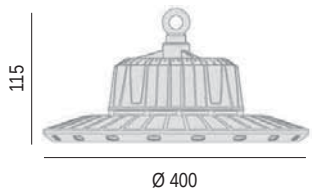
Kette zur Aufhängung **NICHT ENTHALTEN**

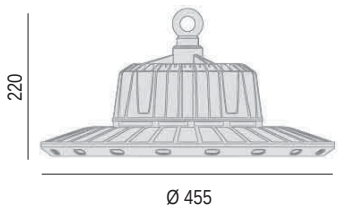
Chaîne pour application de suspension **NON INCLUSE**











LED Punto 100

Color	Diffusor	Code
Schwarz Noir	Polycarb.	RL2251022

Source Quelle	LED
Leistung Puissance	100W
Farbtemperatur Température de couleur	4000K
Lichtstrom Flux lumineux	11.000Lm
Gewicht (kg) Poids (kg)	1,65

IK08 IP65 CRI>80 CELL

100-264V 50/60Hz

LED Punto 150

Color	Diffusor	Code
Schwarz Noir	Polycarb.	RL2251032

Source Quelle	LED
Leistung Puissance	150W
Farbtemperatur Température de couleur	4000K
Lichtstrom Flux lumineux	16.500Lm
Gewicht (kg) Poids (kg)	2,50

IK08 IP65 CRI>80 CELL

100-264V 50/60Hz

LED Punto 200

Color	Diffusor	Code
Schwarz Noir	Polycarb.	RL2251042

Source Quelle	LED
Leistung Puissance	200W
Farbtemperatur Température de couleur	4000K
Lichtstrom Flux lumineux	22.000Lm
Gewicht (kg) Poids (kg)	3,00

IK08 IP65 CRI>80 CELL

100-264V 50/60Hz

LED Punto 250

Color	Diffusor	Code
Schwarz Noir	Polycarb.	RL2251052

Source Quelle	LED
Leistung Puissance	250W
Farbtemperatur Température de couleur	4000K
Lichtstrom Flux lumineux	27.500Lm
Gewicht (kg) Poids (kg)	4,20

IK08 IP65 CRI>80 CELL

100-264V 50/60Hz

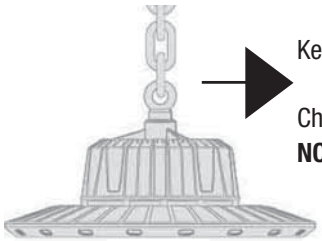
BASIC series LED Punto Highbay **3CCT** (3000/4000/6000K) **3 Power** (100/150/200W)

6in1

LED Punto Highbay ist eine Leuchte, die eine gleichmäßige, ununterbrochene Beleuchtung für industrielle Anwendungen bietet und eine ideale Lösung für größere Montagehöhen, Hochtempe-raturanwendungen und spezielle Schwerindustrie darstellt.
Farbe schwarz RAL 9004.
Optik: 100°
Schermo: in policarbonato 4mm resistente agli shock termici e agli urti.
Sorgente LED SMD: incorporato con temperatura di colore 3000/4000/6000K; altre temperature di colore a richiesta.
Driver: incorporato fattore di potenza: ≥0,9

LED Punto Highbay est un luminaire conçu pour fournir un éclairage uniforme et ininter-rompu pour les applications industrielles et constitue une solution idéale pour les hauteurs de montage élevées, les applications à haute température et l'industrie lourde spéciale.
Couleur Noir RAL 9004.
Optique : 100°
Shield: *in polycarbonate with 4mm thickness resistant to thermal shocks and collisions*
Light source SMD LED: *included with color temperature 3000/4000/6000K; other color temperatures available on demand.*
Driver: *included Power factor: ≥0,9*

Installation - Installation

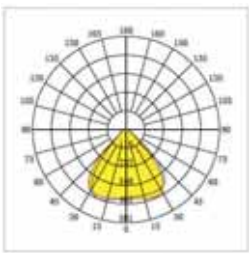


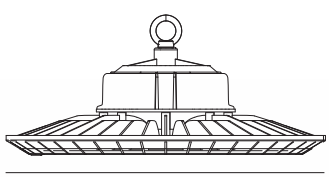
Kette zur Aufhängung **NICHT ENTHALTEN**

Chaîne pour application de suspension **NON INCLUSE**

Kühlkörper aus Aluminiumdruckguss für hervorragende Wärmeableitung und hervorragende Korrosionsbeständigkeit.

Dissipateur thermique en aluminium moulé sous pression pour une excellente dissipation thermique et une excellente résistance à la corrosion.





150 lm/W

LED Punto 6

Color	Diffusor	Code
Schwarz / Noir	Polycarb.	RL225106X1

Source / Quelle	Werkskalibrierung / Étalonnage en usine — LED
Leistung / Puissance	100W-150W-**200W**
Farbtemperatur / Température de couleur	3000K-4000K-**6000K**
Lichtstrom / Flux lumineux	150Lm/W
Gewicht (kg) / Poids (kg)	3,00

CE IK08 IP65 CRI>80 CELL

100-264V 50/60Hz

Floodlight

LED Zeus ATEX 2-22

Installation: Wand- oder Hängeleuchte

Gehäuse und Rahmen: Aluminiumdruckguss UNI EN 1706, beschichtet mit duroplastischem Polyesterpulver.

Befestigungsbügel: Stahl, beschichtet mit wärmehärtendem Polyesterpulver, mit graduiertem Goniometer für die korrekte Ausrichtung des Lichtstrahls.

PG: Metall-Kabelverschraubung M20x1,5 ATEX PA66 (Kabel Ø10÷14mm2)

Peinture : type polyester réalisée sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion et au brouil-lard salin. RAL Gris 9007

Optik: halb-konzentrierend aus UV-beständigem PMMA

Schirm: 4 mm dickes gehärtetes Glas, das gegen Temperaturschocks und Stöße resistent ist.

Überspannungsschutz inklusive:
Gegentakt 6kV (L-N)
Gleichtakt 10kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Lichtquelle: LED SAMSUNG
Mindestlichtstromerhalt bei 90% - 100.000h (L90B10) für 90% der LEDs.

Farbtemperatur: 4000K

Driver: eingebaut 0-10V.
Leistungsfaktor ≥0,95

Installation : murale ou suspendue.

Corps et châssis : en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706 peint avec des poudres thermodurcissables, polyester.

Étrier de fixation : en acier, peint avec de la poudre de polyester thermodurcissable, avec goniomètre gradué pour une orientation correcte du faisceau lumineux.

PG : presse-étoupe en métal M20x1,5 ATEX PA66 (câble Ø 10÷14mm2)

Lackierung: Polyester-Pulverbeschichtung, beständig gegen Witterung, Korrosion und Salznebel. RAL Grau 9007

Optique : semi-concentrante en PMMA résistante aux UV

Écran : verre trempé de 4 mm d'épaisseur résistant aux chocs thermiques et aux impacts.

Protection contre les surtensions incluse :
Mode différentiel 6kV (L-N)
Mode commun 10kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Source: LED SAMSUNG
Maintien du flux lumineux minimum à 90% - 100.000h (L90B10) pour 90 % des LED.

Température de couleur : 4000K;

Driver: intégré 0-10V.
Facteur de puissance ≥0,95.

IEP | ENERGY PETROLEUM INSTITUTE — IEP ATEX

(1) **Type Examination Certificate**

(2) **Equipment or Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres**

Directive 2014/34/EU

(3) Type Examination Certificate Number: **IEP 20 ATEX 0848**

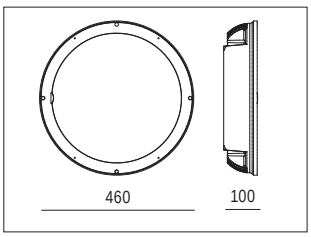
(4) Equipment: **LED Zeus Type , Led Lighting Fixtures**

(5) Firm Name: **RELCO S.R.L.**

(6) Firm Address: **Via delle Azalee 6/A - 20090 Buccinasco (MI) – ITALY**

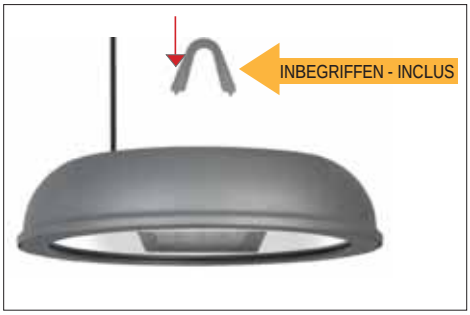
220-240 Vac | 110-240 Vac On demand | 50/60 Hz | IP66 | IK08 | CRI > 80 | +55 C° -20 | 850° | CE | CB

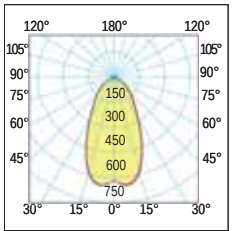
RG0 | Driver included RIPPLE FREE



	colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
1-10Vdc	G	175	50°	4000	23.100	21.000	120	1	9,70	334087.185ATX
1-10Vdc	G	210	50°	4000	27.700	25.200	120	1	9,70	334087.210ATX

Auf Anfrage: andere Wattleistungen, Optiken und LED-Farben als Standard
Sur demande : puissances, optiques et colorations des LED autres que celles standards





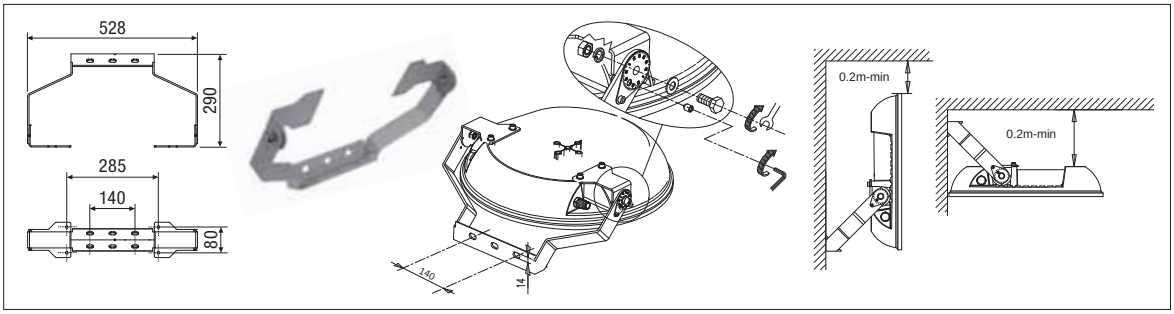
50°
Zwischenstufe
Intermédiaire

Schutz gegen explosive Atmosphären *Protection contre les atmosphères explosives*	CE Ex II 3G Ex nR IIC T4 Ge CE Ex II 3D Ex tc IIIC T135° C Dc IP66
Zulässiger Gefahrenbereich *Zone dangereuse autorisée*	Zone 2 - *Zone 2* Zona 22 - *Zone 22*
Referenznormen *Normes de référence*	EN60079-0 / EN60079-15 EN60079-31 / EN60079-28

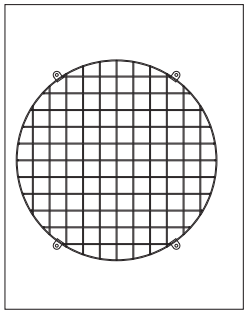
Use: the light fitting is suitable for the environment with a danger of explosion of gas, dust and combustible fumes. The light fittings meet the requirements of Government Decree 116/2016 Coll. and European Community Directive N°. 2014/34/EU.

LED Zeus ATEX wird komplett mit Haken für die Hängemontage geliefert
LED Zeus ATEX est livré avec un crochet pour l'application suspendue

Zubehör nicht inbegriffen - *Accessoires non inclus*



Code: 703959.0101
Schwenkbare profilierte Halterung für die Wandmontage plus Goniometer für die Ausrichtung des Projektors
Support orientable pour le montage mural et goniomètre pour l'orientation du projecteur



Cod: 800016.0101
Schutzgitter
Grille de protection

LED AGP Evolution ATEX 2-22

Unterputz-, Aufputz- und Wandstrahler, besonders geeignet für Lagerhallen, Garagen, Tankstellen und explosions-gefährdete Bereiche. Komplett mit elektronischem Vorschaltgerät.

Einbau: Unterputz, Wand und Decke

Gehäuse und Rahmen: Aluminium-Druckguss

Lackierung: Polyester-Pulverbeschichtung, witterungs- und korrosionsbeständig. Farbe Weiß RAL 9003.

PG: M16 Metall-Kabelverschraubung (Kabel Ø 4÷8mm2)

Optik: Streuscheibe aus UV-beständigem PMMA

Lichtquelle: LED **PHILIPS** lumileds
Mindestlichtstromerhalt bei 90% - 100.000h (L90B10) für 90% LEDs

Driver: eingebaut.
Leistungsfaktor ≥ 0,95

Projecteur à encastrer, au mur et plafond particulièrement adapté aux entrepôts, aux garages, aux stations-service et aux lieux présentant une atmosphère potentiellement explosive. Avec alimentateur électronique.

Installation : à encastrer, murale et au plafond

Corps et châssis : aluminium moulé sous pression

Peinture : type polyester réalisée sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion. Couleur Blanc RAL 9003.

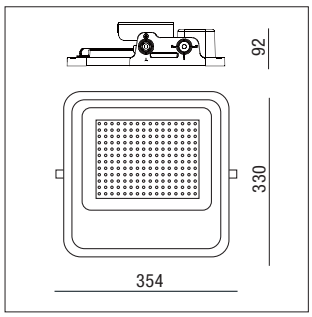
PG: M16 metal cable gland (cable 4÷8mm²)

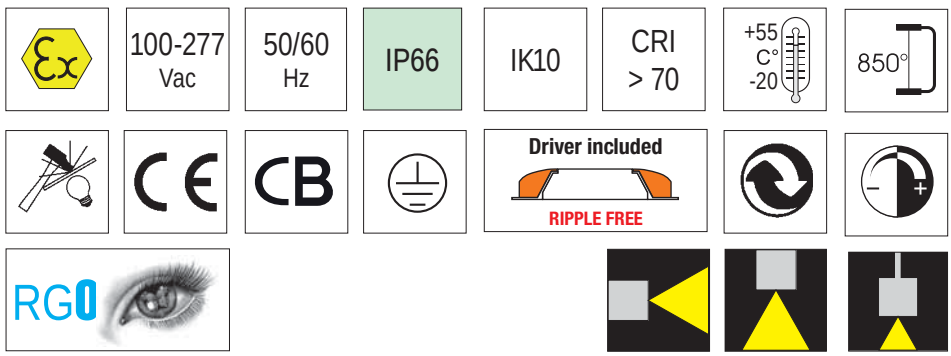
Optique : diffusante réalisée en PMMA résistante aux rayons UV

Source: LED **PHILIPS** lumileds
Maintien du flux lumineux minimum à 90% - 100.000h (L90B10) pour 90 % des LED

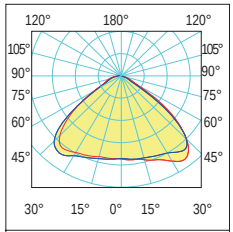
Driver: intégré

Use: the light fitting is suitable for the environment with a danger of explosion of gas, dust and combustible fumes. The light fittings meet the requirements of Government Decree 116/2016 Coll. and European Community Directive N°. 2014/34/EU.





colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
B	100	120°	4000	18.400	16.000	160	1	4,00	RL04-100
B	150	120°	4000	26.700	23.250	155	1	4,00	RL04-150



110°
Diffusion - *Diffusant*

Schutz gegen explosive Atmosphären *Protection contre les atmosphères explosives*	CE Ex II 2G Ex ib IIC T6
	CE Ex II 2D EX ib A21 T85°C
Zulässiger Gefahrenbereich *Zone dangereuse autorisée*	Zona 2 - *Zone 2* Zona 22 - *Zone 22*
Referenznormen *Normes de référence*	EN 60079-0:2012/A11:2013 EN 60079-11:2012 EN60079-31:2014

LED AGP Evolution ATEX 2-22

Zubehör nicht inbegriffen - *Not included accessories*

Cod. RL04/PL
Zubehör für die Deckenmontage
Accessoire pour installation au plafond

Cod. RL04/R
Zubehör für die Unterputzmontage
Accessoire pour installation à encastrer
Maße - *Dimensions:* 400x400mm

Cod. RL04/S
Zubehör für die Halterung
Accessoire étrier

Cod. 703952.NEW
Masthalterung für 1 oder 2 Scheinwerfer, Ø60/76mm
Fixation au poteau pour 1 ou 2 projecteurs, Ø60/76mm

Anwendungsbeispiele- Exemples d'applications

Zubehör für Einbauanwendung - Accessoire pour application intégrée

Zubehör für Deckenanwendung
Accessoire pour application au plafond

Halterungszubehör - Accessoire de support

LED Allegra Plus

Waterproof luminaires

LED-Leuchten für diffuse Beleuchtungsanwendungen im Innen- und Außenbereich. Die hohe Beleuchtungsleistung ermöglicht den Einsatz dieser Leuchten in einer Vielzahl von Anwendungsbereichen, wie z. B. in Gemeinschafts-bereichen, Geschäften und Lagerhallen, auch wenn ein hoher Schutz gegen Staub (6), Wasser (5) und Stöße (8) erforderlich ist.

Installation: Decke oder Hängeleuchte

Gehäuse: unzerbrechliches graues UV-stabilisiertes Polycarbonat. Farbe Grau RAL 7038

Haken und Schrauben: rostfreier Stahl

Kabel: halogenidfrei

Diffusor: aus hochwertigem, UV-stabilisiertem, selbstverlöschendem V2-Halbopal-Polycarbonat

Entspricht der Norm: EN62471: 2008, Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen.

Driver: im System enthalten > 50.000 h

Leistungsfaktor ≥0,95

Lichtquelle: LED LG. Mindestlichtstromerhalt bei 80% - 80.000h (L80B20).

Farbtemperatur: 4000K. Andere Farbtemperaturen auf Anfrage (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Lieferung: 60 Tage).

Auf Anfrage: mit Mikrowellen-Bewegungsmelder mit Dämmerungsschalter - Code. BC360A-D02 (Siehe Seite 88)

Referenznormen

EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471

EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Luminaires à LED pour les applications d'éclairage diffus en intérieur et en extérieur. La haute performance d'éclairage permet à ces luminaires d'être placés dans une variété de zones d'application telles que les zones communes, les magasins, les entrepôts, même lorsqu'un indice élevé de protection contre la poussière (6), l'eau (5) et les chocs (8) est requis.

Installation : au plafond ou suspendue

Corps : en polycarbonate gris incassable stabilisé aux rayons UV. Couleur Gris RAL 7038

Crochets et vis : en acier Inox

Câble : sans halogène

Diffuseur : en polycarbonate semi-opale de haute qualité, autoextinguible V2 stabilisé aux rayons UV

Conforme à la norme : EN62471 : 2008, sécurité photobiologique des lampes et des systèmes de lampes.

Driver: inclus dans le système > 50.000 h

Facteur de puissance ≥0,95.

Source: LED LG. Maintien du flux lumineux minimum à 80% - 80.000h (L80B20).

Température de couleur : 4000K. Autres températures de couleur sur demande (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Livraison : 60 jours).

Sur demande : avec détecteur de mouvement à micro-ondes avec crépusculaire - Code BC360A-D02 (Voir Page 88)

Normes de référence

EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471

EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Die photometrische Zertifizierung unserer Leuchten wird immer von einem externen Institut durchgeführt. Lichtausbeute und „Im Output" sind also das Ergebnis dieses Instituts.
La certification photométrique de nos appareils est toujours effectuée par un institut externe. L'efficacité lumineuse et le "Rendement lm" sont donc le résultat de cet institut.

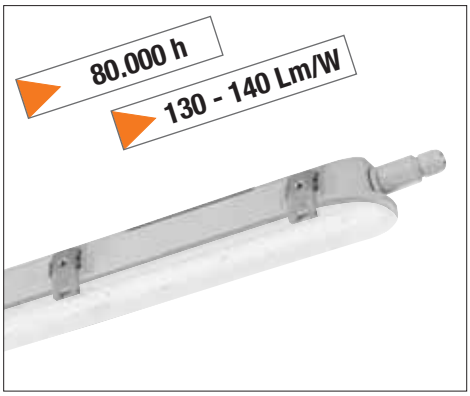
Auf Anfrage - *Sur démande*

Sensor

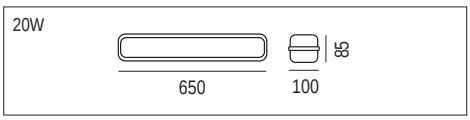
Sensor DIM 1-10V

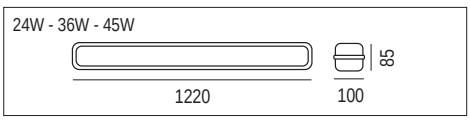
Sensor DIM DALI

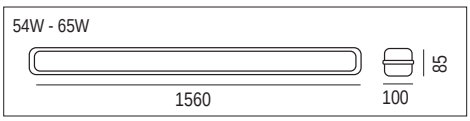
220-240 Vac | 50/60 Hz | 110 Vac On demand | IP66 | IK09 Body | IK10 Diffusor | CRI > 80 | +40 C° -20 | CE | 17 | 850° | IECEE | RG0 | LOW FLICKER | Driver included MULTIPOWER



colour	W	L (mm)	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	20	680	110°	4000	2800	140	1	2,50	32003/H
G	24	1220	110°	4000	3360	140	1	2,10	32001/H
G	36	1220	110°	4000	5040	140	1	2,10	32002/H
G	45	1220	110°	4000	6300	140	1	2,10	32030/H
G	54	1560	110°	4000	7020	130	1	5,46	32031/H
G	65	1560	110°	4000	8450	130	1	5,46	32031/60/H







AUTOTEST

colour	W	L (mm)	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL-E
G	20	680	110°	4000	2800	140	1	2,50	32003/H/EMER
G	24	1220	110°	4000	3360	140	1	2,10	32001/H/EMER
G	36	1220	110°	4000	5040	140	1	2,10	32002/H/EMER
G	45	1220	110°	4000	6300	140	1	2,10	32030/H/EMER
G	54	1560	110°	4000	7020	130	1	5,46	32031/H/EMER
G	65	1560	110°	4000	8450	130	1	5,46	32031/60/H/EM

1-10Vdc

colour	W	L (mm)	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	24	1220	110°	4000	3360	140	1	2,10	32001/H/S10
G	36	1220	110°	4000	5040	140	1	2,10	32002/H/S10
G	45	1220	110°	4000	6300	140	1	2,10	32030/H/S10
G	54	1560	110°	4000	7020	130	1	5,46	32031/H/S10
G	65	1560	110°	4000	8450	130	1	5,46	32031/60/H/10

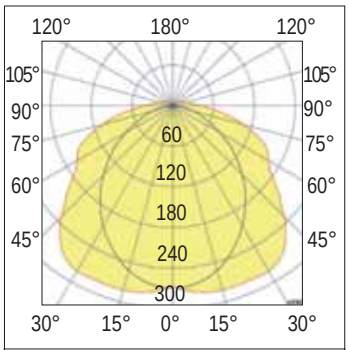
SELBSTVERLÖSCHEND: Die LED Allegra Plus ist aus einem Kunststoff der Klasse V2 hergestellt. Bei diesem Material erlischt der Lam-penkörper innerhalb von 25".
GLÜHDRAHT: LED Allegra Plus ist beständig gegen den 850°C-Glühdrahttest.
AUTOEXTINGUIBLE: LED Allegra Plus est réalisée en matière plastique en classe V2. Avec ce matériau, le corps de la lampe s'éteint en moins de 25".
FIL INCANDESCENT : LED Allegra Plus résiste au test du fil incandescent à 850 °C.

AUTOTEST 1-10Vdc

colour	W	L (mm)	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL-E
G	45	1220	110°	4000	6300	140	1	2,10	32030/H/EM/10
G	54	1560	110°	4000	7020	130	1	5,46	32031/H/EM/10

DALI 2

colour	W	L (mm)	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	24	1220	110°	4000	3360	140	1	2,10	32001/H/DALI
G	36	1220	110°	4000	5040	140	1	2,10	32002/H/DALI
G	45	1220	110°	4000	6300	140	1	2,10	32030/H/DALI
G	54	1560	110°	4000	7020	130	1	5,46	32031/H/DALI
G	65	1560	110°	4000	8450	130	1	5,46	32031/60/H/DA



110°
Diffusion - Diffusant

AUTOTEST DALI 2

colour	W	L (mm)	Optic	K	lm output	Lm/W	pcs	Kg	CELL-E
G	24	1220	110°	4000	3360	140	1	2,10	32001/H/EM/DA
G	45	1220	110°	4000	6300	140	1	2,10	32030/H/EM/DA
G	54	1560	110°	4000	7020	130	1	5,46	32031/H/EM/DA

Waterproof luminaires

Notleuchten - *Appareils d'urgence*

Verdrahtete Notleuchten

Relco, dans sa politique d'offrir un meilleur service aux clients, a décidé d'utiliser uniquement INVER-SEUR D'URGENCE AVEC AUTO-TEST dans ses LUMINAIRES ÉQUIPÉS DE SECOURS.

Die europäischen Normen EN 1838 und EN 60598-2-22 über Notbeleuchtungssysteme schreiben vor, dass in regelmäßigen Abständen Tests durchgeführt werden, um sowohl die Funktion als auch die Effizienz (Lebensdauer im Notfall) von Leuchten zu überprüfen, die auch die Funktion der Notbeleuchtung übernehmen. Dies zwingt das Wartungspersonal dazu, die Versorgungsleitung zu unterbrechen und wöchentlich (Funktionstest) sowie viertel-jährlich oder jährlich (Autonomietest) Tests durchzuführen.

Mit unseren Notfall-Selbsttest-Kits (gemäß der europäischen Norm EN 62034) werden diese Tests automatisch in einer programmierbaren Häufigkeit während der Installation durchgeführt. Darüber hinaus analysiert unser Wechselrichter die normalen Ein- und Ausschaltzeiten des Geräts und führt (wenn möglich) Tests während der Stunden durch, in denen keine Personen anwesend sind.

Eventuelle Störungen werden durch eine rot-grüne Anzeige (LED) signalisiert.

Luminaires de secours câblés

Relco hat im Rahmen seiner Politik, einen besseren Kundenservice zu bieten, beschlossen, in seinen Notleuchten ausschließlich EMERGENCY INVERTER MIT AUTOTEST zu verwenden.

Les normes européennes EN 1838, EN 60598-2-22, relatives aux systèmes d'éclairage de secours, exigent que des essais soient effectués périodiquement pour vérifier la fonction et l'efficacité (durée de vie en cas d'urgence) des luminaires qui remplissent également la fonction d'éclairage de secours. Cela oblige les responsables de la maintenance des installations à interrompre la ligne d'alimentation et à effectuer des tests hebdomadaires (test fonctionnel) et trimestriels ou annuels (test d'autonomie).

Avec nos kits d'autotest d'urgence (conformes à la norme européenne EN 62034), ces tests sont effectués automatiquement à une fréquence programmable lors de l'installation. En outre, notre inverseur analyse les heures normales d'allumage et d'extinction de l'appareil et effectue (dans la mesure du possible) des tests pendant les heures où les personnes ne sont pas présentes.

Les anomalies sont signalés par un indicateur rouge-vert (LED).

Sur la base de la couleur du signal, il est possible de déterminer sans ambiguité les éventuels dysfonctionnements, comme le montre le tableau ci-dessous.

LED-Farbe - *Couleur des LED*	Status - *État*
Grünes Dauerlicht - Vert sans clignoter	Batterie aufgeladen oder beim Laden Batterie chargée ou en cours de chargement
Grünes Blinklicht - Vert clignotant	TEST-Funktion gestartet - Fonction TEST démarrée
Langsam grün blinkend (1s EIN - 1s AUS) Vert clignotant lent (1s ON - 1s OFF)	Autonomietest gestartet TEST d'autonomie lancé
Rotes Dauerlicht - Rouge fixe	Autonomietest gestartet - TEST d'autonomie démarré
Rotes schnelles Blinken (0,1s EIN - 0,1s AUS) Rouge clignotant rapidement (0,1s ON - 0,1s OFF)	Fehler im Ladekreis - Défaut du circuit de charge
Rotes langsames Blinken (1s EIN - 1s AUS) Clignotement rouge lent (1s ON - 1s OFF)	Defekte Batterie - Batterie défectueuse
Grün und Rot AUS - Vert et rouge OFF	Notbetrieb EIN - Urgence activée

Auf Anfrage - *Sur démande* Emergency

Mit Notverkabelung mit zentraler Stromversorgung.
Fest installierte Leuchte mit Stromversorgung AC/DC, gespeist durch ein zentrales Notfallsystem, d.h. nicht in der Leuchte eingeba ut.

Avec câblage d'urgence et alimentation électrique centralisée.
Luminaire permanent, avec bloc d'alimentation en état de marche CA/CC, alimenté par un système d'urgence centralisé, c'est-à-dire non incorporé dans le luminaire.

Connettore
rapido incluso in tutti i modelli
Included fast connection
in all models

LED Allegra Plus - 2-poliger Stecker - *Connecteur à 2 pôles*

LED Allegra Plus - 4-poliger Stecker - *Connecteur à 4 pôles*

1-10Vdc

DALI 2

Emergency

LED Allegra Plus

Zubehör inbegriffen - *Accessoires inclus*

Wand-/Decken- und Hängemontagesatz
Kit pour montage / mural

⚠

Wand-/Deckenhalterung aus rostfreiem Stahl. Dübel und Schrauben nicht enthalten. Für die Wand- oder Decken-montage sind Dübel und Schrauben zu verwenden, die für den Untergrund geeignet sind, auf dem das Gerät ver-ankert werden soll.

Étrier de montage mural/plafond en acier inox. Chevilles et vis non incluses. Pour une installation au mur ou au plafond, utiliser des chevilles et des vis adaptées à la surface sur laquelle elle sera ancrée.

Zubehör NICHT inbegriffen - *Accessoires PAS inclus*

Code: 3001.580

LED-Schutzgitter Allegra Plus 54W - LED Allegra Plus 65W

Grille de protection LED Allegra Plus 54W - LED Allegra Plus 65W

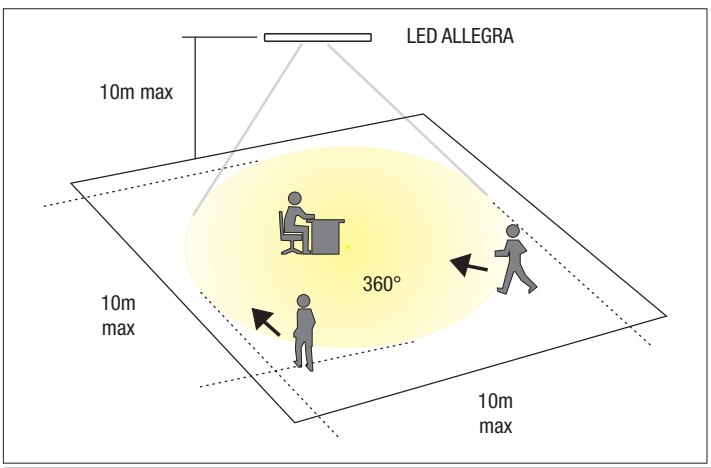
Licht nur bei Bedarf - *Ne s'allume que si nécessaire*

Auf Anfrage - Sur démande 1-10Vdc DALI 2

Mikrowellenbewegungsdetektor mit Dämmerungssensor zur Einstellung der Lux-Schwelle der Interventionsumgebung. Diese Technologie ermöglicht es Ihnen, den Detektor sogar im Inneren der Lampenkörper zu „verstecken", da er hochfrequente elektromagnetische Wellen (5,8 GHz) aussendet und deren Echo empfängt Auf diese Weise ist es in der Lage, jede Variation zu erkennen, die durch ein Objekt verursacht wird, das in der vorherigen Analyse nicht erkannt wurde, und es wird der EIN-Befehl gegeben. Die Hochfrequenzübertragung beträgt <10 mW und ist 100-mal niedriger als die Emissionen eines herkömmlichen Mobiltelefons oder Mikrowellenherds, die durchschnittlich 1000 mW abgeben.
Installation: zum Einbau

Détecteur de MOUVEMENT à micro-ondes avec capteur crépusculaire pour régler le seuil Lux de l'environnement d'intervention, cette technologie permet de "cacher" le détecteur même à l'intérieur des corps de lampe, en effet il émet des ondes électromagnétiques à haute fréquence (5,8 GHz) et reçoit leur écho, dans ce De cette manière, il est capable de reconnaître toute variation donnée par un objet non détecté lors de l'analyse précédente et la commande ON sera donnée. La transmission haute fréquence est <10 mW et est 100 fois inférieure aux émissions d'un téléphone portable ou d'un four à micro-ondes classique qui émettent en moyenne 1 000 mW.
Installation : à incorporer

Version mit Fernerkennungssensor Radar Control
ON/OFF. Fügen Sie nach dem Code ein Y ein - z. B. 32002/F/EY. Plus Euro 30,00 zum Listenpreis
Version avec capteur de détection à distance Radar Control
ON/OFF. Ajouter Y après le code - par exemple 32002/F/EY. Plus 30,00 euros du prix du catalogue



LED Allegra TOP

Vorbereitet für die Verkabelung in kontinuierlicher Reihe
Préequipe pour un cablage en ligne continue

LED-Leuchten für diffuse Beleuchtungsanwendungen im Innen- und Außenbereich. Die hohe Beleuchtungsleistung ermöglicht den Einsatz dieser Leuchten in einer Vielzahl von Anwendungsbereichen, wie z. B. in Gemeinschaftsbereichen, Geschäften und Lagerhallen, auch wenn ein hoher Schutz gegen Staub (6), Wasser (5) und Stöße (8) erforderlich ist.
Das Material, aus dem sie hergestellt sind, ist für die Lebensmittelindustrie geeignet, sodass sie auch an Orten mit sehr niedrigen Temperaturen installiert werden können. Ausgestattet mit Kabelverschraubung, Befestigungswinkeln aus Edelstahl für Decke und Aufhängung.
Montage: Decken- oder Hängeleuchte
Gehäuse und Köpfe: unzerbrechliches graues UV-stabilisiertes Polycarbonat selbstverlöschend. Farbe Grau RAL 7038.
Haken und Schrauben: rostfreier Stahl
Kabel: halogenidfrei
Diffusor: aus hochwertigem, UV-stabilisiertem, selbstverlöschendem V2-Halbopal-Polycarbonat
Entspricht der Norm: EN 62471: 2008, Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen.
Treiber: im System enthalten > 50.000 h
Leistungsfaktor ≥0,95
Quelle: LED LG. Mindestlichtstromerhalt bei 80% - 80.000h (L80B20).
Auf Anfrage: mit Mikrowellen-Bewegungsmelder mit Dämmerungsschalter - Code BC360A-D02.
Referenznormen
EN 60598-1; EN 60598-2-1; EN 62471
EN 62031; EN 60598-2-5; EN 61547

Luminaires à LED pour les applications d'éclairage diffus en intérieur et en extérieur. La haute performance d'éclairage permet à ces luminaires d'être placés dans une variété de zones d'application telles que les zones communes, les magasins, les entrepôts, même lorsqu'un indice élevé de protection contre la poussière (6), l'eau (5) et les chocs (8) est requis.
Le matériau avec lequel ils sont fabriqués est compatible avec les industries alimentaires, il est possible de les installer même dans des endroits à très basses températures. Equipé de presse-étoupe, de supports de fixation en acier inoxydable pour plafond et suspension.
***Installation :** au plafond ou suspendue*
***Corps et têtes :** en polycarbonate gris incassable stabilisé aux rayons UV. auto-extinguible . Couleur Gris RAL 7038*
***Crochets et vis :** en acier Inox*
***Câble :** sans halogène*
***Diffuseur :** en polycarbonate semi-opale de haute qualité, autoextinguible V2 stabilisé aux rayons UV*
***Conforme à la norme :** EN62471 : 2008, sécurité photobiologique des lampes et des systèmes de lampes.*
***Driver :** inclus dans le système > 50.000 h*
Facteur de puissance ≥0,95.
***Source :** LED LG. Maintien du flux lumineux minimum à 80% - 80.000h (L80B20).*
***Sur demande :** avec détecteur de mouvement à micro-ondes avec crépusculaire - Code BC360A-D02.*
Normes de référence
EN60598-1 ; EN60598-2-1 ; EN62471
EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Auf Anfrage - *Sur demande*

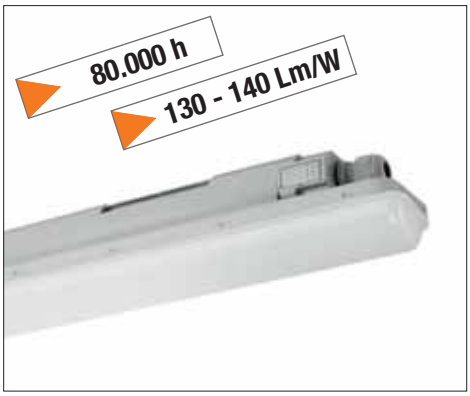
Emergency

Mit Notverkabelung mit zentraler Stromversorgung. Fest installierte Leuchte mit Stromversorgung AC/DC, gespeist durch ein zentrales Notfallsystem, d.h. nicht in der Leuchte eingebaut.

Avec câblage d'urgence et alimentation centralisée. Luminaire permanent, avec alimentation électrique CA/CC fonctionnelle, alimenté par un système d'urgence centralisé, c'est-à-dire non incorporé au luminaire

220-240 Vac | 50/60 Hz | 110 Vac On demand | IP65 | IK08 | CRI > 80 | +40 C° -20 | 850°

RG0 | LOW FLICKER | Driver included MULTIPOWER



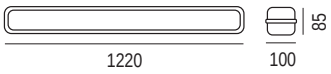
colour	W Max	L (mm)	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	20	680	110°	4000	2800	140	1	2,50	32003/TOP
G	45	1220	110°	4000	6300	140	1	2,10	32030/TOP
G	54	1560	110°	4000	7020	130	1	5,46	32031/TOP

AUTOTEST

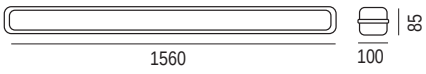
colour	W Max	L (mm)	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL-E
G	20	680	110°	4000	2800	140	1	2,50	32003/TOPEM
G	45	1220	110°	4000	6300	140	1	2,10	32030/TOPEM
G	54	1560	110°	4000	7020	130	1	5,46	32031/TOPEM

20W

24W - 36W - 45W



54W - 65W



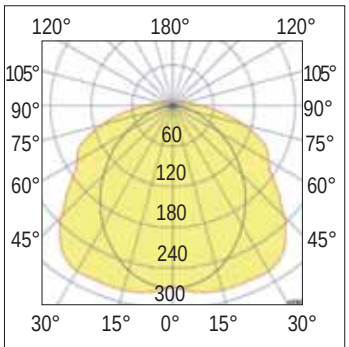
DALI 2

colour	W Max	L (mm)	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	20	680	110°	4000	2800	140	1	2,50	32003/TOP/DA
G	45	1220	110°	4000	6300	140	1	2,10	32030/TOP/DA
G	54	1560	110°	4000	7020	130	1	5,46	32031/TOP/DA

AUTOTEST DALI 2

colour	W Max	L (mm)	Optic	K	lm output	Lm/W	pcs	Kg	CELL-E
G	20	680	110°	4000	2800	140	1	2,50	32003/TOPEMDA
G	45	1220	110°	4000	6300	140	1	2,10	32030/TOPEMDA
G	54	1560	110°	4000	7020	130	1	5,46	32031/TOPEMDA

SELBSTVERLÖSCHEND: Die LED Allegra Top ist aus einem Kunststoff der Klasse V2 hergestellt. Bei diesem Material erlischt der Lam-penkörper innerhalb von 25".
GLÜHDRAHT: LED Allegra Top ist beständig gegen den 850°C-Glühdrahttest.
AUTOEXTINGUIBLE: LED Allegra Top est réalisée en matière plastique en classe V2. Avec ce matériau, le corps de la lampe s'éteint en moins de 25".
FIL INCANDESCENT : LED Allegra Top résiste au test du fil incandescent à 850 °C.



110°
Diffusion - Diffusant

650

Multi-Power-LED-Driver Inbegriffen *Driver LED multi-puissance inclus*		
I mA	**W**	**Lm Output**
350	20	2.800
Werkskalibrierung *Étalonnage en usine*		

Kalibrierung auf Anfrage *Calibrage sur demande*		
I mA	**W**	**Lm Output**
200	11	1.540
250	14	1.960
300	17	2.380

1220

Multi-Power-LED-Driver Inbegriffen *Driver LED multi-puissance inclus*		
I mA	**W**	**Lm Output**
350	45	6.300
Werkskalibrierung *Étalonnage en usine*		

Kalibrierung auf Anfrage *Calibrage sur demande*		
I mA	**W**	**Lm Output**
200	25	3.500
250	32	4.480
300	38	5.320

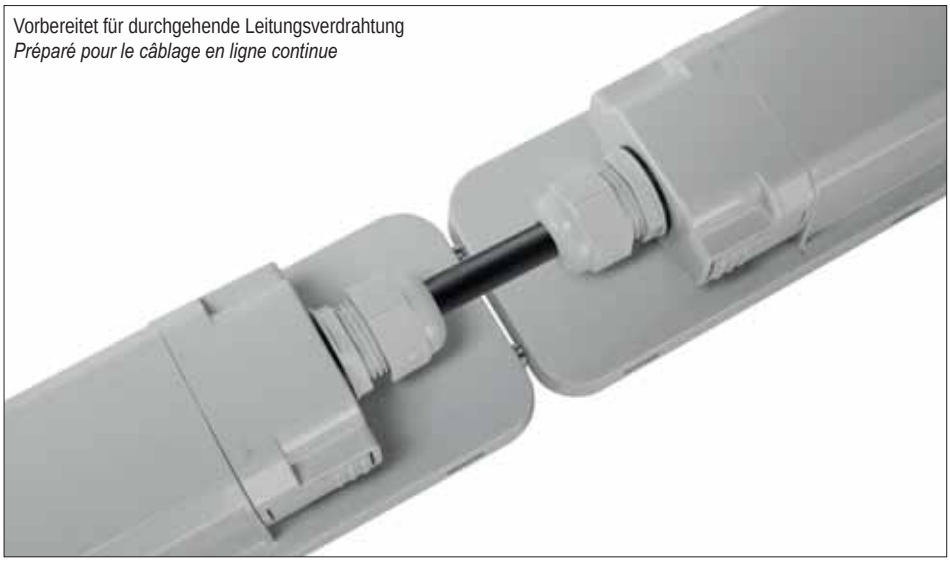
1560

Multi-Power-LED-Driver Inbegriffen *Driver LED multi-puissance inclus*		
I mA	**W**	**Lm Output**
350	54	7.020
Werkskalibrierung *Étalonnage en usine*		

Kalibrierung auf Anfrage *Calibrage sur demande*		
I mA	**W**	**Lm Output**
200	30	3.900
250	37	4.800
300	45	5.850

LED Allegra TOP

Vorbereitet für durchgehende Leitungsverdrahtung
Préparé pour le câblage en ligne continue



Zubehör inbegriffen - *Accessoires inclus*

Die standardmäßig mitgelieferte Edelstahlhalterung ermöglicht eine einfache und sichere Montage der Leuchte an der Decke oder Wand. Der Karabinerhaken ermöglicht den schnellen Anschluss an jedes Kettenaufhängungssystem.

Le support en acier inoxydable fourni en standard permet une installation facile et sûre du luminaire au plafond ou au mur. Le crochet à ressort permet une connexion rapide à n'importe quel système de suspension à chaîne.

Durchgehende Reihenmontage
Das Gerät ist mit speziellen Ausrichtungszähnen ausgestattet, die eine perfekte Ausrichtung der Armaturen ermöglichen. Die Verbindung zur Schnellklemme ist für das Auge unsichtbar und somit diskret.

Assemblage en rangée continue
L'appareil est équipé de "dents" d'alignement spéciales qui permettent un alignement parfait des armatures, la connexion à la pince rapide est invisible à l'oeil, les rendant discrètes.

Abnehmbare Klemme
Detail der abnehmbaren Klemme mit Schnellanschluss der Anschlusskabel, der Verschluss erfolgt durch Druck mit speziellen Clips an den Seiten der Klemme mit Kabelverschraubung

Pince amovible
Détail du terminal amovible avec connexion rapide des câbles pour le raccordement, la fermeture se fait par pression avec des clips spéciaux placés sur les côtés de la fermeture avec presse-étoupe.

Notleuchten - *Appareils d'urgence*

Verdrahtete Notleuchten

Relco hat im Rahmen seiner Politik, einen besseren Kundenservice zu bieten, beschlossen, in seinen Notleuchten ausschließlich EMERGENCY INVERTER MIT AUTOTEST zu verwenden.

Die europäischen Normen EN 1838 und EN 60598-2-22 über Notbeleuchtungssysteme schreiben vor, dass in regelmäßigen Abständen Tests durchgeführt werden, um sowohl die Funktion als auch die Effizienz (Lebensdauer im Notfall) von Leuchten zu überprüfen, die auch die Funktion der Notbeleuchtung übernehmen. Dies zwingt das Wartungspersonal dazu, die Versorgungsleitung zu unterbrechen und wöchentlich (Funktionstest) sowie viertel-jährlich oder jährlich (Autonomietest) Tests durchzuführen.
Mit unseren Notfall-Selbsttest-Kits (gemäß der europäischen Norm EN 62034) werden diese Tests automatisch in einer programmierbaren Häufigkeit während der Installation durchgeführt. Darüber hinaus analysiert unser Wechselrichter die normalen Ein- und Ausschaltzeiten des Geräts und führt (wenn möglich) Tests während der Stunden durch, in denen keine Personen anwesend sind.
Eventuelle Störungen werden durch eine rot-grüne Anzeige (LED) signalisiert.

Luminaires de secours câblés

Relco in its policy of offering a better service to customers, has decided to use only EMERGENCY INVERTER WITH SELF-TEST in its luminaires equipped with emergency.

Les normes européennes EN 1838, EN 60598-2-22, relatives aux systèmes d'éclairage de secours, exigent que des essais soient effectués périodiquement pour vérifier la fonction et l'efficacité (durée de vie en cas d'urgence) des luminaires qui remplissent également la fonction d'éclairage de secours. Cela oblige les responsables de la maintenance des installations à interrompre la ligne d'alimentation et à effectuer des tests hebdomadaires (test fonctionnel) et trimestriels ou annuels (test d'autonomie). Avec nos kits d'autotest d'urgence (conformes à la norme européenne EN 62034), ces tests sont effectués automatiquement à une fréquence programmable lors de l'installation. En outre, notre inverseur analyse les heures normales d'allumage et d'extinction de l'appareil et effectue (dans la mesure du possible) des tests pen-dant les heures où les personnes ne sont pas présentes. Les anomalies sont signalés par un indicateur rouge-vert (LED).
Sur la base de la couleur du signal, il est possible de déterminer sans ambiguïté les éventuels dysfonctionne-ments, comme le montre le tableau ci-dessous.

LED-Farbe - *Couleur des LED*	Status - *État*
Grünes Dauerlicht- - Vert sans clignoter	Batterie aufgeladen oder beim Laden Batterie chargée ou en cours de chargement
Grünes Blinklicht - Vert clignotant	TEST-Funktion gestartet - Fonction TEST démarrée
Langsam grün blinkend (1s EIN - 1s AUS) Vert clignotant lent (1s ON - 1s OFF)	Autonomietest gestartet TEST d'autonomie lancé
Rotes Dauerlicht - Rouge fixe	Autonomietest gestartet - TEST d'autonomie démarré
Rotes schnelles Blinken (0,1s EIN - 0,1s AUS) Rouge clignotant rapidement (0,1s ON - 0,1s OFF)	Fehler im Ladekreis - Défaut du circuit de charge
Rotes langsames Blinken (1s EIN - 1s AUS) Clignotement rouge lent (1s ON - 1s OFF)	Defekte Batterie - Batterie défectueuse
Grün und Rot AUS - Vert et rouge OFF	Notbetrieb EIN - Urgence activée

Licht nur bei Bedarf - *Ne s'allume que si nécessaire*

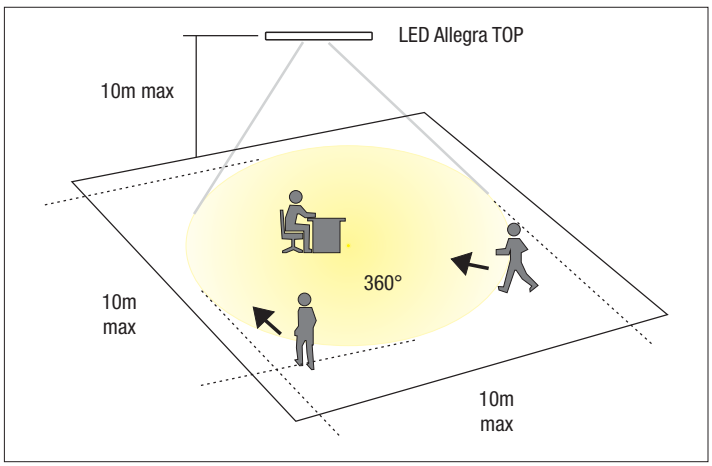
A richiesta - On demand 1-10Vdc DALI 2

Mikrowellenkollektor - *Capteur micro-ondes*

Mikrowellenbewegungsdetektor mit Dämmerungssensor zur Einstellung der Lux-Schwelle der Interventionsumgebung. Diese Technologie ermöglicht es Ihnen, den Detektor sogar im Inneren der Lampenkörper zu „verstecken", da er hochfrequente elektromagnetische Wellen (5,8 GHz) aussendet und deren Echo empfängt Auf diese Weise ist es in der Lage, jede Variation zu erkennen, die durch ein Objekt verursacht wird, das in der vorherigen Analyse nicht erkannt wurde, und es wird der EIN-Befehl gegeben. Die Hochfrequenzübertragung beträgt <10 mW und ist 100-mal niedriger als die Emissionen eines herkömmlichen Mobiltelefons oder Mikrowellenherds, die durchschnittlich 1000 mW abgeben.
Installation: zum Einbau

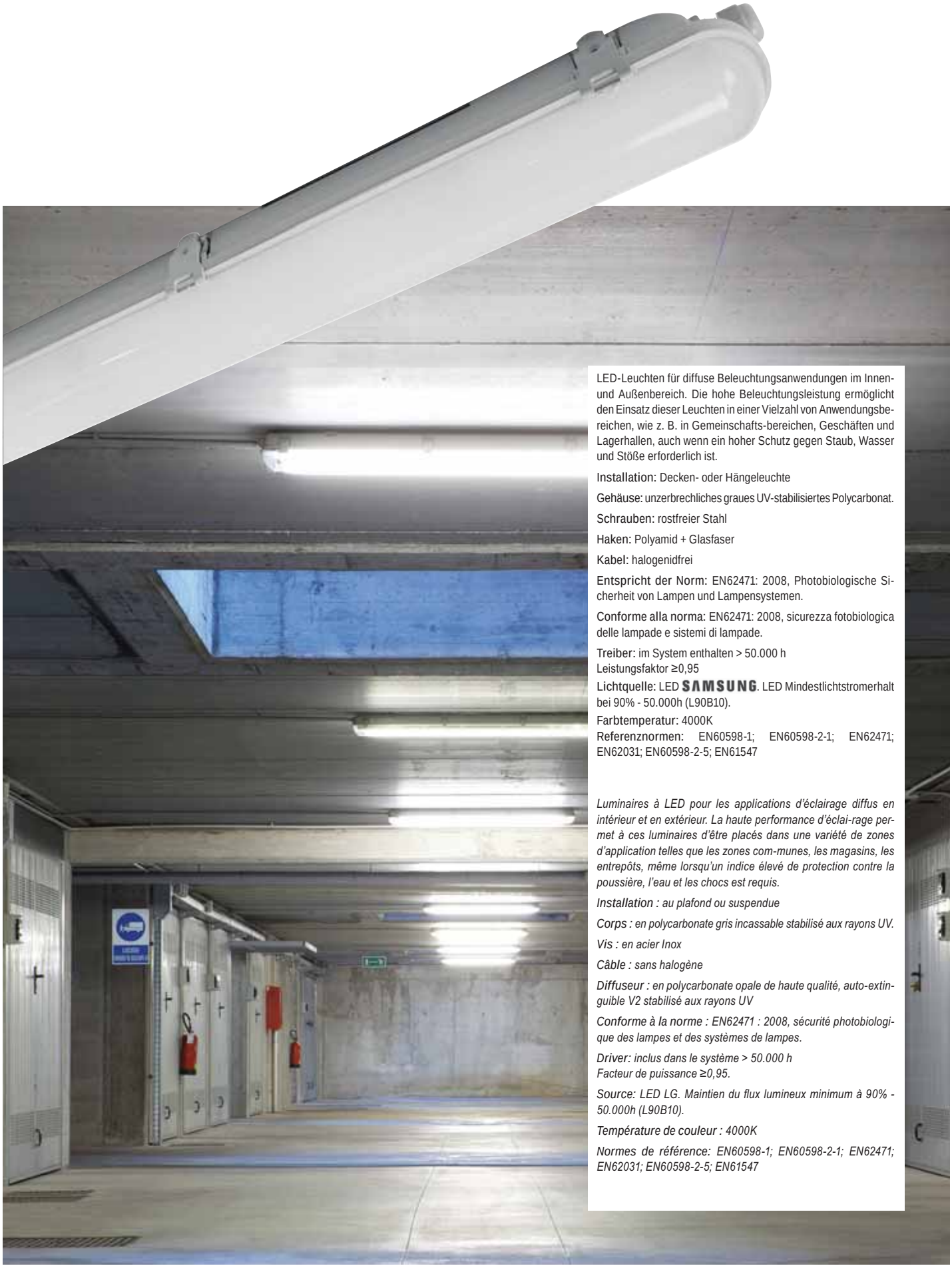
Détecteur de MOUVEMENT à micro-ondes avec capteur crépusculaire pour régler le seuil Lux de l'environnement d'intervention, cette technologie permet de "cacher" le détecteur même à l'intérieur des corps de lampe, en effet il émet des ondes électromagnétiques à haute fréquence (5,8 GHz) et reçoit leur écho, dans ce De cette manière, il est capable de reconnaître toute variation donnée par un objet non détecté lors de l'analyse précédente et la commande ON sera donnée. La transmission haute fréquence est <10 mW et est 100 fois inférieure aux émissions d'un téléphone portable ou d'un four à micro-ondes classique qui émettent en moyenne 1 000 mW.
Installation : à incorporer

Version mit Fernerkennungssensor Radar Control
ON/OFF. Fügen Sie nach dem Code ein Y ein - z. B. 32002/F/EY. Plus Euro 30,00 zum Listenpreis
Version avec capteur de détection à distance Radar Control
ON/OFF. Ajouter Y après le code - par exemple 32002/F/EY. Plus 30,00 euros du prix du catalogue



Waterproof luminaires

LED Allegra Basic



LED-Leuchten für diffuse Beleuchtungsanwendungen im Innen- und Außenbereich. Die hohe Beleuchtungsleistung ermöglicht den Einsatz dieser Leuchten in einer Vielzahl von Anwendungsbereichen, wie z. B. in Gemeinschafts-bereichen, Geschäften und Lagerhallen, auch wenn ein hoher Schutz gegen Staub, Wasser und Stöße erforderlich ist.

Installation: Decken- oder Hängeleuchte

Gehäuse: unzerbrechliches graues UV-stabilisiertes Polycarbonat.

Schrauben: rostfreier Stahl

Haken: Polyamid + Glasfaser

Kabel: halogenidfrei

Entspricht der Norm: EN62471: 2008, Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen.

Conforme alla norma: EN62471: 2008, sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade.

Treiber: im System enthalten > 50.000 h
Leistungsfaktor ≥0,95

Lichtquelle: LED SAMSUNG. LED Mindestlichtstromerhalt bei 90% - 50.000h (L90B10).

Farbtemperatur: 4000K

Referenznormen: EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Luminaires à LED pour les applications d'éclairage diffus en intérieur et en extérieur. La haute performance d'éclai-rage permet à ces luminaires d'être placés dans une variété de zones d'application telles que les zones com-munes, les magasins, les entrepôts, même lorsqu'un indice élevé de protection contre la poussière, l'eau et les chocs est requis.

Installation : au plafond ou suspendue

Corps : en polycarbonate gris incassable stabilisé aux rayons UV.

Vis : en acier Inox

Câble : sans halogène

Diffuseur : en polycarbonate opale de haute qualité, auto-extinguible V2 stabilisé aux rayons UV

Conforme à la norme : EN62471 : 2008, sécurité photobiologique des lampes et des systèmes de lampes.

Driver: inclus dans le système > 50.000 h
Facteur de puissance ≥0,95.

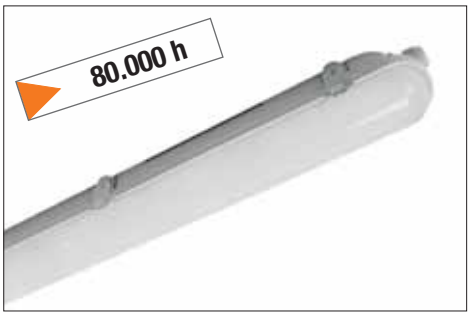
Source: LED LG. Maintien du flux lumineux minimum à 90% - 50.000h (L90B10).

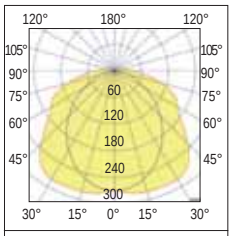
Température de couleur : 4000K

Normes de référence: EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

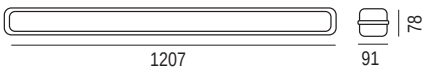
220-240 Vac | 50/60 Hz | IP66 | IK08 | CRI > 80 | +45 C° -25 | CE | 850° | RG0

Driver included
MULTIPOWER





110°
Diffondente - *Wide*



colour	W	Optic	K			Im output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	max 42	110°	4000			max 5.460	130	1	2,50	32030/C
G	max 42	110°	3000	4000	6000	max 5.460	130	1	2,50	32030/C-3CCT

AUTOTEST

colour	W	Optic	K			Im output	lm/W	pcs	Kg	CELL-E
G	max 42	110°	4000			max 5.460	130	1	2,50	32030/C/EM
G	max 42	110°	3000	4000	6000	max 5.460	130	1	2,50	32030/C/3/EM

Durchfluss/Leistung manuell in 4 Stufen einstellbar - *Flux/puissance réglables manuellement en 4 étapes*

Multi-Power-LED-Treiber im Lieferumfang enthalten
Driver LED multi-puissance inclus

I mA	W
200	18
250	24
300	36
350	42
	Werkskalibrierung Étalonnage en usine

Um die Beleuchtungsanlage richtig zu steuern, muss immer sowohl der Beleuchtungsbedarf durch Beleuchtungs-berechnungen als auch die Einhaltung des Energieverbrauchs berücksichtigt werden.
Unsere Allegra Basic LED-Modelle erreichen dies, weil sie mit Multi-Power-Treibern ausgestattet sind. Diese spe-ziellen Treiber ermöglichen die Einstellung des Ausgangsstroms über Dip-Schalter, so dass die richtige Lampen-leistung je nach den gewünschten Anforderungen bereitgestellt wird, was sowohl Energieeinsparungen als auch die Einhaltung des in der Planungsphase festgelegten Lichtstroms ermöglicht.
Pour gérer correctement le système d'éclairage, il faut toujours prendre en compte à la fois le besoin d'éclairement obtenu par des calculs d'éclairage et le respect de la consommation d'énergie.
Nos modèles LED Allegra Basic y parviennent parce qu'ils sont équipés de multi-drivers ; ces drivers particuliers permettent de régler le courant de sortie à l'aide de commutateurs dip, fournissant ainsi la puissance correcte de la lampe en fonction de l'exigence souhaitée, ce qui permet à la fois de réaliser des économies d'énergie et de respecter le flux lumineux déterminé lors de la phase de conception.

Zubehör inbegriffen - *Accessoires inclus*

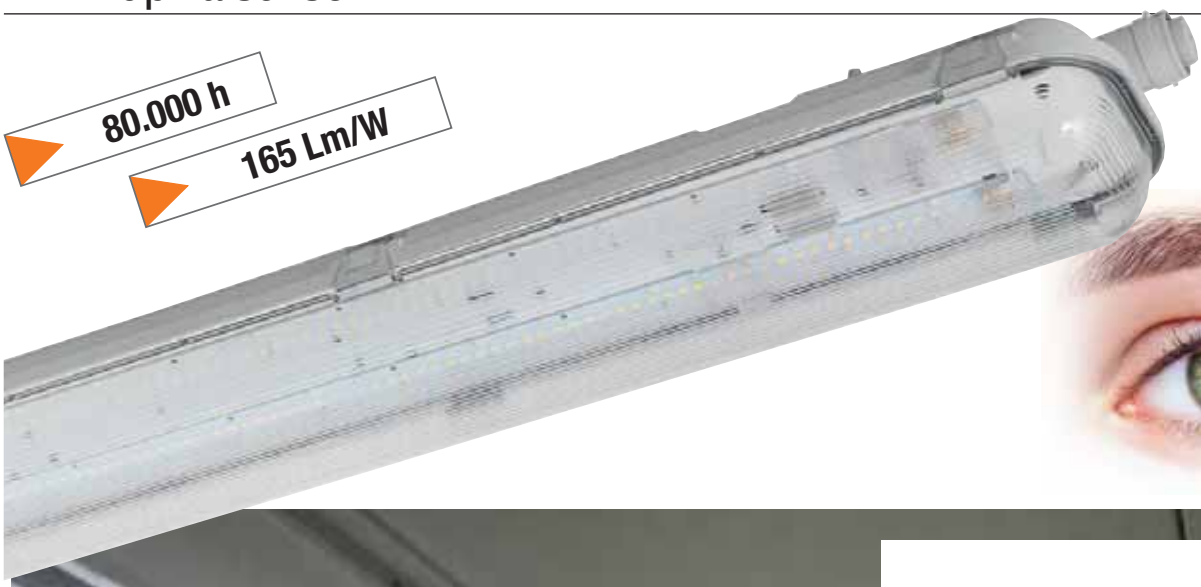
Wand-/Deckenhalterung aus rostfreiem Stahl. Dübel und Schrauben nicht enthalten. Für die Wand- oder Decken-montage sind Dübel und Schrauben zu verwenden, die für den Untergrund geeignet sind, auf dem das Gerät verankert wer-den soll.

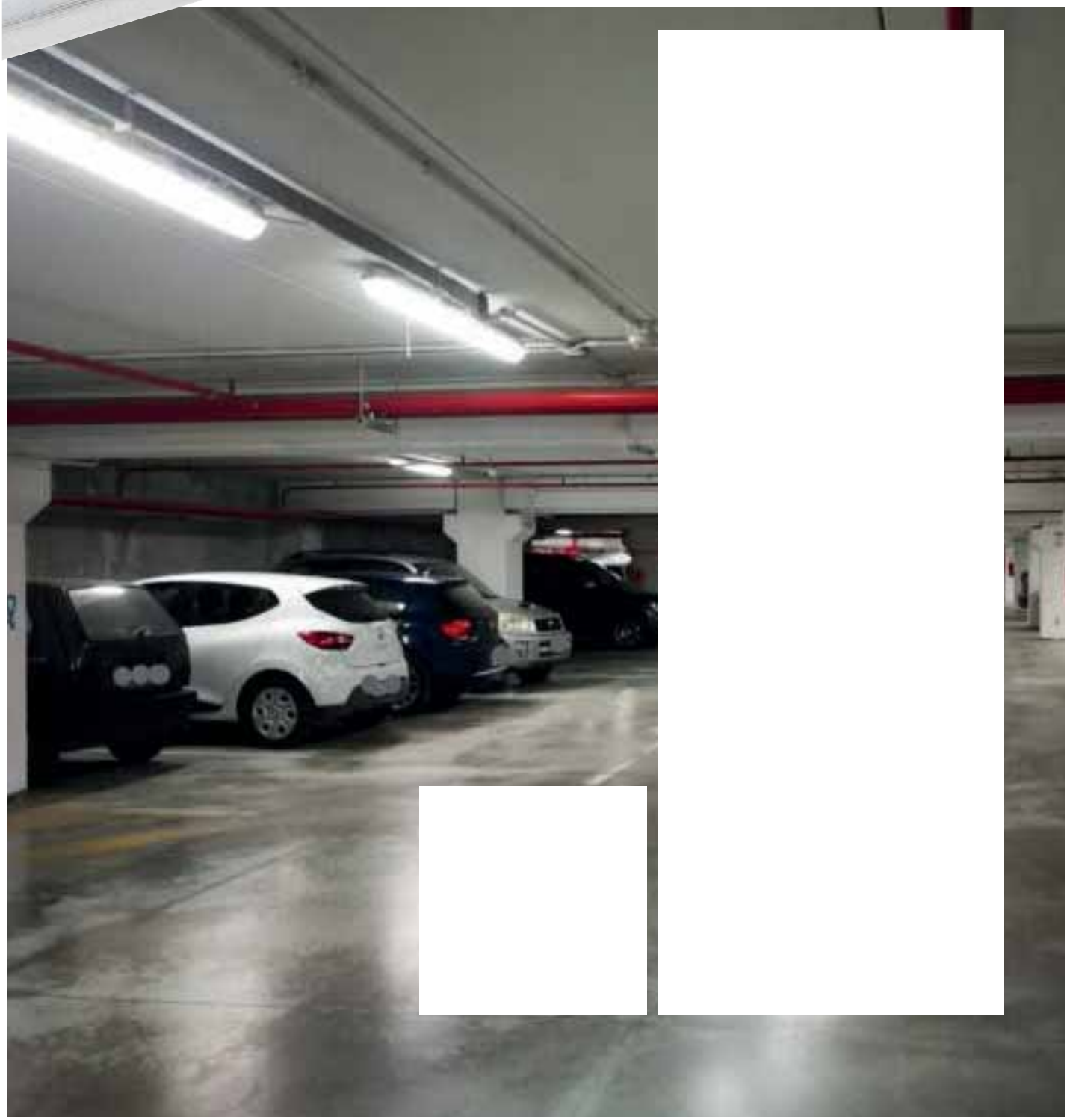
Étrier de montage mural/plafond en acier inox. Chevilles et vis non incluses. Pour une installation au mur ou au plafond utiliser des chevilles et des vis adaptées à la surface sur laquelle elle sera ancrée.

LED Pupilla sensor DIM

80.000 h

165 Lm/W



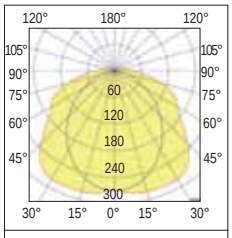


220-240 Vac | 50/60 Hz | IP66 | IK09 | CRI > 80 | +50 C° -20 | CE | pending | 850° | IECEE

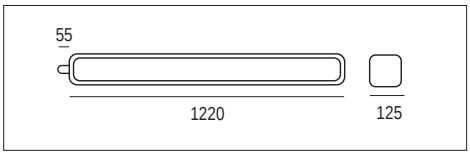
RG0 | LOW FLICKER | Driver included MULTIPOWER | Driver included RIPPLE FREE

Licht nur bei Bedarf für weitere Energieeinsparungen
Ne s'allume que lorsque c'est nécessaire pour économiser de l'énergie

Nr. 2 LED-Streifen - *N°2 bandes LED*

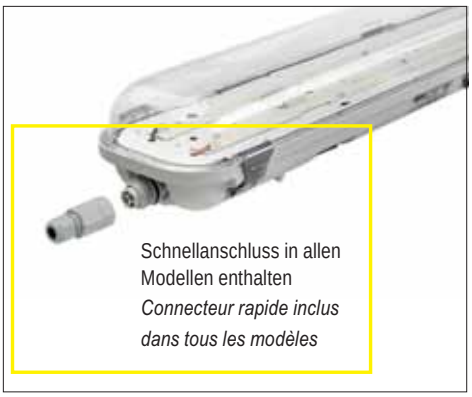


110°
Diffusion - *Diffusant*



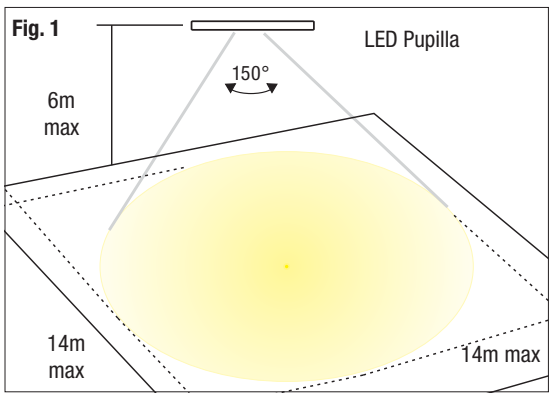
	colour	W	Optic	K	Im output	Im/W	pcs	Kg	CELL
HE	G	22	110°	4000	3.600	165	1	4,40	32000/F/PUPI
HE	G	36	110°	4000	6.000	165	1	4,40	32001/F/PUPI
HE	G	45	110°	4000	7.400	165	1	4,40	32030/FPUPI

Auf Anfrage: LED Pupilla Version EMERGENZA (EM nach dem Code hinzufügen)
Sur demande : LED Pupilla version SECOURS (ajouter EM après le code)



Schnellanschluss in allen Modellen enthalten
Connecteur rapide inclus dans tous les modèles

Fig. 1



Sensorfunktionen im Erfassungsbereich (Abb. 1):
A - Erkennt eine Bewegung und schaltet das Licht ein
B - Wenn keine Bewegung festgestellt wird, wird das Licht je nach der im Raum festgestellten Helligkeit nach einer bestimm-ten Zeit gemäß der voreinge-stellten Programmierung gedimmt oder schaltet sich nach einer voreingestellten Zeit aus.

Les fonctions du capteur dans la zone de détection (Fig. 1):

A - Il détecte un mouvement et la lumière s'allume
B - Si aucun mouvement n'est détecté, en fonction du niveau de luminosité détecté dans la pièce, la lumière sera atténuée après un certain temps en fonction de la programmation prédéfinie ou s'éteint après une durée prédéfinie

Beispiel für die Bedienung 2 Helligkeitsstufen - Exemple de fonctionnement 2 niveaux de luminosité

Wenn keine Bewegung erkannt wird, bleibt das Licht auf der voreingestellten Stufe eingeschaltet (10%, 20%, 30% oder 50% Helligkeit) *Lorsqu'aucun mouvement n'est détecté, la lumière reste allumée au niveau préréglé (10 %, 20 %, 30 % ou 50 % de luminosité)*	*Wenn eine Bewegung erkannt wird, schaltet der Sensor das Licht mit 100 Prozent Helligkeit ein* *Quand on détecte un mouvement le détecteur allumera la lumière a 100%*	Das Licht bleibt für die voreingestellte Erhaltungszeit (5sec, 30sec, 1min, 5min, 10min, 20min und 30min) auf 100 % eingeschaltet. *La lumière reste allumée à 100 % pendant le temps de maintien prédéfini (5sec, 30sec, 1min, 5min, 10min, 20min et 30min).*	Wenn keine Bewegung erkannt wird und die Wartezeit verstrichen ist, dimmt der Sensor das Licht auf die vorein-gestellte Helligkeitsstufe (10%, 20%, 30% oder 50% Helligkeit) *Lorsqu'aucun mouvement n'est détecté et que le temps d'attente s'est écoulé, le capteur réduit la lumière au ni-veau de luminosité prédéfini (10 %, 20 %, 30 % ou 50 % de luminosité)*

Beispiel für den Betrieb mit VERZÖGERTEM AUS - Exemple de fonctionnement avec OFF RETARDÉ

Wenn keine Bewegung erkannt wird, bleibt das Licht ausgeschaltet. *Lorsqu'aucun mouvement n'est détecté, la lumière reste éteinte*	Wenn eine Bewegung erkannt wird, schaltet der Sensor das Licht mit 100 Prozent Helligkeit ein. *Lorsqu'un mouvement est détecté, le capteur allume la lumière à 100 %*	Das Licht bleibt für die voreingestellte Erhaltungszeit (5sec, 30sec, 3min, 5min, 10min, 20min und 30min) auf 100%. *La lumière reste allumée à 100 % pendant le temps de maintien prédéfini (5sec, 30sec, 3min, 5min, 10min, 20min et 30min).*	Das Licht bleibt für die voreingestellte Erhaltungszeit (5sec, 30sec, 3min, 5min, 10min, 20min und 30min) auf 100%. *Lorsqu'aucun mouvement n'est détecté et que le temps d'attente s'est écoulé, le capteur réduit la lumière au ni-veau de luminosité prédéfini (10 %, 20 %, 30 % ou 50 % de luminosité)*	Nach 10 Minuten schaltet der Sensor das Licht aus. *Après 10 minutes, le capteur éteint la lumière*

LED Allegra ATEX 2-22

Auf Anfrage - *Sur démande*

1-10Vdc Sensor DALI 2

Siehe Seite VI - Voir page VI

Leuchte geeignet für Umgebungen mit Explosionsgefahr durch Gas, Staub und brennbare Dämpfe. LED Allegra Atex entspricht den Anforderungen des Regierungsdekrets 116/2016 Slg. und der Richtlinie der Europäischen Gemeinschaft Nr. 2014/34 / EU

Installation: Decken- oder Hängeleuchte

Gehäuse: Graues Polycarbonat (PC) = hohe mechanische Festigkeit

Haken: rostfreier Stahl + Polyamid + 15% Glasfaser

Diffusor: aus lichtdurchlässigem Polycarbonat (PC) = hohe mechanische Festigkeit

PG: Metall-Kabelverschraubung M20x1,5 ATEX PA66 (Kabel Ø 6÷12mm2)

Reflektor: Stahlblech Farbe weiß (RAL9003)

Driver: im System enthalten > 50.000 h Leistungsfaktor ≥0,95

Lichtquelle: LED Mindestlichtstromerhalt bei 80% - 50.000h (L90B10) für 90% der LEDs.

Farbtemperatur: 4000K

Luminaire adapté aux environnements présentant des risques d'explosion de gaz, de poussières et de fumées combustibles. LED Allegra Atex est conforme aux exigences du décret gouvernemental 116/2016 Coll. et de la di-rective de la Communauté européenne n° 2014/34/UE

Installation : au plafond ou suspendue

Corps : en polycarbonate gris (PC) = haute résistance mécanique

Crochets : acier inoxydable + polyamide + 15% de fibre de verre

Diffuseur : en polycarbonate gris (PC) = haute résistance mécanique

PG : presse-étoupe métallique M20x1,5 ATEX PA66 (câble Ø 6÷12mm2)

Réflecteur : tôle d'acier. Couleur Blanc (RAL 9003)

Driver: inclus dans le système > 50.000 h Facteur de puissance ≥0,95.

Source: LED. Maintien du flux lumineux minimum à 80% - 50.000h (L90B10) pour 90 % des LED.

Température de couleur : 4000K

TÜV NORD

(1) **Statement of Conformity**

(2) Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, **Directive 2014/34/EU**

(3) **Statement of Conformity Number:** **TÜV CY 20 ATEX 0206330**

(4) for the equipment: LED luminaires Type: LED ALLEGRA ATEX 2-22 ******/******

(5) of the manufacturer: Relco S.r.l.

(6) Address: Via delle Azalee, 6/A 20090 Buccinasco – Milano - Italy

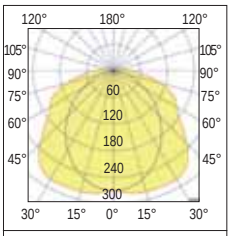
Order number: 0206330

Date of issue: 2020-06-12

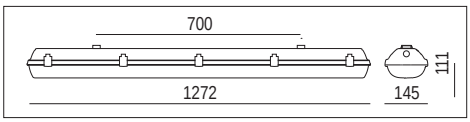
Waterproof luminaires

220-240 Vac | 50/60 Hz | IP66 | IK10 | CRI > 80 | +55 C° -25 | 850° | CB

RG0 | LOW FLICKER | Driver included MULTIPOWER



110°
Diffusion - *Diffusant*



colour	W	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	35 - 42 - 50	110°	4000	Vedi tabella See table	156	1	3,40	32030/AXT

AUTOTEST

colour	W	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL-E
G	35	110°	4000	Vedi tabella See table	156	1	3,20	32001/AXTEM
G	42	110°	4000		156	1	3,40	32030/AXTEM
G	50	110°	4000		156	1	3,50	32031/AXTEM

Schutz gegen explosive Atmosphären *Protection contre les atmosphères explosives*	II 3G Ex nR IIC T6 Gc
	II 3D Ex tc IIIC T80° C Dc
Zulässiger Gefahrenbereich - *Zone dangereuse autorisée*	Zona 2 - *Zone 2* / Zona 22 - *Zone 22*
Referenznormen - *Normes de référence*	EN60079-0 / EN60079-15 / EN60079-31

SELBSTVERLÖSCHEND: Die LED Allegra Top ist aus einem Kunststoff der Klasse V2 hergestellt. Bei diesem Material erlischt der Lam-penkörper innerhalb von 25".
GLÜHDRAHT: LED Allegra Top ist beständig gegen den 850°C-Glühdrahttest.
AUTOEXTINGUIBLE: LED Allegra Top est réalisée en matière plastique en classe V2. Avec ce matériau, le corps de la lampe s'éteint en moins de 25".
FIL INCANDESCENT : LED Allegra Top résiste au test du fil incandescent à 850 °C.

Accessori inclusi - *Included accessories*

Staffa di fissaggio a parete/plafone in acciaio inox. Tasselli e viti non compresi. Per l'installazione a parete o soffitto utilizzare tasselli e viti adeguati alla superficie su cui andrà ancorata - *Wall/ceiling fixing bracket made by stainless steel. Plug and screws are not included. For ceiling or wall installation use plug and screws adapted to surface upon which it will be anchored.*

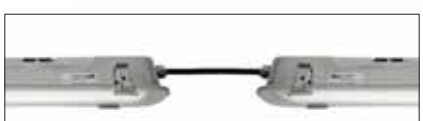
Flusso/potenza regolabili manualmente - *Flux / power manually adjustable*

Per una corretta gestione dell'impianto di illuminazion, bisogna sempre tenere conto sia della necessità di illuminamento realizzato tramite calcolo illuminotecnico, che il rispetto dei consumi energetici.
I nostri modelli LED Gioia permettono di ottenere questo risultato poicheè sono dotati di Driver multipower; questi particolari Driver consentono di impostare la corrente in uscita tramite dip-switch, fornendo, di conseguenza, la corretta potenza di lampada in base all'esigenza desiderata, permettendo quindi sia il risparmio energetico che il rispetto del flusso luminoso determintao in fase di progetto.

For proper management of the lighting system, it is always necessary to take into account both the need for lighting achieved through lighting engineering calculations, and respect for energy consumption.
Our LED Gioia models allow to obtain this result as they are equipped with multipower Driver; these particular drivers allow you to set the output current via dip-switches, thus providing the correct lamp power based on the desired need, thus allowing both energy savings and respect for the luminous flux determined in the design phase.

LED Driver multipotenza incluso *LED Driver multipower included*		
I mA	**W**	**Lm output**
350	35	5.460
420	42	6.550
500	50	7.800
	Taratura di fabbrica Factory setting	

Dip switch per la selezione della corrente in uscita
Equipped with dip switch for selection the output current



Possibilità di collegamento passante in fila continua (accessori inclusi).
Possibility of through connection in continuous line (accessories included).

Morsettiera 5 poli per ripartizione su linea trifase.
5-pole terminal block for distribution on three-phase line.

Waterproof luminaires

LED Allegra Metal

Vorbereitet für durchgehende Leitungsverdrahtung - *Préparé pour le câblage en ligne continue*

Wasserdichte LED-Leuchte für diffuse Beleuchtungsanwendungen im Innen- und Außenbereich.
Geeignet für die Beleuchtung von Produktionsanlagen, Lagerhallen und Depots.
Installation: Decken- oder Hängeleuchte
Körper: einteiliger Körper aus gepresstem Stahl mit hoher mechanischer Festigkeit
Haken: rostfreier Stahl AISI 304
Diffusor: aus selbstverlöschendem V2 UV-stabilisiertem opalem Polycarbonat.
Driver: inklusive Multi-Power > 50.000 h
Leistungsfaktor ≥0,95
Lichtquelle: LED LG LED Mindestlichtstromerhalt bei 80% - 50.000h (L80B10) für 90% der LEDs
Referenznormen
EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN61547
Einstufung des photobiologischen Risikos: ausgenommene Gruppe
Auf Anfrage: 3000K oder 6000K mit einem Aufpreis von 30,00 Euro. HACCP-Richtlinie für Beleuchtungsanlagen in der Lebensmittelindustrie

Luminaires à LED étanches pour les applications d'éclairage diffus en intérieur et en extérieur.
Convient pour l'éclairage des usines de production, des entrepôts, des dépôts.
Installation : au plafond ou suspendue
Corps : corps monobloc en acier moulé à haute résistance mécanique
Crochets : en acier inoxydable AISI 304
Diffuseur : en polycarbonate opale auto-extinguible V2 stabilisé aux rayons UV.
Driver: plusieurs puissances inclus > 50.000 h
Facteur de puissance ≥0,95.
Source: LED LG LED Maintien du flux lumineux minimum à 80 % - 50.000h (L80B10) pour 90 % des LED
Normes de référence
EN60598-1 ; EN60598-2-1 ; EN62471 ; EN61547
Classification du risque photobiologique : groupe exempté
Sur demande : 3000K ou 6000K avec un supplément de 30,00 Euros. Directive HACCP pour les systèmes d'éclairage dans les industries alimentaires

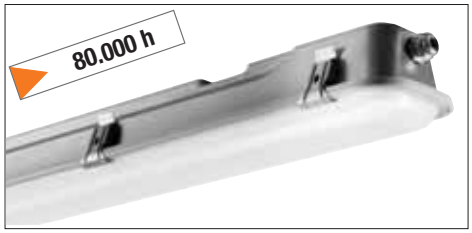
Die photometrische Zertifizierung unserer Leuchten wird immer von einem externen Institut durchgeführt. Lichtausbeute und „lm Output" sind also das Ergebnis dieses Instituts.
La certification photométrique de nos appareils est toujours effectuée par un institut externe. L'efficacité lumineuse et le « Rendement lm » sont donc le résultat de cet institut.

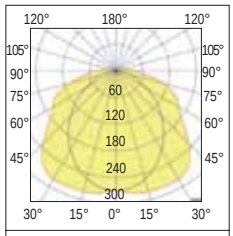
Auf Anfrage - *Sur démande*

DALI 2 | 1-10Vdc | EMER

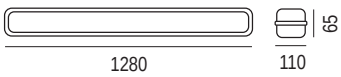
Lieferung 30 Tage - *Livraison 30 jours*

Vedi Pag. VI - See page VI





110°
Diffusion - *Diffusant*



Auf Anfrage: Länge 650 mm oder 1560 mm.
Lieferung 90 Tage.
Sur demande : longueur 650mm ou 1560mm.
Livraison 90 jours.

220-240 Vac | 50/60 Hz | IP65 | IK06 | IK09 | A richiesta / On demand

CE | 850° | HACCP

RG1

Driver included — MULTIPOWER

CRI > 80

+50 C° -40

LOW FLICKER

Driver included — RIPPLE FREE

LED Driver multipower inbegriffen *Driver LED multi-puissance inclus*				
PIN 1	**PIN 2**	**I mA**	**W**	**Lumen output**
OFF	OFF	900	48 *	5.800
OFF	ON	1.050	56	7.200
ON	OFF	1.100	60	7.730
ON	ON	1.200	65	8.500
	Werkskalibrierung - Étalonnage en usine			

Dip-Schalter zur Auswahl des Ausgangsstroms
Commutateur dip pour la sélection du courant de sortie

	colour	W	Optic	K	Im output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	A	45* - 56 - 65	120°	4000	See Table	130	1	6,60	32031/60/MET
1-10Vdc	A	45* - 56 - 65	120°	4000	See Table	130	1	6,60	32031/60/M010
DALI 2	A	45* - 56 - 65	120°	4000	See Table	130	1	6,60	32031/60/MDAL

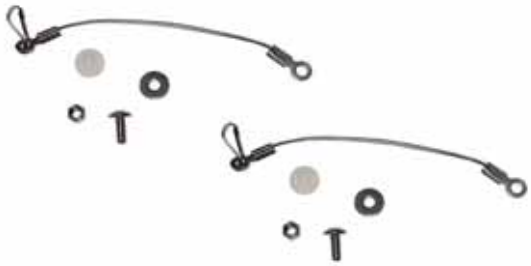
AUTOTEST	colour	W	Optic	K	Im output	pcs	Kg	CELL-E
	A	45* - 56 - 65	120°	4000	See Table	1	6,60	32031METEM
AUTOTEST 1-10Vdc	A	45* - 56 - 65	120°	4000	See Table	1	6,60	3203160M010EM
AUTOTEST DALI 2	A	45* - 56 - 65	120°	4000	See Table	1	6,60	3203160MDALEM

LED Allegra Metal

Accessori NON inclusi - *NOT included accessories*

Cod. 32030/GL
Dip-Schalter zur Auswahl des Ausgangsstroms
INSTALLIERT - IK08
Verre trempé transparent résistant aux chocs H 4 mm.
NON INSTALLÉ - IK08

Cod. 000151
Satz mit 2 Fanghaken für die Absturzsicherung - *Kit 2 crochets de sécurité antichute*



5-polige Klemmleiste für die Verteilung auf der dreiphasigen Leitung.
Bornier à 5 pôles pour la distribution sur ligne triphasée.

Durchgehende Reihenschaltung möglich (inklusive Zubehör).
Possibilité de raccordement passant en rangée continue (accessoires inclus).

Zubehör inbegriffen - *Accessoires inclus*

Kit per montaggio a plafone
Ceiling mounting kit

Maximale Anzahl von Geräten, die pro Stromleitung angeschlossen werden können
N° maximum d'appareils pouvant être connectés par ligne électrique

W **Leistung - Puissance**	***Max. Anzahl der Geräte*** **N° maximum d'appareils**
45	26
56	30
65	20

Auf Anfrage - *Sur démande*

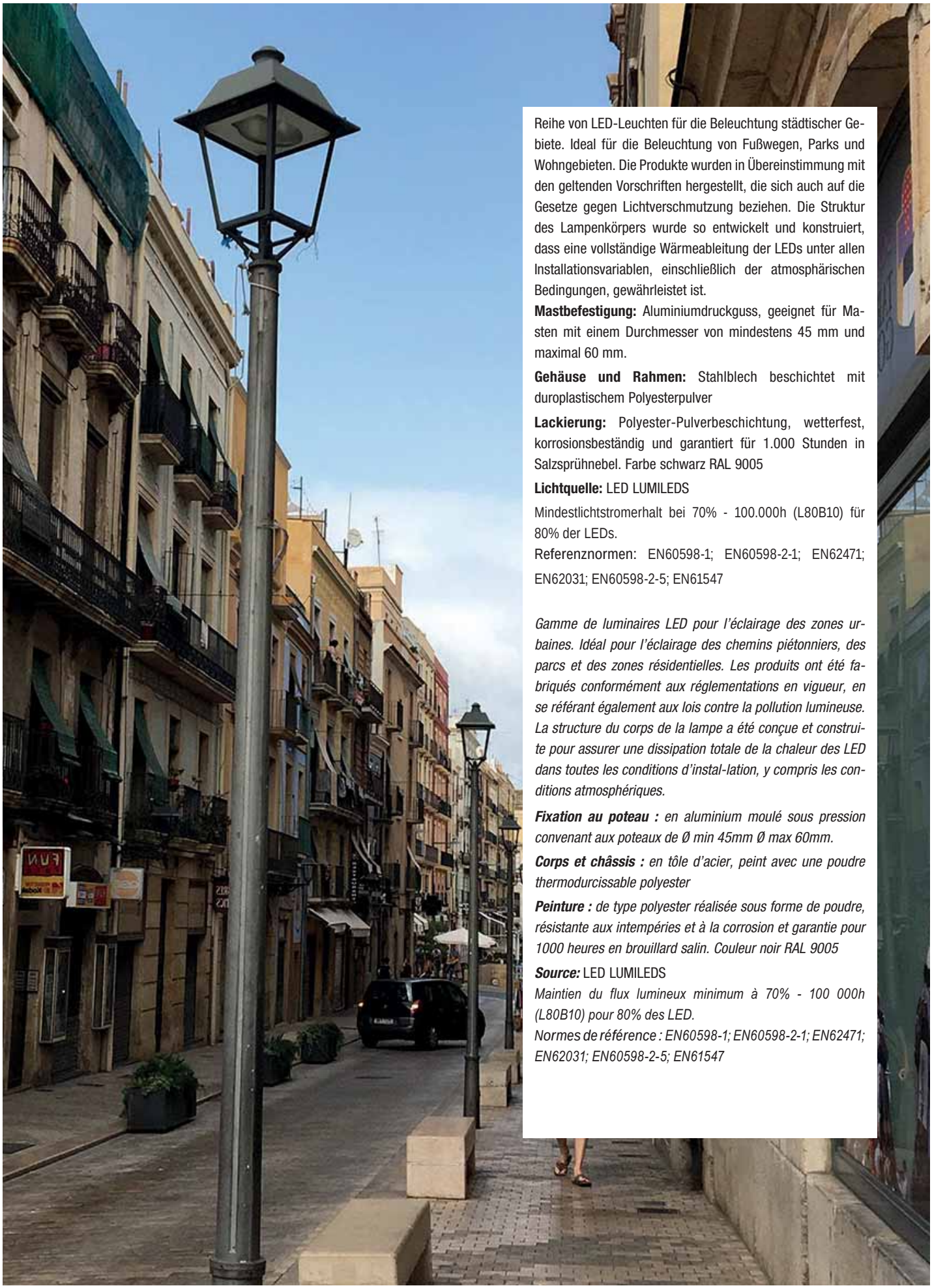
Emergency

Mit Notverkabelung mit zentraler Stromversorgung. Fest installierte Leuchte mit funktionierender AC/DC-Stromversorgung, die über ein zentrales Notfallsystem gespeist wird, d. h. nicht in die Leuchte integriert ist

Avec câblage d'urgence et alimentation centralisée. Luminaire permanent, avec alimentation électrique CA/CC fonctionnelle, alimenté par un système d'urgence centralisé, c'est-à-dire non incorporé au luminaire

Waterproof luminaires

LED Lanterna



Reihe von LED-Leuchten für die Beleuchtung städtischer Gebiete. Ideal für die Beleuchtung von Fußwegen, Parks und Wohngebieten. Die Produkte wurden in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften hergestellt, die sich auch auf die Gesetze gegen Lichtverschmutzung beziehen. Die Struktur des Lampenkörpers wurde so entwickelt und konstruiert, dass eine vollständige Wärmeableitung der LEDs unter allen Installationsvariablen, einschließlich der atmosphärischen Bedingungen, gewährleistet ist.

Mastbefestigung: Aluminiumdruckguss, geeignet für Masten mit einem Durchmesser von mindestens 45 mm und maximal 60 mm.

Gehäuse und Rahmen: Stahlblech beschichtet mit duroplastischem Polyesterpulver

Lackierung: Polyester-Pulverbeschichtung, wetterfest, korrosionsbeständig und garantiert für 1.000 Stunden in Salzsprühnebel. Farbe schwarz RAL 9005

Lichtquelle: LED LUMILEDS

Mindestlichtstromerhalt bei 70% - 100.000h (L80B10) für 80% der LEDs.

Referenznormen: EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Gamme de luminaires LED pour l'éclairage des zones urbaines. Idéal pour l'éclairage des chemins piétonniers, des parcs et des zones résidentielles. Les produits ont été fabriqués conformément aux réglementations en vigueur, en se référant également aux lois contre la pollution lumineuse. La structure du corps de la lampe a été conçue et construite pour assurer une dissipation totale de la chaleur des LED dans toutes les conditions d'instal-lation, y compris les conditions atmosphériques.

Fixation au poteau : *en aluminium moulé sous pression convenant aux poteaux de Ø min 45mm Ø max 60mm.*

Corps et châssis : *en tôle d'acier, peint avec une poudre thermodurcissable polyester*

Peinture : *de type polyester réalisée sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion et garantie pour 1000 heures en brouillard salin. Couleur noir RAL 9005*

Source: LED LUMILEDS

Maintien du flux lumineux minimum à 70% - 100 000h (L80B10) pour 80% des LED.

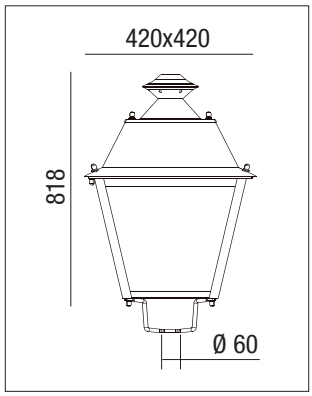
Normes de référence : EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

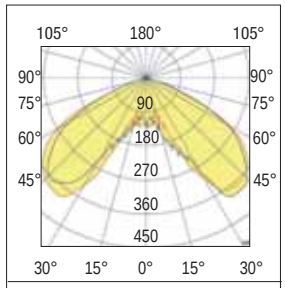
100-240 Vac | 50/60 Hz | IP66 | IK08 | CRI > 70 | +40 C° -20 | 850°

Driver included

RG0

LOW FLICKER





STANDARD-Optiken für die Beleuchtung von Parks - Optique STANDARD pour l'éclairage de parcs
LT-20485

colour	W	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
N	24	ST	2200	3.200	130	1	8,20	LANT2422K
N	24	ST	3000	3.250	135	1	8,20	LANT243K
N	24	ST	4000	3.480	145	1	8,20	LANT244K
N	56	ST	2200	7.280	130	1	8,20	LANT5622K
N	56	ST	3000	7.560	135	1	8,20	LANT563K
N	56	ST	4000	8.120	145	1	8,20	LANT564K
N	75	ST	2200	9.750	130	1	8,20	LANT7522K
N	75	ST	3000	10.100	135	1	8,20	LANT753K
N	75	ST	4000	10.900	145	1	8,20	LANT754K

Anwendungsbeispiele - Exemples d'application

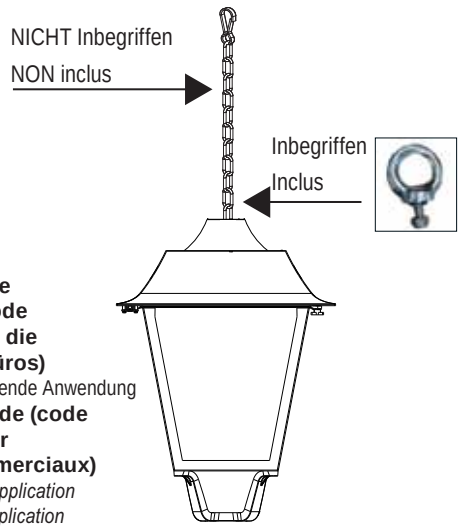
Auf Anfrage (Anfragecode Produkt an die Verkaufsbüros)
Obere Halterung für die Wandmontage
Sur demande (code a demander a nos commerciaux)
Étrier supérieur pour application murale

Auf Anfrage (Anfragecode Produkt an die Verkaufsbüros)
Untere Halterung für die Wandmontage
Sur demande (code a demander a nos commerciaux)
Étrier inférieur pour application murale

Auf Anfrage (Anfragecode Produkt an die Verkaufsbüros)
Glas-Diffusor
Sur demande (code a demander a nos commerciaux)
Diffuseur en verre

Cod. VETTRASFORO
Mit Öffnung für Stromversorgung von unten
Avec trou pour lanterne avec alimentation par le bas

Cod. VETTRASNOFORO
Ohne Öffnung für die Stromversorgung von oben
Avec trou pour lanterne à alimentation par le haut



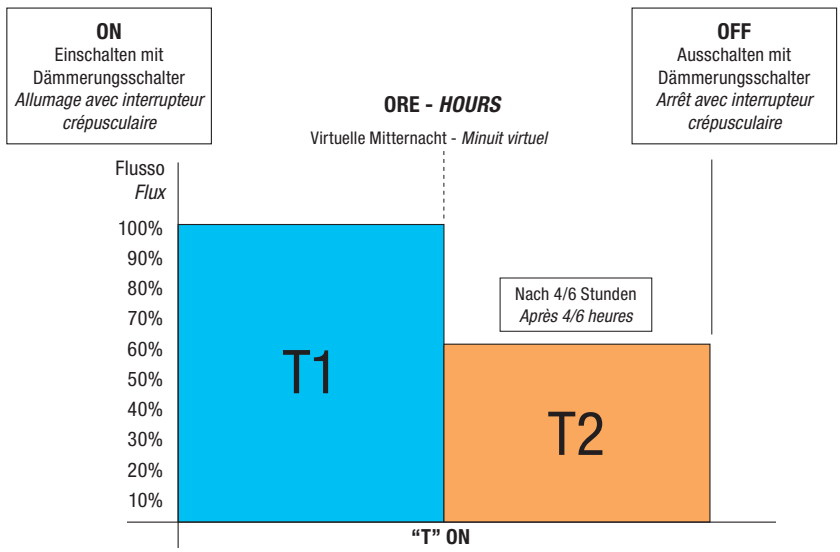
Auf Anfrage (Anfragecode Produkt an die Verkaufsbüros)
Kette für hängende Anwendung
Sur demande (code a demander a nos commerciaux)
Chaîne pour application suspendue application

Einstellung des Lichtstroms: erfolgt durch Programmierung des vor Ort während der Auftrags-/Projektphase anzufordernden Antriebsstroms
Réglage du flux lumineux : s'effectue par programmation du courant moteur à demander sur site lors de la phase de commande/projet

DYNA CONTROL ist ein automatisches Lichtstromkontrollsystem für Lampen. Das System nimmt beim ersten Einschalten den Betrieb auf und berechnet die Einschaltzeit für drei Tage, am vierten Tag berechnet das System autonom die virtuelle Mitternacht, indem es den Lichtstrom durch Regulierung der Lampe anpasst, wie auf dem Diagramm in Abb. 1 dargestellt; in den ersten drei Tagen hält das System die Lampen also auf 100 % einge-schaltet, während der Einschaltzeit des Systems, am vierten Tag nimmt das System DYNA CONTROL den Betrieb auf und steuert autonom den Lichtstrom, wodurch erhebliche Energieeinsparungen garantiert werden.
Einschaltungen von weniger als 1 Stunde (z.B. Wartung) werden ignoriert und das System läuft nicht an, bei Einschaltungen von 1 bis 4 Stunden (z.B. Systemstörung) oder mehr als 23 Stunden (z.B. System immer eingeschaltet) setzt das System den Timer zurück und beginnt dann wieder mit der Zählung für die ersten 3 Tage und setzt dann den automatischen Betrieb fort.

DYNA CONTROL est un système de contrôle automatique du flux lumineux des lampes. Le système commence à fonctionner au premier allumage en calculant les heures d'allumage pendant 3 jours, le quatrième jour le sys-tème calcule de manière autonome le minuit virtuel en ajustant le flux en ajustant la lampe comme indiqué sur le schéma de la Fig. 1 ; pendant les trois premiers jours, le système maintiendra donc les lampes allumées à 100 %, pendant le temps d'allumage de l'installation ; le quatrième jour, le système DYNA CONTROL entrera en fonc-tion et gérera le flux lumineux de manière autonome, garantissant ainsi des économies d'énergie considérables.
Les démarrages de moins d'une heure (par exemple, maintenance) sont ignorés et le système ne dé-marre pas. Pour les démarrages de 1 à 4 heures (par exemple, anomalie de l'installation) ou de plus de 23 heures (par exemple, installation toujours en marche), le système réinitialise la minuterie et recom-mence à compter pendant les 3 premiers jours, puis reprend le fonctionnement automatique.

Fig. 1 - *Anwendungsbeispiel 2 Schritte* - Exemple d'application 2 étapes



LED Lanterna NEW

UPGRADE LED LANTERNE

DRIVER INCLUDED | 100-240 Vac | 50/60 Hz | IP66 | IK10 | +50 C° -20 | CRI >70

Die LED-Beleuchtungslösung ermöglicht:
- Geringere Reparatur- und Wartungskosten
- Einfache Installation ohne bauliche Veränderungen

La solution de relamping LED permet :
- *Réduction des coûts d'intervention et de maintenance.*
- *Facilité d'installation sans modifications structurelles*

ALT - *VIEUX*

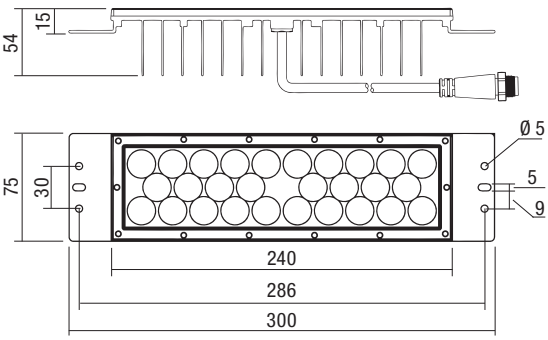
260x190x75mm

275x200x80mm

NEU - *NEUF*

Matériau : aluminium d'une pureté élevée
Diffuseur : verre transparent
Finition : argent
Puissance : 20÷80W - 100 Lm/W
Optiques : 4 modèles en PMMA
Température de couleur: 2.2K - 2.7K - 3K
LED: CREE 3535
Prix: Sur demande

Structure material: high purity aluminium
Diffuser materal: transparent glass
Structure finish: silver
Power: 20÷80W - 100 Lm/W
Optical: 4 models PMMA
Color temperature: 2.2K - 2.7K - 3K
LED: CREE 3535
Price: On demand



Nennstrom (Max) - *Courant nominal (Max)*	720 mA	930 mA	1140 mA	1330 mA
Maximale Spannung - *Tension maximale*	42V	42V	44V	45V
Maximale Leistung - *Puissance maximum*	30W	40W	50W	60W
Lichtstrom - *Flux lumineux*	5700 Lm	7200 Lm	8500 Lm	9600 Lm
Effizienz - *Efficacité*	190 Lm/W	180 Lm/W	170 Lm/W	160 Lm/W

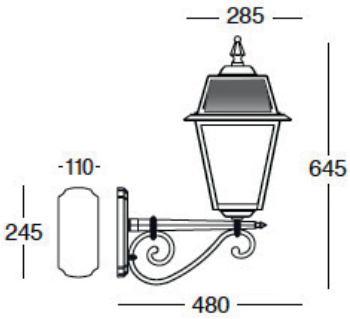
LED 5050 - Färbung 3K - 4
L90B10 > 100.000h.

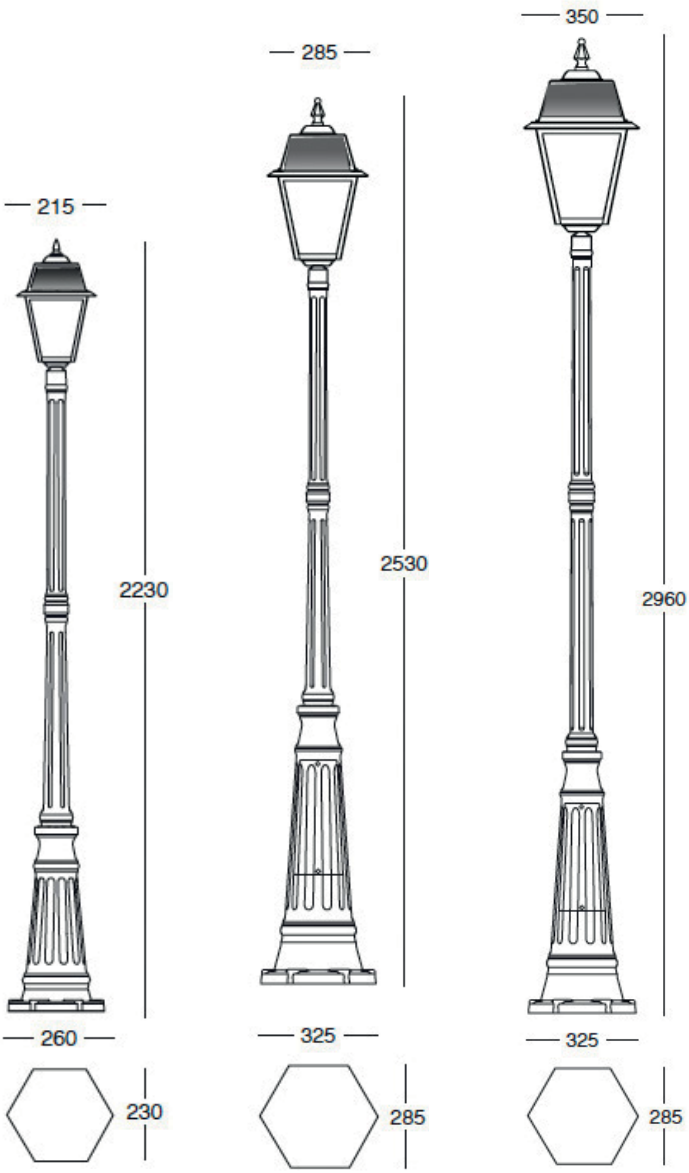
LED 5050 - Coloration 3K - 4
L90B10 > 100.000h.

LED-Speziallaternen mit Pfahl AUF ANFRAGE - LED Lanterna complète avec mat sur demande

Komponenten:
Aluminiumdruckguss EN AB-46100, mit Polyesterpulver mit hoher UV- und Korrosionsbeständigkeit beschichtet
Diffusoren:
Klarglas
Mattglas (optional)
Transparentes Polycarbonat (optional)

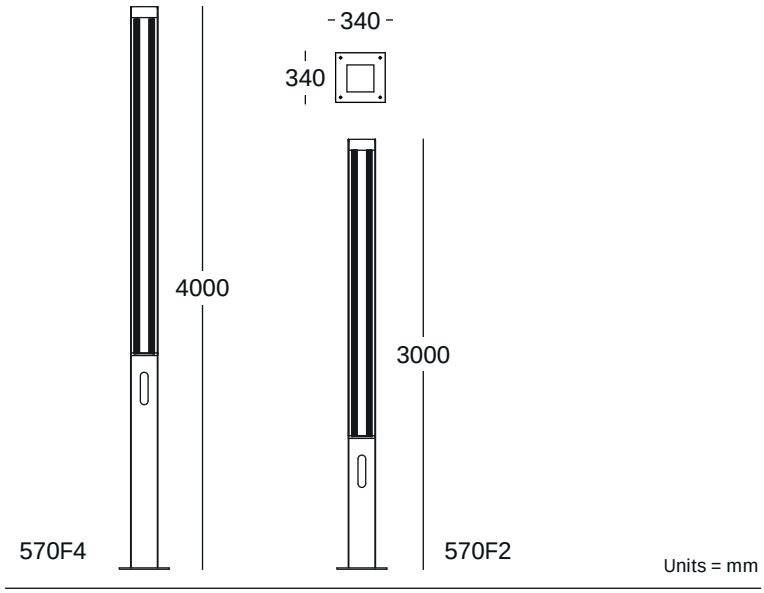
Composants :
aluminium moulé sous pression EN AB 46100, peint avec une poudre de polyester à haute résistance aux UV et à la corrosion
Diffuseurs :
verre transparent
verre depalie (facultatif)
polycarbonate transparente (facultatif)

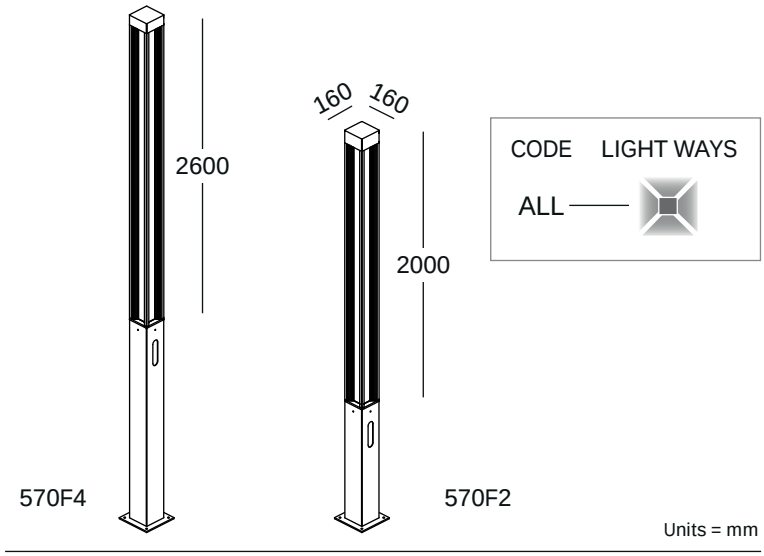


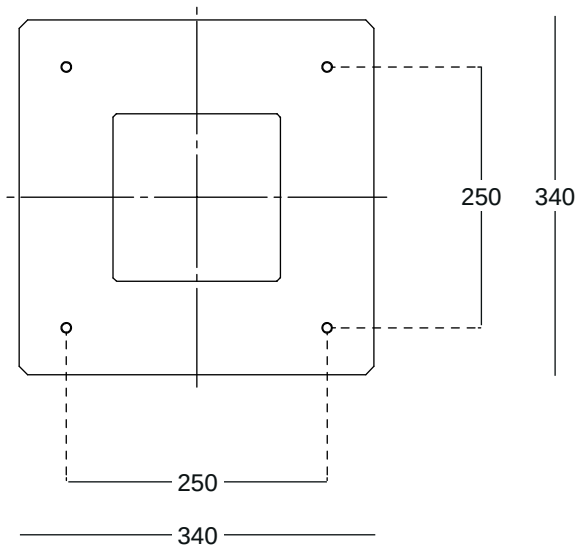


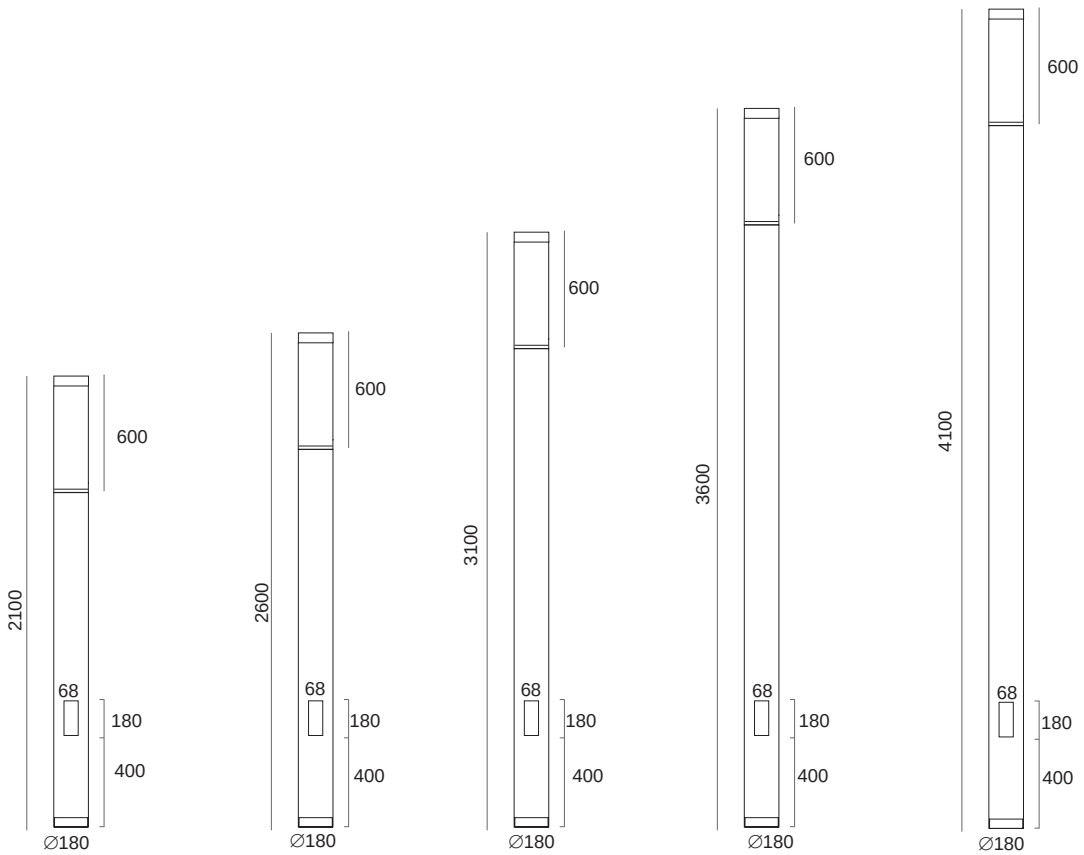
LED-Speziallaternen mit Pfahl AUF ANFRAGE - LED Lanterna complète avec mat sur demande

QUADRATISCHE POLLERLEUCHTE AUF ANFRAGE - MAT LUMINEUX CARRÉ SUR DEMANDE

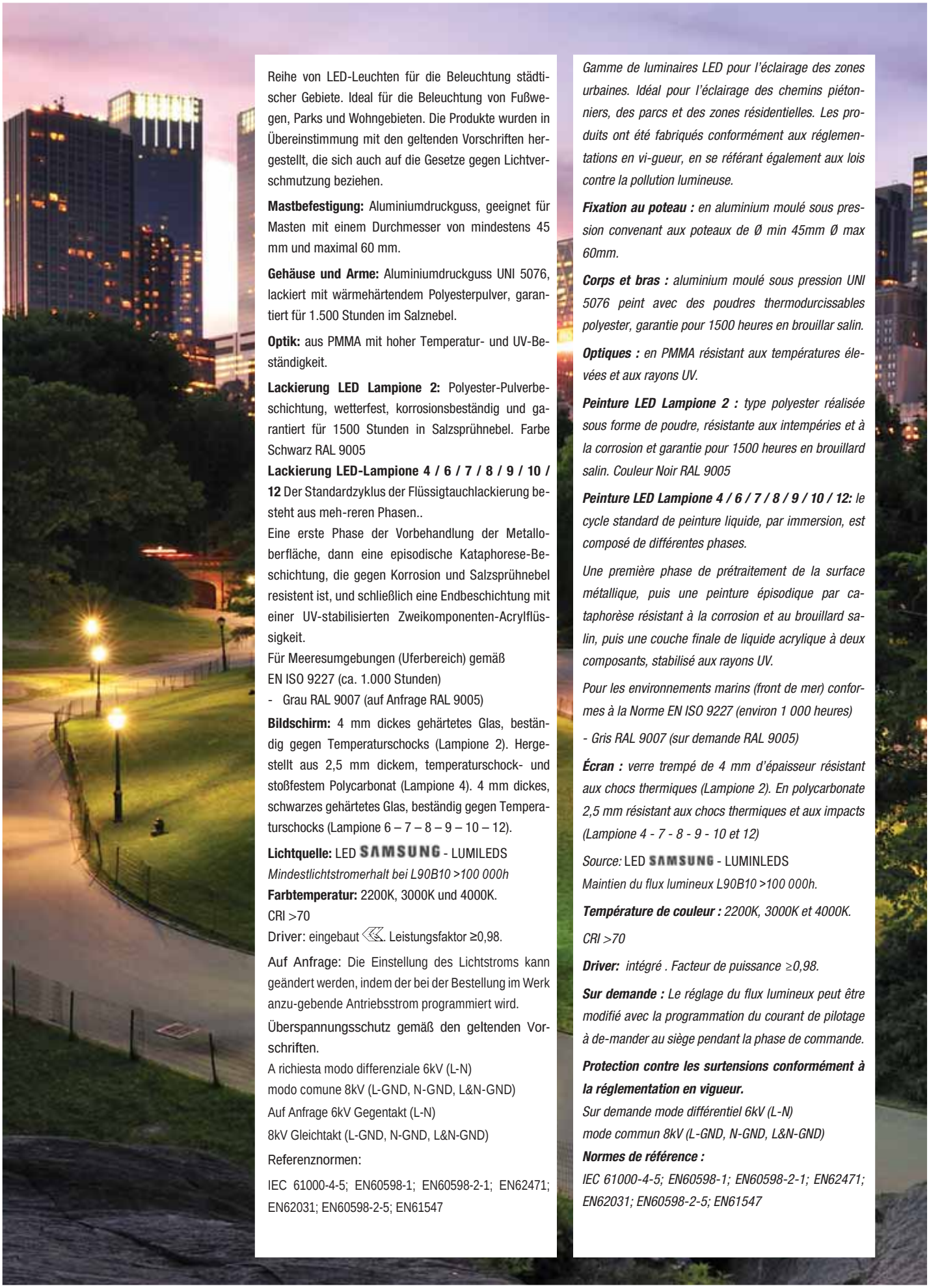







2100
600
68
180
400
Ø180
2600
600
68
180
400
Ø180
3100
600
68
180
400
Ø180
3600
600
68
180
400
Ø180
4100
600
68
180
400
Ø180

LED Lampione 2 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9 -10 - 12



Reihe von LED-Leuchten für die Beleuchtung städtischer Gebiete. Ideal für die Beleuchtung von Fußwegen, Parks und Wohngebieten. Die Produkte wurden in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften hergestellt, die sich auch auf die Gesetze gegen Lichtverschmutzung beziehen.

Mastbefestigung: Aluminiumdruckguss, geeignet für Masten mit einem Durchmesser von mindestens 45 mm und maximal 60 mm.

Gehäuse und Arme: Aluminiumdruckguss UNI 5076, lackiert mit wärmehärtendem Polyesterpulver, garantiert für 1.500 Stunden im Salznebel.

Optik: aus PMMA mit hoher Temperatur- und UV-Beständigkeit.

Lackierung LED Lampione 2: Polyester-Pulverbeschichtung, wetterfest, korrosionsbeständig und garantiert für 1500 Stunden in Salzsprühnebel. Farbe Schwarz RAL 9005

Lackierung LED-Lampione 4 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 12 Der Standardzyklus der Flüssigtauchlackierung besteht aus meh-reren Phasen..

Eine erste Phase der Vorbehandlung der Metalloberfläche, dann eine episodische Kataphorese-Beschichtung, die gegen Korrosion und Salzsprühnebel resistent ist, und schließlich eine Endbeschichtung mit einer UV-stabilisierten Zweikomponenten-Acrylflüssigkeit.

Für Meeresumgebungen (Uferbereich) gemäß EN ISO 9227 (ca. 1.000 Stunden)

- Grau RAL 9007 (auf Anfrage RAL 9005)

Bildschirm: 4 mm dickes gehärtetes Glas, beständig gegen Temperaturschocks (Lampione 2). Hergestellt aus 2,5 mm dickem, temperaturschock- und stoßfestem Polycarbonat (Lampione 4). 4 mm dickes, schwarzes gehärtetes Glas, beständig gegen Temperaturschocks (Lampione 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 12).

Lichtquelle: LED SAMSUNG - LUMILEDS
Mindestlichtstromerhalt bei L90B10 >100 000h
Farbtemperatur: 2200K, 3000K und 4000K.
CRI >70
Driver: eingebaut. Leistungsfaktor ≥0,98.

Auf Anfrage: Die Einstellung des Lichtstroms kann geändert werden, indem der bei der Bestellung im Werk anzu-gebende Antriebsstrom programmiert wird.

Überspannungsschutz gemäß den geltenden Vorschriften.

A richiesta modo differenziale 6kV (L-N)
modo comune 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)
Auf Anfrage 6kV Gegentakt (L-N)
8kV Gleichtakt (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Referenznormen:

IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Gamme de luminaires LED pour l'éclairage des zones urbaines. Idéal pour l'éclairage des chemins piétonniers, des parcs et des zones résidentielles. Les produits ont été fabriqués conformément aux réglementations en vi-gueur, en se référant également aux lois contre la pollution lumineuse.

Fixation au poteau : *en aluminium moulé sous pression convenant aux poteaux de Ø min 45mm Ø max 60mm.*

Corps et bras : *aluminium moulé sous pression UNI 5076 peint avec des poudres thermodurcissables polyester, garantie pour 1500 heures en brouillar salin.*

Optiques : *en PMMA résistant aux températures élevées et aux rayons UV.*

Peinture LED Lampione 2 : *type polyester réalisée sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion et garantie pour 1500 heures en brouillard salin. Couleur Noir RAL 9005*

Peinture LED Lampione 4 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 12: *le cycle standard de peinture liquide, par immersion, est composé de différentes phases.*

Une première phase de prétraitement de la surface métallique, puis une peinture épisodique par cataphorèse résistant à la corrosion et au brouillard salin, puis une couche finale de liquide acrylique à deux composants, stabilisé aux rayons UV.

Pour les environnements marins (front de mer) conformes à la Norme EN ISO 9227 (environ 1 000 heures)

- Gris RAL 9007 (sur demande RAL 9005)

Écran : *verre trempé de 4 mm d'épaisseur résistant aux chocs thermiques (Lampione 2). En polycarbonate 2,5 mm résistant aux chocs thermiques et aux impacts (Lampione 4 - 7 - 8 - 9 - 10 et 12)*

Source: LED SAMSUNG - LUMINLEDS
Maintien du flux lumineux L90B10 >100 000h.

Température de couleur : *2200K, 3000K et 4000K.*

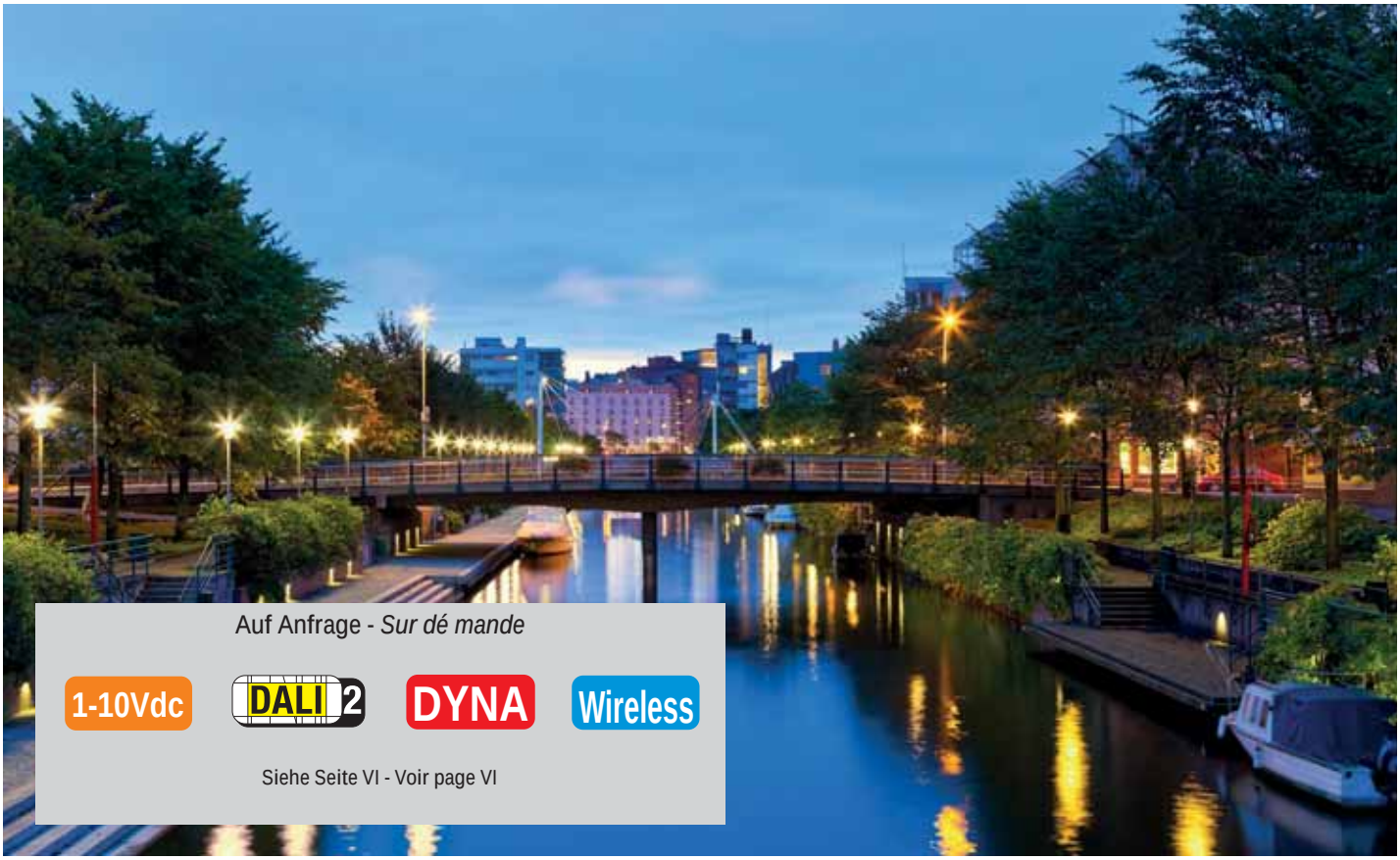
CRI >70

Driver: *intégré . Facteur de puissance ≥0,98.*

Sur demande : *Le réglage du flux lumineux peut être modifié avec la programmation du courant de pilotage à de-mander au siège pendant la phase de commande.*

Protection contre les surtensions conformément à la réglementation en vigueur.
Sur demande mode différentiel 6kV (L-N)
mode commun 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)
Normes de référence :
IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

LED Lampione 2 - 4 - 6 - 7 - 8 - 9 -10 - 12



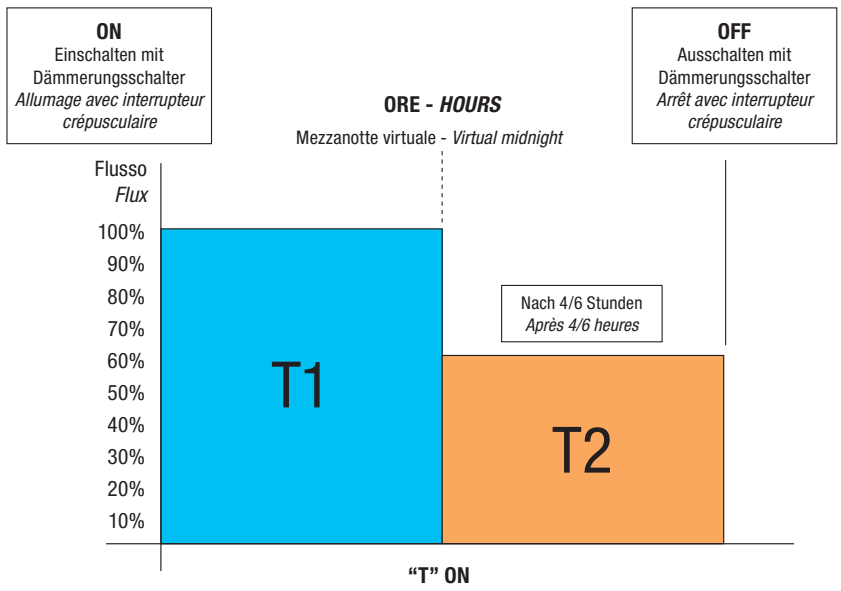
DYNA control - Virtuelle Mitternacht - *Minuit virtuel*

Einstellung des Lichtstroms: erfolgt durch Programmierung des vor Ort während der Auftrags-/Projektphase anzufordernden Antriebsstroms
Réglage du flux lumineux : s'effectue par programmation du courant moteur à demander sur site lors de la phase de commande/projet

DYNA CONTROL ist ein automatisches Lichtstromkontrollsystem für Lampen. Das System nimmt beim ersten Einschalten den Betrieb auf und berechnet die Einschaltzeit für drei Tage, am vierten Tag berechnet das System autonom die virtuelle Mitternacht, indem es den Lichtstrom durch Regulierung der Lampe anpasst, wie auf dem Diagramm in Abb. 1 dargestellt; in den ersten drei Tagen hält das System die Lampen also auf 100 % einge-schaltet, während der Einschaltzeit des Systems, am vierten Tag nimmt das System DYNA CONTROL den Betrieb auf und steuert autonom den Lichtstrom, wodurch erhebliche Energieeinsparungen garantiert werden.
Einschaltungen von weniger als 1 Stunde (z.B. Wartung) werden ignoriert und das System läuft nicht an, bei Einschaltungen von 1 bis 4 Stunden (z.B. Systemstörung) oder mehr als 23 Stunden (z.B. System immer eingeschaltet) setzt das System den Timer zurück und beginnt dann wieder mit der Zählung für die ersten 3 Tage und setzt dann den automatischen Betrieb fort.

DYNA CONTROL est un système de contrôle automatique du flux lumineux des lampes. Le système commence à fonctionner au premier allumage en calculant les heures d'allumage pendant 3 jours, le quatrième jour le sys-tème calcule de manière autonome le minuit virtuel en ajustant le flux en ajustant la lampe comme indiqué sur le schéma de la Fig. 1 ; pendant les trois premiers jours, le système maintiendra donc les lampes allumées à 100 %, pendant le temps d'allumage de l'installation ; le quatrième jour, le système DYNA CONTROL entrera en fonc-tion et gérera le flux lumineux de manière autonome, garantissant ainsi des économies d'énergie considérables.
Les démarrages de moins d'une heure (par exemple, maintenance) sont ignorés et le système ne dé-marre pas. Pour les démarrages de 1 à 4 heures (par exemple, anomalie de l'installation) ou de plus de 23 heures (par exemple, installation toujours en marche), le système réinitialise la minuterie et recom-mence à compter pendant les 3 premiers jours, puis reprend le fonctionnement automatique.

Fig. 1 - **Exemple d'application 2 étapes - *Anwendungsbeispiel 2 Schritte***



T1 =100% Lichtstroms - *Flux lumineux*	
T2 = 70% Lichtstroms - *Flux lumineux*	

Mindesteinschaltzeit für den automatischen Betrieb 4 Stunden (3 Tage)
Einschaltungen für 1 Stunde werden ignoriert.
Bei Einschaltungen von 1 bis 4 Stunden oder von mehr als 23 Stunden wird das System zurückgesetzt.
Temps d'allumage minimum pour fonctionnement automatique 4 heures (3 jours).
Allumages d'1 heure ignorés.
Les allumages de 1 à 4 heures ou de plus de 23 heures réinitialisent le système.

LED Lampione 2 - 4

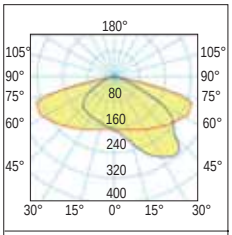
LED Lampione 2

LED Lampione 4

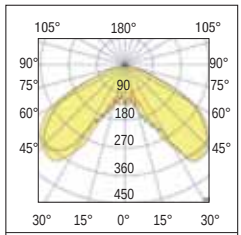
Leuchte für die Montage an einem Metallmast. RELCO LIEFERT DIE POLE NICHT
Luminaire conçu pour être installé sur un poteau métallique. LA SOCIÉTÉ RELCO NE FOURNIT PAS LES MAT

LED Lampione 2

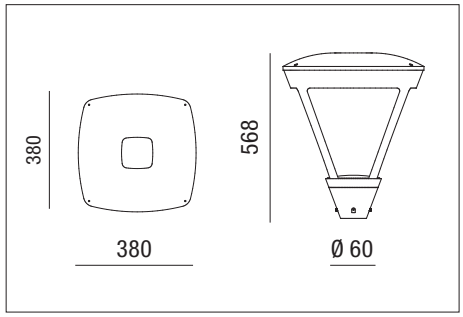
Auf Anfrage: 2200K
Sur démande: 2200K



ST/CDL
Straße - *Route*



Empfohlene Optiken für die Parkbeleuchtung
Optique conseillée pour l'éclairage de parcs

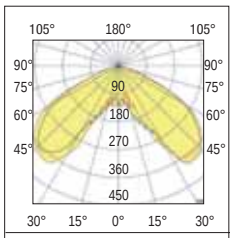


220-240 Vac | 110 Vac auf Anfrage / sur démande | 50/60 Hz | IP66 | IK08 | +50 C° -20 | 0,37 m² | 850° | CRI >70

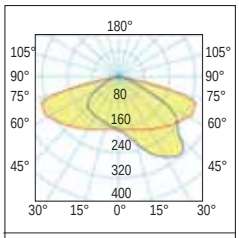
DRIVER INCLUDED | RGO | LOW FLICKER

colour	W	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
N	24	ST	3000	3.000	135	1	9,00	31510/3KS
N	24	ST	4000	3.480	145	1	9,00	31510S
N	56	ST	3000	7.280	130	1	9,00	31512/3KS
N	56	ST	2200	7.280	130	1	9,00	31512/2KS
N	56	ST	2700	7.280	130	1	9,00	31512/27KS
N	56	ST	4000	8.100	145	1	9,00	31512S
N	75	ST	3000	9.300	125	1	9,00	31513/3KS
N	75	ST	4000	10.900	145	1	9,00	31513S

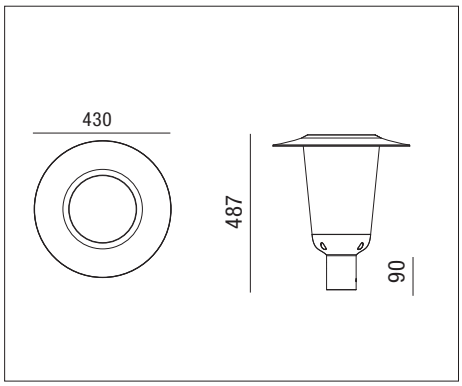
LED Lampione 4



STANDARD-Optiken für die Beleuchtung von Parks
Optique STANDARD pour l'éclairage de parcs



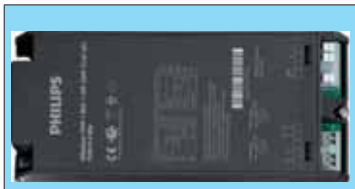
ST/CDL
Straßenoptiken auf Anfrage
Optique routière sur demande



220-240 Vac | 110 Vac auf Anfrage / sur démande | 50/60 Hz | IP66 | IK08 | +50 C° -20 | 0,37 m² | 850° | CRI >70

DRIVER INCLUDED | RGO | LOW FLICKER

colour	W	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	24	PK	3000	3.360	140	1	9,00	32510/3KS
G	24	PK	2200	3.360	140	1	9,00	32510/2KS
G	24	PK	4000	3.360	140	1	9,00	32510S
G	56	PK	3000	7.840	140	1	9,00	32512/3KS
G	56	PK	2200	7.840	140	1	9,00	32512/2KS
G	56	PK	4000	7.840	140	1	9,00	32512S
G	75	PK	3000	10.500	140	1	9,00	32513/3KS
G	75	PK	4000	10.500	140	1	9,00	32513S



Alle Leuchten in diesem Katalog verwenden einen 'MULTIPOWER' LED-Treiber. Auf Wunsch kann die Stromeinstellung und damit die Leistung (W) und die Lumen (Lm) werksseitig für Mengen geändert wer-den.

Tous les luminaires de ce catalogue utilisent un Driver LED « MULTI PUISSANCES ». Sur demande, pour les quantités, l'étalonnage actuel et par conséquent la puissance (W) et les lumens (Lm) peuvent être modifiés en usine

LED Lampione 6 - 7

NEW

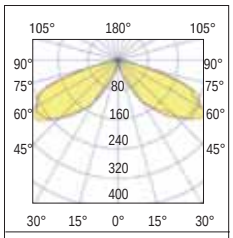
LED Lampione 6

LED Lampione 7

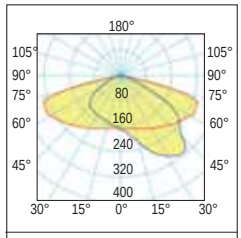
Leuchte für die Montage an einem Metallmast. RELCO LIEFERT DIE POLE NICHT

Luminaire conçu pour être installé sur un poteau métallique. LA SOCIÉTÉ RELCO NE FOURNIT PAS LES MATS

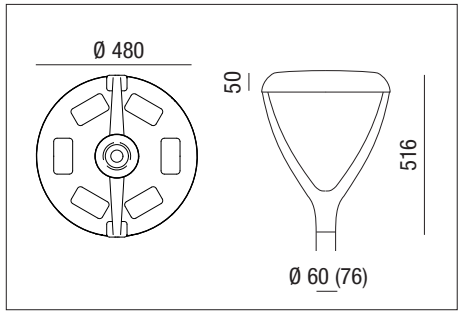
LED Lampione 6



STANDARD-Optiken für die Beleuchtung von Parks
Optique STANDARD pour l'éclairage de parcs



ST/CDL
Straßenoptiken auf Anfrage
Optique routière sur demande

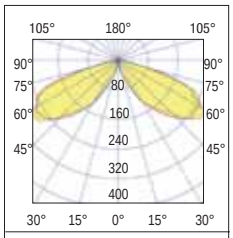


220-240 Vac | 110 Vac auf Anfrage sur démande | 50/60 Hz | IP66 | IK08 | +50 C° -20 | 0,37 m² | 850° | CRI >70

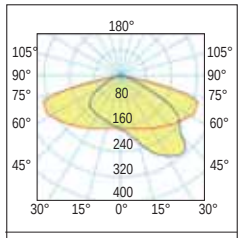
DRIVER INCLUDED | RGO | LOW FLICKER

colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	24	PK	3000	3.930	3.480	145	1	9,00	LAMP6ST243K
G	24	PK	4000	3.930	3.480	145	1	9,00	LAMP6ST244K
G	56	PK	3000	9.200	8.120	145	1	9,00	LAMP6ST563K
G	56	PK	4000	9.200	8.120	145	1	9,00	LAMP6ST564K
G	75	PK	2200	12.300	10.900	145	1	9,00	LAMP6ST752K
G	75	PK	3000	12.300	10.900	145	1	9,00	LAMP6ST753K
G	75	PK	4000	12.300	10.900	145	1	9,00	LAMP6ST754K

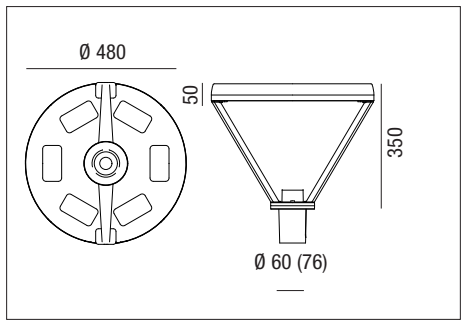
LED Lampione 7



STANDARD-Optiken für die Beleuchtung von Parks
Optique STANDARD pour l'éclairage de parcs



ST/CDL
Straßenoptiken auf Anfrage
Optique routière sur demande



220-240 Vac | 110 Vac auf Anfrage sur démande | 50/60 Hz | IP66 | IK08 | +50 C° -20 | 0,37 m² | 850° | CRI >70

DRIVER INCLUDED | RGO | LOW FLICKER

colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	24	PK	3000	3.930	3.480	145	1	9,00	LAMP7ST243K
G	24	PK	4000	3.930	3.480	145	1	9,00	LAMP7ST244K
G	56	PK	3000	9.200	8.120	145	1	9,00	LAMP7ST563K
G	56	PK	4000	9.200	8.120	145	1	9,00	LAMP7ST564K
G	75	PK	2200	12.300	10.900	145	1	9,00	LAMP7ST752K
G	75	PK	3000	12.300	10.900	145	1	9,00	LAMP7ST753K
G	75	PK	4000	12.300	10.900	145	1	9,00	LAMP7ST754K

LED Lampione 8 - 9

NEW

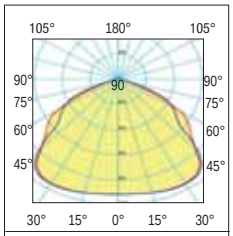
LED Lampione 8

LED Lampione 9

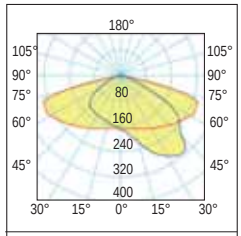
Leuchte für die Montage an einem Metallmast. RELCO LIEFERT DIE POLE NICHT

Luminaire conçu pour être installé sur un poteau métallique. LA SOCIÉTÉ RELCO NE FOURNIT PAS LES MATS

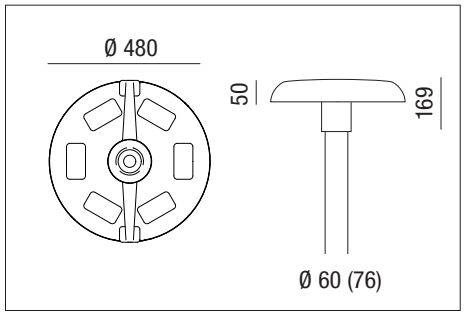
LED Lampione 8



STANDARD-Optiken für die Beleuchtung von Parks
Optique STANDARD pour l'éclairage de parcs



ST/CDL
Straßenoptiken auf Anfrage
Optique routière sur demande

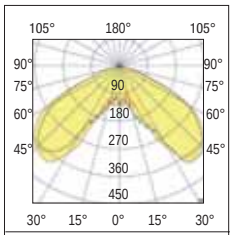


220-240 Vac | 110 Vac auf Anfrage sur démande | 50/60 Hz | IP66 | IK08 | +50 C° -20 | 0,37 m² | 850° | CRI >70

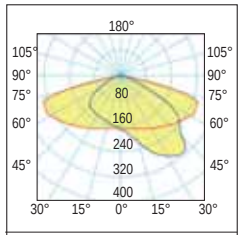
DRIVER INCLUDED | RGO | LOW FLICKER

colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	24	PK	3000	3.930	3.480	145	1	9,00	LAMP8ST243K
G	24	PK	4000	3.930	3.480	145	1	9,00	LAMP8ST244K
G	56	PK	3000	9.200	8.120	145	1	9,00	LAMP8ST563K
G	56	PK	4000	9.200	8.120	145	1	9,00	LAMP8ST564K
G	75	PK	2200	12.300	10.900	145	1	9,00	LAMP8ST752K
G	75	PK	3000	12.300	10.900	145	1	9,00	LAMP8ST753K
G	75	PK	4000	12.300	10.900	145	1	9,00	LAMP8ST754K

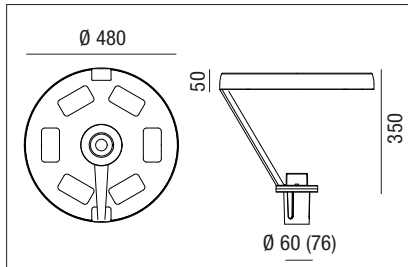
LED Lampione 9



STANDARD-Optiken für die Beleuchtung von Parks
Optique STANDARD pour l'éclairage de parcs



ST/CDL
Straßenoptiken auf Anfrage
Optique routière sur demande



220-240 Vac | 110 Vac auf Anfrage sur démande | 50/60 Hz | IP66 | IK08 | +50 C° -20 | 0,37 m² | 850° | CRI >70

DRIVER INCLUDED | RGO | LOW FLICKER

colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	24	PK	3000	3.930	3.480	145	1	9,00	LAMP9ST243K
G	24	PK	4000	3.930	3.480	145	1	9,00	LAMP9ST244K
G	56	PK	3000	9.200	8.120	145	1	9,00	LAMP9ST563K
G	56	PK	4000	9.200	8.120	145	1	9,00	LAMP9ST564K
G	75	PK	2200	12.300	10.900	145	1	9,00	LAMP9ST752K
G	75	PK	3000	12.300	10.900	145	1	9,00	LAMP9ST753K
G	75	PK	4000	12.300	10.900	145	1	9,00	LAMP9ST754K

LED Lampione 10 - 12

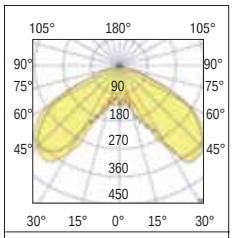
NEW

LED Lampione 10

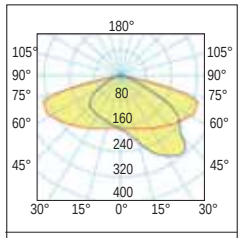
LED Lampione 12

Leuchte für die Montage an einem Metallmast. RELCO LIEFERT DIE POLE NICHT
Luminaire conçu pour être installé sur un poteau métallique. LA SOCIÉTÉ RELCO NE FOURNIT PAS LES MATS

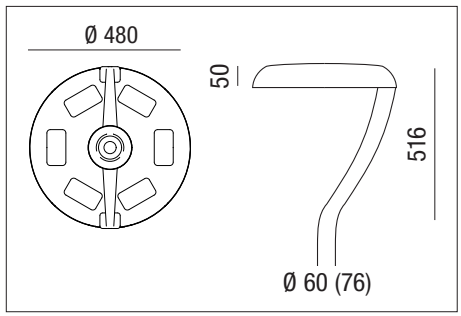
LED Lampione 10



Ottica STANDARD per illuminazione parchi
STANDARD *optics recommended for lighting in parks*



ST/CDL
Ottica stradale a richiesta
On demand *Street optic*

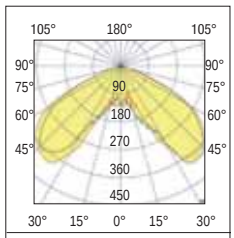


220-240 Vac | 110 Vac auf Anfrage sur démande | 50/60 Hz | IP66 | IK08 | +50 C° -20 | 0,37 m² | 850° | CRI >70

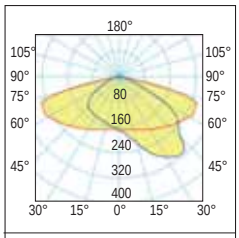
DRIVER INCLUDED | RGO | LOW FLICKER

colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	24	PK	3000	3.930	3.480	145	1	9,00	LAMP10ST243K
G	24	PK	4000	3.930	3.480	145	1	9,00	LAMP10ST244K
G	56	PK	3000	9.200	8.120	145	1	9,00	LAMP10ST563K
G	56	PK	4000	9.200	8.120	145	1	9,00	LAMP10ST564K
G	75	PK	2200	12.300	10.900	145	1	9,00	LAMP10ST752K
G	75	PK	3000	12.300	10.900	145	1	9,00	LAMP10ST753K
G	75	PK	4000	12.300	10.900	145	1	9,00	LAMP10ST754K

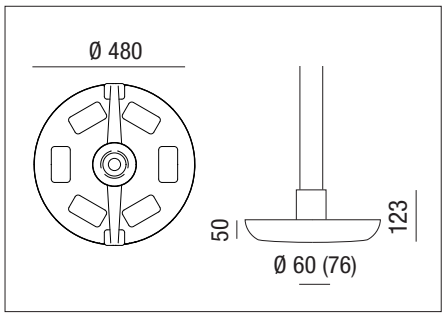
LED Lampione 12



Ottica STANDARD per illuminazione parchi
STANDARD *optics recommended for lighting in parks*



ST/CDL
Ottica stradale a richiesta
On demand *Street optic*



220-240 Vac | 110 Vac auf Anfrage sur démande | 50/60 Hz | IP66 | IK08 | +50 C° -20 | 0,37 m² | 850° | CRI >70

DRIVER INCLUDED | RGO | LOW FLICKER

colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	24	PK	3000	3.930	3.480	145	1	9,00	LAMP12ST243K
G	24	PK	4000	3.930	3.480	145	1	9,00	LAMP12ST244K
G	56	PK	3000	9.200	8.120	145	1	9,00	LAMP12ST563K
G	56	PK	4000	9.200	8.120	145	1	9,00	LAMP12ST564K
G	75	PK	2200	12.300	10.900	145	1	9,00	LAMP12ST752K
G	75	PK	3000	12.300	10.900	145	1	9,00	LAMP12ST753K
G	75	PK	4000	12.300	10.900	145	1	9,00	LAMP12ST754K

Zhaga Steckdosenanordnung
Prédisposition Zhaga Socket

Auf Afnfrage - *Sur dmande*

Drahtloses System für die zentrale Verwaltung der öffentlichen Beleuchtung.
Système sans fil pour la gestion *centralisée de l'éclairage public.*

Zubehörnicht inbegriffen - Accessoires non inclus

Code: 210001465

Adapter für Mast von Ø 60 mm auf Ø 76 mm.

Adaptateur de poteau de Ø 60 mm à Ø 76 mm.

LED Gardena

NEW

Reihe von LED-Leuchten für die Beleuchtung städtischer Gebiete. Ideal für die Beleuchtung von Straßen, Gassen, Parkplätzen und Wohngebieten. Die Produkte wurden in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften herge-stellt, die sich auch auf die Gesetze gegen Lichtverschmutzung beziehen

Stangenbefestigung: aus Aluminiumdruckguss, geeignet für Stangen Ø min. 45 mm Ø max. 60 mm. Einstellbar von ± 0 bis ± 20° oder „Peitsche".

Gehäuse: Aluminium-Druckguss UNI EN 1706.

Lackierung: Der Standardzyklus der Flüssigtauchlackierung besteht aus mehreren Phasen.
Eine erste Phase der Vorbehandlung der Metalloberfläche, dann eine episodische Kataphorese-Beschichtung, die gegen Korrosion und Salzsprühnebel resistent ist, und schließlich eine Endbeschichtung mit einer UV-stabilisierten Zweikom-ponenten-Acrylflüssigkeit.
Für Meeresumgebungen (am Wasser) gemäß der Norm UNI EN ISO 9227 (ca. 1.000 Stunden)

Farbe: Grau RAL 9007 (auf Anfrage Schwarz RAL 9005)

Optik: Straßenstreuung (andere Optiken auf Anfrage)

Dichtung: Geschlossenzelliges Polyurethan mit hervorra-genden mechanischen und elastischen Eigenschaften

Lichtquelle: LED LUMILEDS

Mindestlichtstromerhalt bei 90% - 100.000h (L90B10) für 90% der LEDs.

Farbtemperatur: 3000K / 4000K (andere Farbtemperaturen auf Anfrage)

Verkabelung: mit Netzkabel Länge 30 cm

Leistungsfaktor: ≥0,95

Überspannungsschutz auf Anfrage:
6kV Gegentakt (L-N)
8kV Gleichtakt (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Referenznormen: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Gamme de luminaires LED pour l'éclairage des zones urbaines. Idéal pour l'éclairage des rues, des ruelles, des parkings et des zones résidentielles. Les produits ont été fabriqués conformément aux réglementations en vigueur, en se référant également aux lois contre la pollution lumineuse.

***Fixation sur poteau :** en aluminium moulé sous pression adaptée aux poteaux Ø mini 45mm Ø maxi 60mm. Réglable de ± 0 à ± 20° ou « fouet ».*

Corps : en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706.

Painting: the standard liquid painting cycle, by immersion, is made up of different phases.
Peinture : le cycle standard de peinture liquide, par immer-sion, est composé de différentes phases.
Une première phase de prétraitement de la surface métalli-que, puis une peinture résistant à la corrosion et au brouillard salin, puis une couche finale de liquide acrylique à deux com-posants, stabilisé aux rayons UV.
Pour les environnements marins (front de mer) conformes à la Norme UNI EN ISO 9227 (environ 1 000 heures)

Couleur : Gris RAL 9007 (sur demande Noir RAL 9005)

Optique : routière diffusante (autres optiques sur demande)

Joint : en polyuréthane à cellules fermées aux performances mécaniques et élastiques exceptionnelles

Source: LED LUMILEDS
Maintien du flux lumineux minimum à 90% - 100.000h (L90B10) pour 90 % des LED.

Température de couleur : 3000K / 4000K (autres tempéra-tures de couleur sur demande) ;

Câblage : avec câble d'alimentation d'une longueur de 30 cm

Facteur de puissance: ≥0,95

Sur demande protection des surintensités :
mode différentiel 6kV (L-N)
mode commun 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Normes de référence : IEC 61000-4-5 ; EN60598-1 ; EN60598-2-1 ; EN62471 ; EN62031 ; EN60598-2-5 ; EN61547

Auf Anfrage - Sur demande

DALI 2

Sensor

Wireless

DYNA

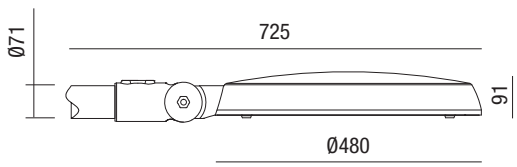
Siehe Seite VI
Voir page VI

100-240 Vac | 50/60 Hz | IP66 | IK09 | CRI > 70 | +40 C° -20 | 850°

Driver included | RG0 | LOW FLICKER | 17 pending

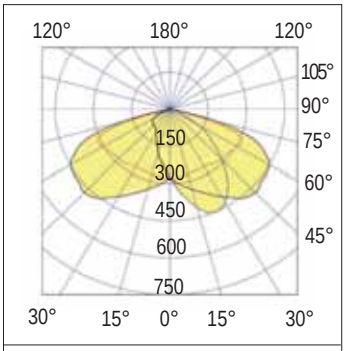
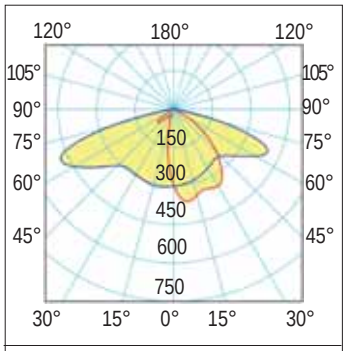
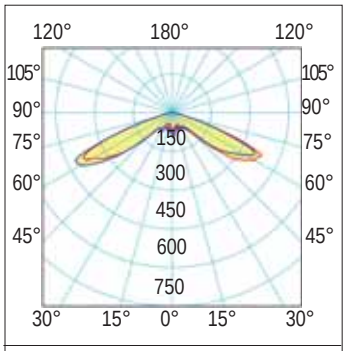
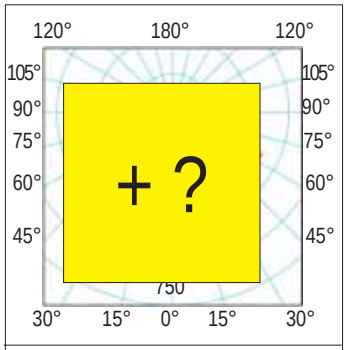
Leuchte für die Montage an einem Metallmast. RELCO LIEFERT DIE POLE NICHT

Luminaire conçu pour être installé sur un poteau métallique. LA SOCIÉTÉ RELCO NE FOURNIT PAS LES MATS



	colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	G	50	ST	2700	8.200	7.250	145	1	5,00	31545-27
	G	75	ST	2700	12.300	10.900	145	1	5,00	31575-27
	G	20	ST	4000	3.300	2.900	145	1	5,00	31525
	G	30	ST	4000	4.900	4.350	145	1	5,00	31530
	G	40	ST	4000	6.600	5.800	145	1	5,00	31540
	G	50	ST	4000	8.200	7.250	145	1	5,00	31545
	G	60	ST	4000	9.800	8.700	145	1	5,00	31560
	G	75	ST	4000	12.300	10.900	145	1	5,00	31575
	G	20	ST	3000	3.300	2.900	145	1	5,00	31525-3K
	G	30	ST	3000	4.900	4.350	145	1	5,00	31530-3K
	G	40	ST	3000	6.600	5.800	145	1	5,00	31540-3K
	G	50	ST	3000	8.200	7.250	145	1	5,00	31545-3K
	G	60	ST	3000	9.800	8.700	145	1	5,00	31560-3K
	G	75	ST	3000	12.300	10.900	145	1	5,00	31575-3K
DALI 2	G	20	ST	4000	3.300	2.900	145	1	5,00	31525-DA
DALI 2	G	30	ST	4000	4.900	4.350	145	1	5,00	31530-DA
DALI 2	G	40	ST	4000	6.600	5.800	145	1	5,00	31540-DA
DALI 2	G	50	ST	4000	8.200	7.250	145	1	5,00	31545-DA
DALI 2	G	60	ST	4000	9.800	8.700	145	1	5,00	31560-DA
DALI 2	G	75	ST	4000	12.300	10.900	145	1	5,00	31575-DA
DALI 2	G	20	ST	3000	3.300	2.900	145	1	5,00	31525-DA-3K
DALI 2	G	30	ST	3000	4.900	4.350	145	1	5,00	31530-DA-3K
DALI 2	G	40	ST	3000	6.600	5.800	145	1	5,00	31540-DA-3K
DALI 2	G	50	ST	3000	8.200	7.250	145	1	5,00	31545-DA-3K
DALI 2	G	60	ST	3000	9.800	8.700	145	1	5,00	31560-DA-3K
DALI 2	G	75	ST	3000	12.300	10.900	145	1	5,00	31575-DA-3K
DYNA	G	20	ST	4000	3.300	2.900	145	1	5,00	31525-DY
DYNA	G	30	ST	4000	4.900	4.350	145	1	5,00	31530-DY
DYNA	G	40	ST	4000	6.600	5.800	145	1	5,00	31540-DY
DYNA	G	50	ST	4000	8.200	7.250	145	1	5,00	31545-DY
DYNA	G	60	ST	4000	9.800	8.700	145	1	5,00	31560-DY
DYNA	G	75	ST	4000	12.300	10.900	145	1	5,00	31575-DY
DYNA	G	20	ST	3000	3.300	2.900	145	1	5,00	31525-DY-3K
DYNA	G	30	ST	3000	4.900	4.350	145	1	5,00	31530-DY-3K
DYNA	G	40	ST	3000	6.600	5.800	145	1	5,00	31540-DY-3K
DYNA	G	50	ST	3000	8.200	7.250	145	1	5,00	31545-DY-3K
DYNA	G	60	ST	3000	9.800	8.700	145	1	5,00	31560-DY-3K
DYNA	G	75	ST	3000	12.300	10.900	145	1	5,00	31575-DY-3K

LED Gardena

Standardoptik *Optique standard*	Optik auf Anfrage *Optique sur demande*		
			
ST/CDL *Straßenoptik* Optique de rue	ST/CDL1 Empfohlene Straßenoptiken für Straßen mit Radwegen- *Optique routière recommandée pour les routes dotées de pistes cyclables*	ST/CDL2 Empfohlene Optiken für die Parkbeleuchtung *Optique conseillée pour l'éclairage de parcs*	*Auf Anfrage kann die Leuchte auch mit anderen Optiken geliefert werden* Il est possible de fournir le luminaire avec d'autres optiques sur demande.

IP68-Schnellanschluss inbegriffen

Connecteur rapide IP68 inclus

Zubehör nicht inbegriffen - *Accessoires non inclus*

Code: 210001465

Adapter für Mast von Ø 60 mm auf Ø 76 mm.
Adaptateur de poteau de Ø 60 mm à Ø 76 mm.

Code: 220001236

Wandarm
Bras pour montage mural

ZHAGA SOCKET

- Stecker max. 30Vdc - max. 1,5 A - Connecteur max. 30Vdc - max. 1,5 A
  Code: 488787561
- IP66-Kappe - Bouchon IP66
  Code: 488787581

LED Minisempione - LED Sempione - LED Maxisempione - LED Megasempione

Gamme d'appareils à LED pour l'éclairage de zones urbaines. Idéale pour l'éclairage de rues, parkings, zones résidentielles.

Installation: raccord poteau en aluminium moulé sous pression pour poteaux d'un diamètre min. de 55 mm - max. 65 mm, réglable de ± 0 à ± 20°.

Corps et châssis: en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706, peint à la poudre thermodurcissable polyester.

Entrée de poteau: en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706, peint à la poudre thermodurcissable polyester, avec goniomètre gradué pour un pointage correct du faisceau lumineux.

Peinture: de type polyester, effectuée à la poudre, résistante aux agents atmosphériques et à la corrosion, et garantie pour 1.200 heures en brouillard salin (ISO 9227). Couleur Gris RAL 9007 (sur demande RAL 1013).

Blindage: verre trempé de 4 mm d'épaisseur, résistant aux chocs thermiques et aux coups.

Source: LED SAMSUNG SEOUL

Température de couleur: 4 000 K ; autres températures de couleur sur demande (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Livraison: 60 jours).

Protection contre les surtensions inclus:
Mode différentiel 6kV (L-N)
Mode commun 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Sur demande: version avec une protection majorée (10kV) contre les impulsions en ajoutant le code RO0640/N.

Driver: incorporée
Facteur de puissance ≥0,98.

Normes de référence: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-3; EN61547

Reihe von LED-Geräten für die städtische Beleuchtung. Ideal für die Beleuchtung von Straßen, Parkplätzen und Wohnsiedlungen.

Installation: Stangenbefestigung aus Aluminiumdruckguss, geeignet für Stangen mit Durchmessern von min. 55 mm - max. 65 mm, einstellbar von ± 0 bis ± 20°.

Körper und Rahmen: aus Aluminium-Druckguss UNI EN 1706 mit Lackierung mit duroplastischem Polyesterpulver

Mastanschluss: aus Aluminium-Druckguss UNI EN 1706 mit Lackierung mit duroplastischem Polyesterpulver, mit abgestuftem Winkelmesser zur richtigen Ausrichtung des Lichtbündels

Lackierung: mit Polyester-Pulverlack, wetterfest und korrosionsbeständig, für 1.200 Stunden in Salznebel garantiert (ISO 9227). Farbe Grau RAL 9007 (auf Anfrage RAL 1013).

Schirm: 4 mm starkes, gegen plötzlichen Temperaturwechsel beständiges und stoßfestes Hartglas

Lichtquelle: LED SAMSUNG SEOUL

Farbtemperatur: 4000 K; andere Farbtemperature auf Wunsch (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Lieferung: 60 Tage).

Schutz gegen Überspannungen inbegriffen:
Differentialbetrieb 6kV (L-N)
Gleichtaktbetrieb 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Auf Anfrage: Version mit verbessertem Schutz (10kV) gegen die Impulse durch Hinzufügen des Codes RO0640/N.

Driver: integriert
Leistungsfaktor: ≥0,98.

Bezugsnormen: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-3; EN61547

La certification photométrique de nos appareils est toujours effectuée par un laboratoire externe. L'efficacité lumineuse et "lm" Output sont donc le résultat d'un organisme tiers

Die fotometrische Zertifizierung unserer Geräte wird immer durch ein externes Labor durchgeführt. Lichtausbeute und „lm Output" sind daher das Resultat einer dritten Körperschaft

Auf Anfrage - *Sur demande*

1-10Vdc DALI 2 DYNA Wireless

Siehe Seite VI -Voir page VI

LED Minisempione - LED Sempione - LED Maxisempione - LED Megasempione

Durée de vie de la LED

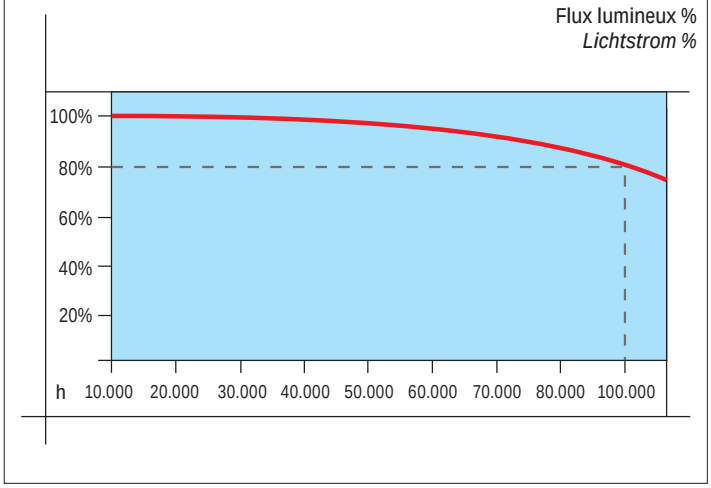
Contrairement aux lampes traditionnelles, elles n'ont pas tendance à s'éteindre soudainement lorsque leur durée de vie utile est épuisée, mais elles diminuent lentement leur flux initial jusqu'à ce qu'il soit épuisé. La LED ne se casse pas (sauf en cas de défaut), mais elle détermine une décroissance continue. La baisse du flux de la LED, définie comme durée de vie utile, est représentée par le sigle L80 (voir graphique), qui signifie flux à 80 %. La valeur « B », suivie d'une valeur comprise entre 10 et 50, indique la qualité du composant utilisé, définissant le pourcentage de la LED qui, à la fin des 100 000 heures ne conserve pas les caractéristiques déclarées.

Lebenserwartung der LED

Im Gegensatz zu herkömmlichen Lampen gehen sie nach Ablauf ihrer Lebensdauer nicht plötzlich aus, sondern verringern langsam ihren anfänglichen Stromdurchfluss, bis er erschöpft ist. Die LED geht nicht kaputt (außer durch einen Defekt), sondern es entsteht ein kontinuierlicher Rückgang. Der Stromabfall der LED, d.h. die Nutzungsdauer, wird von der Kennzeichnung L80 dargestellt, was einem Lichtstrom von 80% entspricht. Der Wert „B", gefolgt von einem Wert zwischen 10 und 50, weist auf die Qualität der verwendeten Komponente hin, wobei der LED-Prozentsatz definiert wird, der nach 100.000 Stunden nicht mehr die erklärten Merkmale beibehält.

LED : maintien du flux lumineux - TM21 (y compris en fin de vie)
LED: Beibehaltung des Lichtstroms - TM21 (einschließlich Ende der Lebensdauer)

	n° LED	W	L80B10 @ta: +25°C	L80B10 @ta: +45°C	L90B10 @ta: +25°C	L90B10 @ta: +45°C
LED Minisempione	128	50	> 100.000 h	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h
	128	75				
LED Sempione	192	95	> 100.000 h	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h
	192	120				
LED Maxisempione	320	160	> 100.000 h	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h
	80	210				
LED Megasempione	144	250	> 100.000 h	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h
	144	300				



Test LM79 - LM82 - TM21 certifié par un laboratoire accrédité

*Test **LM79 - LM82 - TM21** von einem akkreditierten Labor zertifiziert*

ST/CDL
ST1,1 - l = 12h / d = 1,1 Intensity class: G*3
ST0,9 - l = 15h / d = 0,9 / h <= 16 Intensity class: G*3
ST1,3 - l = 10h / d = 1,3 Intensity class: G*3

CEN-Intensitätsklassen (vorläufige Klassifizierung) und geschätzter maximaler ULOR-Wert - *Classes d'intensité CEN (classification provisoire) et valeur estimée de l'ULOR maximum correspondant*

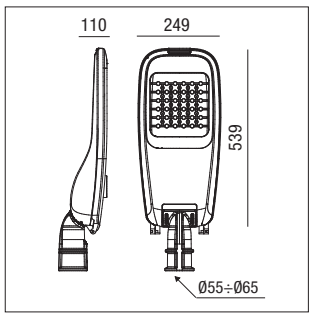
Class					
Prelim.	70truept ○	80truept ○	90truept ○	95truept ○	
G1		200 cd/klm	50 cd/klm		~ 31%
G2		150 cd/klm	30 cd/klm		~ 18,8%
G3		100 cd/klm	20 cd/klm		~ 12,6%
G4	500 cd/klm	100 cd/klm	10 cd/klm	0 cd/klm	~ 0,55%
G5	350 cd/klm	100 cd/klm	10 cd/klm	0 cd/klm	~ 0,55%
G6	350 cd/klm	100 cd/klm	0 cd/klm	0 cd/klm	0%

Les modèles de la série LED Sempione sont conformes aux tests de vibration, selon la norme EN 60598-1 certifiée par l'organisme extérieur: **Éclairage public** - Vibration des appareils d'éclairage

*Die Modelle der LED Sempione-Serie erfüllen Vibrationsprüfungen gemäß der von der Außenstelle zertifizierten **Norm EN 60598-1: Straßenbeleuchtung** - Vibration von Beleuchtungskörpern*

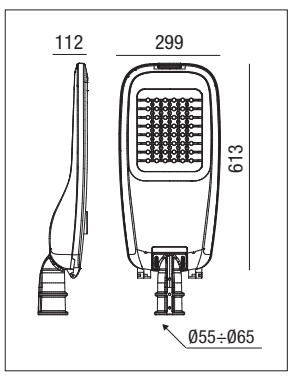
220-240 Vac | 110 Vac On demand | 50/60 Hz | IP66 | IK09 | CRI > 70 | +45 C° -30 | CE | 17 | N | 850° | IECEE | LOW FLICKER | RG0 | DRIVER INCLUDED MULTIPOWER RIPPLE FREE | RoHS compliance

LED Minisempione



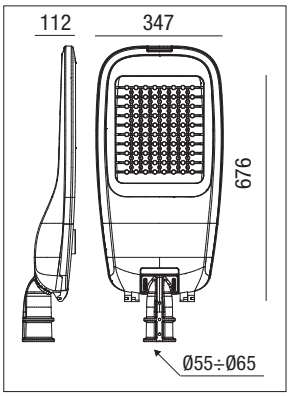
colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	30	ST	2200	4.900	4.350	145	1	5,00	36000/30/2KS
G	30	ST	2700	4.900	4.350	145	1	5,00	36000/30/27K
G	20	ST	4000	3.250	2.900	145	1	5,00	36000/20S
G	30	ST	4000	4.900	4.350	145	1	5,00	36000/30S
G	40	ST	4000	6.600	5.800	145	1	5,00	36000/40S
G	50	ST	4000	8.200	7.250	145	1	5,00	36000S
G	60	ST	4000	9.800	8.700	145	1	5,00	36001/60S
G	75	ST	4000	12.300	10.900	145	1	5,00	36001S
G	50	ST	3000	8.200	7.250	145	1	5,00	36000/3KS
G	75	ST	3000	12.300	10.900	145	1	5,00	36001/3KS
DALI 2 G	20	ST	4000	3.250	2.900	145	1	5,00	36000/20DA
DALI 2 G	30	ST	4000	4.900	4.350	145	1	5,00	36000/30DA
DALI 2 G	40	ST	4000	6.600	5.800	145	1	5,00	36000/40DA
DALI 2 G	50	ST	4000	8.200	7.250	145	1	5,00	36000SDA
DALI 2 G	60	ST	4000	9.800	8.700	145	1	5,00	36001/60DA
DALI 2 G	75	ST	4000	12.300	10.900	145	1	5,00	36001DA
DYNA G	20	ST	4000	3.450	3.000	150	1	5,00	36000/20DY
DYNA G	30	ST	4000	4.900	4.350	145	1	5,00	36000/30DY
DYNA G	40	ST	4000	6.600	5.800	145	1	5,00	36000/40DY
DYNA G	50	ST	4000	8.200	7.250	145	1	5,00	36000SDY
DYNA G	60	ST	4000	9.800	8.700	145	1	5,00	36001/60DY
DYNA G	75	ST	4000	12.300	10.900	145	1	5,00	36001DY

LED Sempione



colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	95	ST	2200	15.600	13.800	145	1	6,00	36100/2KS
G	95	ST	2700	15.600	13.800	145	1	6,00	36100/27K
G	95	ST	4000	15.600	13.800	145	1	6,00	36100S
G	120	ST	4000	19.700	17.400	145	1	6,00	36200
G	95	ST	3000	15.600	13.800	145	1	6,00	36100/3KS
G	120	ST	3000	19.700	17.400	145	1	6,00	36200/3K
DALI 2 G	95	ST	2200	15.600	13.800	145	1	6,00	36100/2KDA
DALI 2 G	95	ST	2700	15.600	13.800	145	1	6,00	36100/27KDA
DALI 2 G	95	ST	4000	15.600	13.800	145	1	6,00	36100DA
DALI 2 G	120	ST	4000	19.700	17.400	145	1	6,00	36200DA
DALI 2 G	95	ST	3000	15.600	13.800	145	1	6,00	36100/3KDA
DALI 2 G	120	ST	3000	19.700	17.400	145	1	6,00	36200/3KDA
DYNA G	95	ST	2200	15.600	13.800	145	1	6,00	36100/2KDY
DYNA G	95	ST	2700	15.600	13.800	145	1	6,00	36100/27KDY
DYNA G	95	ST	4000	15.600	13.800	145	1	6,00	36100DY
DYNA G	120	ST	4000	19.700	17.400	145	1	6,00	36200DY
DYNA G	95	ST	3000	15.600	13.800	145	1	6,00	36100/3KDY
DYNA G	120	ST	3000	19.700	17.400	145	1	6,00	36200/3KDY

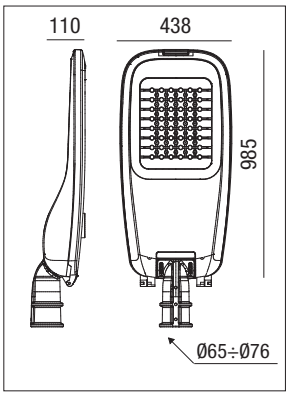
LED Maxisempione



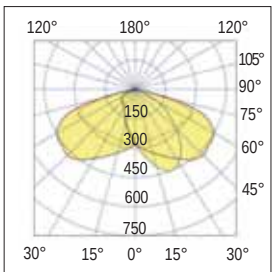
colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	160	ST	2200	26.200	23.200	145	1	7,00	36145/2KS
G	160	ST	2700	26.200	23.200	145	1	7,00	36145/27K
G	150	ST	4000	24.600	21.750	145	1	7,00	36145
G	160	ST	4000	26.200	23.200	145	1	7,00	36250S
G	210	ST	4000	34.500	30.450	145	1	7,00	36251
G	160	ST	3000	26.200	23.200	145	1	7,00	36250/3KS
G	210	ST	3000	34.500	30.450	145	1	7,00	36251/3K
G	160	ST	2200	26.200	23.200	145	1	7,00	36145/2KDA
G	160	ST	2700	26.200	23.200	145	1	7,00	36145/27KDA
G	150	ST	4000	24.600	21.750	145	1	7,00	36145DA
G	160	ST	4000	26.200	23.200	145	1	7,00	36250DA
G	210	ST	4000	34.500	30.450	145	1	7,00	36251DA
G	160	ST	3000	26.200	23.200	145	1	7,00	36250/3KSDA
G	210	ST	3000	34.500	30.450	145	1	7,00	36251/3KDA
G	160	ST	2200	26.200	23.200	145	1	7,00	36145/2KDY
G	160	ST	2700	26.200	23.200	145	1	7,00	36145/27KDY
G	150	ST	4000	24.600	21.750	145	1	7,00	36145DY
G	160	ST	4000	26.200	23.200	145	1	7,00	36250DY
G	210	ST	4000	34.500	30.450	145	1	7,00	36251DY
G	160	ST	3000	26.200	23.200	145	1	7,00	36250/3KSDY
G	210	ST	3000	34.500	30.450	145	1	7,00	36251/3KDY

LED Megasempione

colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	250	ST	4000	41.000	36.250	145	1	15,30	36601
G	300	ST	4000	49.200	43.500	145	1	15,50	36600
G	300	ST	4000	49.200	43.500	145	1	15,50	36600DA
G	250	ST	3000	41.000	36.250	145	1	15,30	36601/3K
G	300	ST	3000	49.200	43.500	145	1	15,50	36600/3K

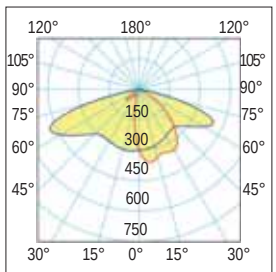


Optik Sempione
Serie Sempione optic

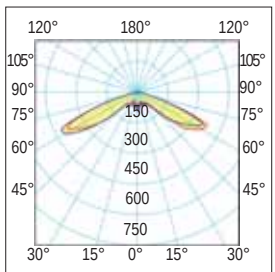


ST/CDL
Straßenoptik
Optique de rue

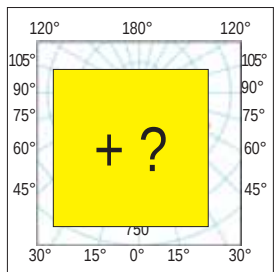
Optik auf Anfrage serie Sempione
Optique sur demande serie Sempione



ST/CDL1
Empfohlene Straßenoptiken für Straßen mit Radwegen- *Optique routière recommandée pour les routes dotées de pistes cyclables*



ST/CDL2
Empfohlene Optiken für die Parkbeleuchtung
Optique conseillée pour l'éclairage de parcs



Auf Anfrage kann die Leuchte auch mit anderen Optiken geliefert werden
Il est possible de fournir le luminaire avec d'autres optiques sur demande.

LED Minisempione - LED Sempione - LED Maxisempione - LED Megasempione

Dettagli
Details

Ausgestattet mit Anti-Kondensvorrichtung
Kabelverschraubung mit Ausgleichsventil und Luftrückführung

Avec dispositif anti-condensation.
Presse-étoupe avec valve de compensation et recirculation de l'air.

Ausgestattet mit doppelt isoliertem Netzfreischalter, der die Stromzufuhr unterbricht, wenn das Gehäuse geöffnet wird.

Équipé d'un sectionneur de ligne à double isolation qui coupe l'alimentation électrique lorsque le corps est ouvert.

Inklusive IP68-Anschluss für eine schnelle Installation

Avec connecteur IP68 pour une installation rapide

Auf Anfrage: Lackierung, die eine Beständigkeit von 2.000 Stunden gegenüber Salznebel aufweist (gemäß ISO 9227) und von einer externen Einrichtung zertifiziert ist.

Sur demande : peinture résistante à 2 000 heures d'exposition au brouillard salin conformément à la norme ISO 9227 certifié par un organisme extérieur.

Optik: hergestellt aus UV-beständigem PMMA

Optiques : réalisées en PMMA résistantes aux rayons UV

Zubehör nicht inbegriffen - *Accessoires non inclus*

Code: 220001236

Wandarm. Grau RAL 9007

Bras pour montage mural. Gris RAL 9007

Code: 802020.0101

Wandarm 2X

Bras pour montage 2X

ZHAGA SOCKET

- Stecker max. 30Vdc - max. 1,5 A - Connecteur max. 30Vdc - max. 1,5 A
  Code: 488787561
- IP66-Kappe - Bouchon IP66
  Code: 488787581

Point-of-Light-Management für zusätzliche Energieeinsparungen (Angebot anfordern) - *Gestion des points lumineux pour des économies d'énergie supplémentaires (demander un devis)*			
Einstellung 1÷10V *Réglage 1÷10V*	Mezzanotte virtuale *Virtual midnight*	Zhaga Socket	Telemanagement für das Wi-Fi-System (zu vereinbaren) *Télégestion du système Wi-Fi (à convenir)*
Möglichkeit der Einstellung von 10% - 100% mit dem System 1÷10V *Possibilité de réglage de 10% à 100% avec un système 1÷10V*	System mit automatischer Durchflussreduzierung *Système de réduction automatique du débit*	Voreinrichtung auf dem Leuchtenkörper. Ideal für lokales, autonomes Lichtmanagement über Sensoren oder aus der Ferne. *Prédisposition sur le corps du luminaire. Idéal pour la gestion autonome locale de l'éclairage par le biais de cap-teurs ou à distance.*	Steuerungssystem, Verbrauchsmanagement und Systemdiagnose mit Wi-Fi-Technologie *Système de contrôle, gestion de la consommation et diagnostic de l'installation avec technologie Wi-Fi*

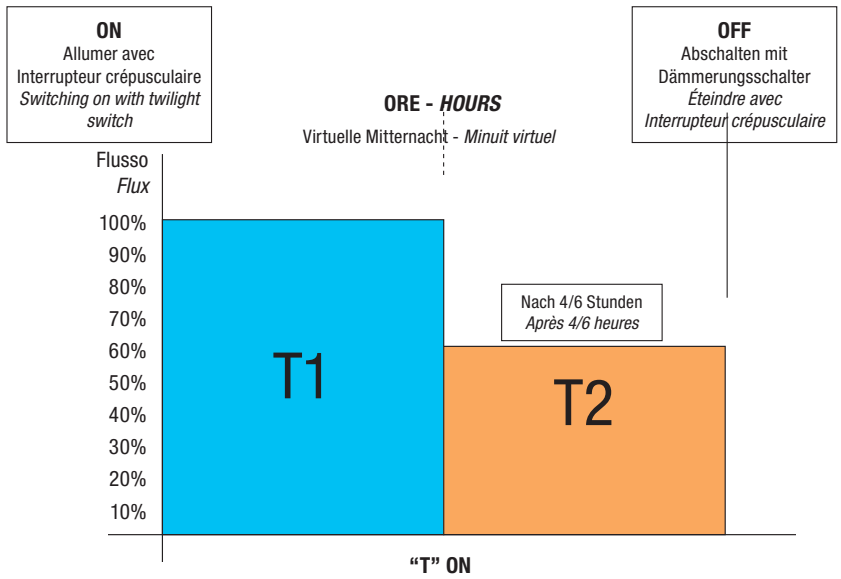
DYNA control - Virtuelle Mitternacht - *Minuit virtuel*

Einstellung des Lichtstroms: Dies erfolgt durch Programmierung des Antriebsstroms, der bei der Bestel-lung/Konstruktion beim Werk anzugeben ist.
Réglage du flux lumineux : il s'agit de programmer le courant de pilotage à demander au siège pendant la phase de commande/conception

DYNA CONTROL ist ein automatisches Lichtstromkontrollsystem für Lampen. Das System nimmt beim ersten Einschalten den Betrieb auf und berechnet die Einschaltzeit für drei Tage, am vierten Tag berechnet das System autonom die virtuelle Mitternacht, indem es den Lichtstrom durch Regulierung der Lampe anpasst, wie auf dem Diagramm in Abb. 1 dargestellt; in den ersten drei Tagen hält das System die Lampen also auf 100 % eingeschaltet, während der Einschaltzeit des Systems, am vierten Tag nimmt das System DYNA CONTROL den Betrieb auf und steuert autonom den Lichtstrom, wodurch erhebliche Energieeinsparungen garantiert werden.
Einschaltungen von weniger als 1 Stunde (z.B. Wartung) werden ignoriert und das System läuft nicht an, bei Einschaltungen von 1 bis 4 Stunden (z.B. Systemstörung) oder mehr als 23 Stunden (z.B. System immer eingeschaltet) setzt das System den Timer zurück und beginnt dann wieder mit der Zählung für die ersten 3 Tage und setzt dann den automatischen Betrieb fort.

DYNA CONTROL est un système de contrôle automatique du flux lumineux des lampes. Le système commence à fonctionner au premier allumage en calculant les heures d'allumage pendant 3 jours, le quatrième jour le système calcule de manière autonome le minuit virtuel en ajustant le flux en ajustant la lampe comme indiqué sur le schéma de la Fig. 1 ; pendant les trois premiers jours, le système maintiendra donc les lampes allumées à 100 %, pendant le temps d'allumage de l'installation ; le quatrième jour, le système DYNA CONTROL entrera en fonction et gérera le flux lumineux de manière autonome, garantissant ainsi des économies d'énergie considérables.
Les démarrages de moins d'une heure (par exemple, maintenance) sont ignorés et le système ne démarre pas. Pour les démarrages de 1 à 4 heures (par exemple, anomalie de l'installation) ou de plus de 23 heures (par exemple, installation toujours en marche), le système réinitialise la minuterie et recommence à compter pendant les 3 premiers jours, puis reprend le fonctionnement automatique.

Fig. 1 - Exemple d'application 2 étapes - *Anwendungsbeispiel 2 Schritte*



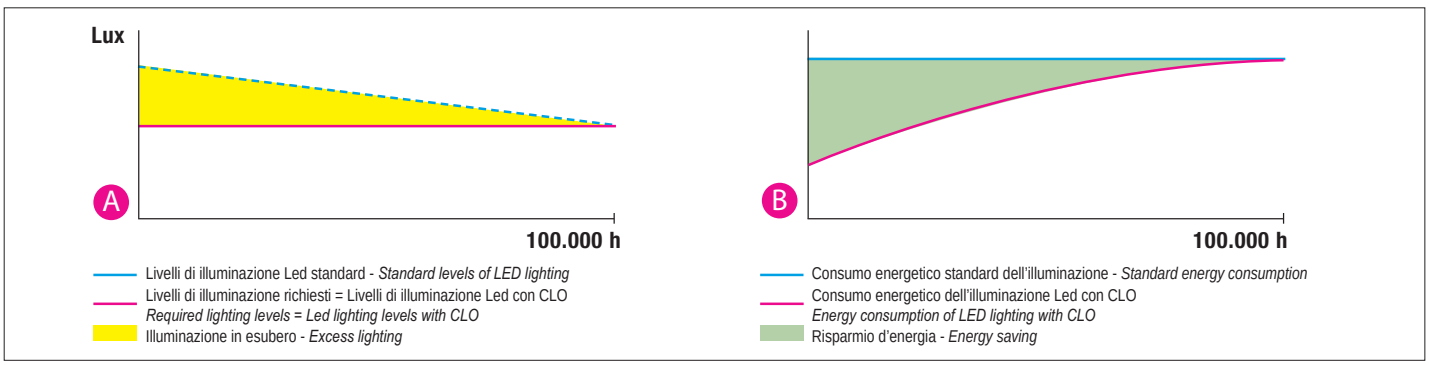
T1 =100% Lichtstroms - *Flux lumineux*
T2 = 70% Lichtstroms - *Flux lumineux*

Mindesteinschaltzeit für den automatischen Betrieb 4 Stunden (3 Tage)
Einschaltungen für 1 Stunde werden ignoriert.
Bei Einschaltungen von 1 bis 4 Stunden oder von mehr als 23 Stunden wird das System zurückgesetzt.

Temps d'allumage minimum pour fonctionnement automatique 4 heures (3 jours).
Allumages d'1 heure ignorés.
Les allumages de 1 à 4 heures ou de plus de 23 heures réinitialisent le système.

CLO - Konstante Lichtleistung
Bei allen Lichtquellen (auch bei LEDs) nimmt die Lichtleistung mit der Zeit ab. Um die erforderlichen Mindestbe-leuchtungsstärken in einer Anlage zu gewährleisten, werden die meisten Beleuchtungskonzepte auf der Grundlage der Beleuchtungsstärke am Ende der Lebensdauer der Lampe berechnet (in der Regel der L70-Punkt: 70% der ursprünglichen Lumen). Das bedeutet, dass das System mehr Strom als nötig verbraucht und während seiner Lebensdauer im Durchschnitt 15 % Energie verschwendet (Abb. A).
Die konstante funktionale Lichtleistung (CLO) gleicht diesen Lichtverlust aus, so dass die LEDs immer die erfor-derliche Lichtmenge liefern können.
Das Vorschaltgerät kann so programmiert werden, dass es bei einer neuen Leuchte einen konstanten Strom auf einem reduzierten Niveau liefert und dann allmählich ansteigt, um den Abfall des Lichtstroms auszugleichen, was sich positiv auf die Lebensdauer der Lichtquelle, die Energieeinsparung und die Verlängerung der Lebensdauer des Systems auswirkt.
Die Einstellung der Leistungsabgabe erfolgt auf der Grundlage des Betriebsstundenzählers. In Zeitinter-vallen von 4.000 Stunden erhöht das System den Strom um den entsprechenden, von den Lichtquellen-herstellern angegebenen Lichtstromabfallwert. Auf diese Weise bleibt der Lichtstrom der Leuchte wäh-rend ihrer gesamten Lebensdauer konstant.

CLO - Constant Light Output (sortie de lumière constante)
Toutes les sources lumineuses (même les LED) présentent une réduction de l'intensité lumineuse au fil du temps. Pour garantir les niveaux d'éclairage minimum requis dans une installation, la plupart des conceptions d'éclairage sont calculées sur la base du niveau d'éclairage à la fin de la durée de vie de la lampe (généralement le point L70 : 70 % des Lumens initiaux). Cela signifie que le système consomme plus d'énergie que nécessaire, gaspillant en moyenne 15 % d'énergie pendant sa durée de vie (Fig. A). Le rendement lumineux fonctionnel constant (CLO) compense cette perte de lumière, de sorte que les LED sont toujours en mesure de fournir le niveau de lumière requis.
L'alimentateur peut être programmé pour fournir un courant constant à un niveau réduit pour un nouveau lumi-naire, et augmenter progressivement en compensant la baisse du flux lumineux, ce qui a un effet positif sur la durée de vie de la source lumineuse, l'économie d'énergie et la prolongation de la durée de vie du système.
Le réglage de la puissance distribuée est effectué sur la base du compteur d'heures de fonctionnement. À intervalles de 4 000 heures, le système augmente le courant de la valeur correspondante de décrois-sance du flux lumineux spécifiée par les fabricants de sources lumineuses. Ainsi, le flux lumineux du luminaire reste constant tout au long de sa durée de vie.



Smart City

Drahtloses Kommunikationssystem
Möglichkeit der gemeinsamen Implementierung verschiedener Technologien
Fernprogrammierung und -steuerung über Gateways vor Ort
Überwachung des Systemstatus und Datenerfassung in Echtzeit
Eignung für energiesparenden Lampenwechsel
Ideal für gewerbliche, industrielle und Außenanwendungen

Système de communication sans fil
Possibilité de mise en œuvre conjointe de différentes technologies
Programmation et contrôle à distance via des passerelles sur site
Surveillance de l'état du système en temps réel et collecte de données
Adaptation au relamping pour l'économie d'énergie
Idéal pour les applications commerciales, industrielles et les environnements extérieurs

Hocheffizientes System mit erstklassigen Technologielösungen für die Fernsteuerung von Leuchten und IoT-Objekten. Das System kann Beleuchtungsanlagen überwachen, steuern und verwalten, von der einzelnen Lampe bis hin zum gesamten Netzwerk.

Système très efficace combinant des solutions technologiques de premier ordre pour le contrôle à distance des lumières et des objets IoT. Le système peut surveiller, contrôler et gérer les installations lumineuses, de chaque lampe au réseau dans son ensemble.

Das System ermöglicht die Abdeckung großer Flächen und ist äußerst vielseitig in Bezug auf die Kompatibilität mit einer Vielzahl von Geräten. Es ist so konzipiert, dass es maßgeschneiderte Lösungen auf der Grundlage der Be-dürfnisse des einzelnen Kunden bietet, und deckt eine breite Palette von Anwendungen ab, die von Gewerbegebie-ten bis zu Gebäuden, von Industrielagern bis zu öffentlichen Gärten, von Städten bis zu Straßen und Tunneln rei-chen.

Le système permet de couvrir de vastes zones et est extrêmement polyvalent en termes de compatibilité avec une pluralité de dispositifs. Il est conçu pour fournir des solutions ad hoc basées sur les besoins de chaque client et couvre un large éventail d'applications, allant des zones commerciales aux bâtiments, des hangars industriels aux jardins publics, en passant par les villes, les rues et les tunnels.

Mit Hilfe verschiedener Komponenten ist es möglich, das Licht auf 360° zu steuern, bestimmte Umweltparameter wie die Luftverschmutzung zu messen, den Zustand der Lampen zu überwachen (Betriebstemperatur, Verbrauch, eventuelle mechanische Defekte, die zu Schäden führen könnten, usw.) und durch den Einsatz von Bewegungssensoren Wärmekarten zu erstellen, um die Hauptkonzentrationsbereiche von Personen zu definieren.

Die dynamische Lichtprogrammierung ermöglicht die automatische Steuerung des Lichtstroms der Lampe in bestimmten Zeitintervallen. Die CLO-Funktion sorgt für einen konstanten Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer des Produkts, indem sie die für LEDs typische Verringerung der Effizienz elektronisch ausgleicht. Alle erfassten Informationen können vor Ort oder per Fernzugriff über die Cloud gespeichert und verwaltet werden.

En utilisant différents composants, il est possible de gérer la lumière à 360°, de mesurer des paramètres envi-ronnementaux spécifiques tels que la pollution atmosphérique, de surveiller l'état des lampes (température de fonctionnement, consommation, éventuels défauts mécaniques susceptibles d'entraîner des dommages, etc.) et, en mettant en œuvre des capteurs de mouvement, de créer des cartes thermiques visant à définir les principales zones de concentration de personnes.

La programmation dynamique de la lumière permet de gérer automatiquement le flux lumineux de la lampe à des intervalles de temps spécifiques. La fonction CLO maintient un flux lumineux constant pendant toute la durée de vie du produit en équilibrant électroniquement la réduction de l'efficacité typique des LED. Toutes les informations collectées peuvent être stockées et gérées sur place ou à distance via le cloud.

Inbetriebnahme und Installation des Systems sind nicht im Preis enthalten.

La mise en service et l'installation du système ne sont pas incluses dans le prix.

Smart City

LED Mini Gran Sasso - LED Gran Sasso - LED Maxi Gran Sasso

Reihe von LED-Leuchten für die Beleuchtung städtischer Gebiete. Ideal für die Beleuchtung von Straßen, Park-plätzen und Wohngebieten.

Montage: Masthalterung aus Aluminiumdruckguss, geeignet für Mastdurchmesser min. 55mm - max. 65mm, ver-stellbar von ± 0 bis ± 90°.

Gehäuse und Rahmen: Aluminiumdruckguss UNI EN 1706, lackiert mit duroplastischem Polyesterpulver.

Mast: Aluminiumdruckguss UNI EN 1706, lackiert mit wärmehärtendem Polyesterpulver, mit abgestuftem Goniometer für die korrekte Ausrichtung des Lichtstrahls.
Lackierung: pulverbeschichtetes Polyester, witterungs- und korrosionsbeständig und garantiert für 1.200 Stun-den im Salznebel (ISO 9227).
Farbe Schwarz RAL9005.

Schirm: 4 mm dickes, gehärtetes Glas, das gegen thermische Stöße und Schläge resistent ist.

Optik: Hergestellt aus PMMA mit hoher Temperatur-, Thermoschock- und Schlagfestigkeit.

Lichtquelle: LED SAMSUNG LUMILEDS
Mindestlichtstromerhalt bei 90% - 100.000h (L90B10) für 90% der LEDs.

Farbtemperatur: 4000K; andere Farbtemperaturen auf Anfrage (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Lieferung 60 Ta-ge).
Überspannungsschutz inklusive:
Gegentakt 6kV (L-N)
8kV Gleichtakt (L-GND, N-GND, L&N-GND)
Auf Anfrage: Version mit erhöhtem Schutz (10kV) gegen Stromstöße durch Hinzufügen des Codes. RO0640/N.

Driver: eingebaut
Leistungsfaktor ≥0,98.

Referenznormen: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-3; EN61547

Gamme de luminaires LED pour l'éclairage des zones urbaines. Idéal pour l'éclairage des rues, des parkings et des zones résidentielles.
Installation : raccord de poteau en aluminium moulé sous pression convenant aux poteaux de diamètre min. 55mm - max. 65mm, orientable de ± 0 à ± 90°.
Corps et châssis : en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706 peint avec des poudres thermodurcissables, polyester.
Jonction au poteau : aluminium moulé sous pression UNI EN 1706, peint avec de la poudre thermodurcissable de polyester, avec goniomètre gradué pour l'orientation correcte du faisceau lumineux..
Peinture : type polyester exécuté sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion et garantie pour 1200 heures en brouillard salin (ISO 9227).
Couleur Noir RAL 9005.
Écran : verre trempé de 4 mm d'épaisseur résistant aux chocs thermiques et aux impacts.

Optique : En PMMA, avec résistance aux hautes températures, aux chocs thermiques et aux impacts.
Source: LED SAMSUNG LUMILEDS
Maintenance of minimum luminous flux to 90% - L90B10 >100.000h for 90% of LED.
Température de couleur : 4000K ; autres températures de couleur sur demande (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Livraison 60 jours).
Protection contre les surtensions incluse :
Mode différentiel 6kV (L-N)
Mode commun 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)
Sur demande : version avec protection accrue (10kV) contre les impulsions en ajoutant le code RO0640/N.
Driver: inegré
Facteur de puissance ≥0,98.

Normes de référence : IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-3; EN61547

Die photometrische Zertifizierung unserer Leuchten wird immer von einem externen Institut durchgeführt. Lichtausbeute und „lm Output" sind also das Ergebnis dieses Instituts.
La certification photométrique de nos appareils est toujours effectuée par un institut externe. L'efficacité lumineuse et le « Rendement lm » sont donc le résultat de cet institut.

Auf Anfrage - *sur demande*

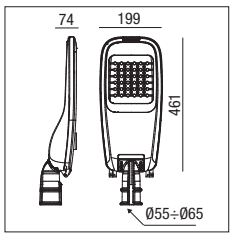
1-10Vdc DALI 2 DYNA Wireless

Siehe Seite VI - *Voir page VI*

LED Mini Gran Sasso - LED Gran Sasso - LED Maxi Gran Sasso

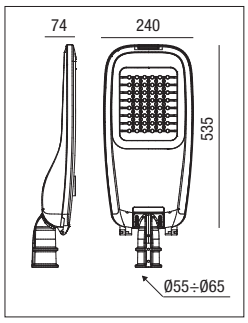
220-240 Vac | 110 Vac On demand | 50/60 Hz | IP66 | IK09 | CRI > 70 | +45 C° -30 | CE | 850° | LOW FLICKER | RG0 | DRIVER INCLUDED MULTIPOWER RIPPLE FREE | RoHS compliance | 17 pending

LED Mini Gran Sasso



	colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	N	20	ST	4000	3.250	2.900	145	1	2,20	346-20-4K
	N	20	ST	3000	3.250	2.900	145	1	2,20	346-20-3K
	N	30	ST	4000	4.900	4.350	145	1	2,20	346-30-4K
	N	30	ST	3000	4.900	4.350	145	1	2,20	346-30-3K
	N	40	ST	4000	6.600	5.800	145	1	2,20	346-40-4K
	N	40	ST	3000	6.600	5.800	145	1	2,20	346-40-3K
	N	50	ST	4000	8.200	7.250	145	1	2,20	346-50-4K
	N	50	ST	3000	8.200	7.250	145	1	2,20	346-50-3K
DYNA	N	20	ST	4000	3.250	2.900	145	1	2,20	346-20-4K-DY
DYNA	N	20	ST	3000	3.250	2.900	145	1	2,20	346-20-3K-DY
DYNA	N	30	ST	4000	4.900	4.350	145	1	2,20	346-30-4K-DY
DYNA	N	30	ST	3000	4.900	4.350	145	1	2,20	346-30-3K-DY
DYNA	N	40	ST	4000	6.600	5.800	145	1	2,20	346-40-4K-DY
DYNA	N	40	ST	3000	6.600	5.800	145	1	2,20	346-40-3K-DY
DYNA	N	50	ST	4000	8.200	7.250	145	1	2,20	346-50-4K-DY
DYNA	N	50	ST	3000	8.200	7.250	145	1	2,20	346-50-3K-DY

LED Gran Sasso



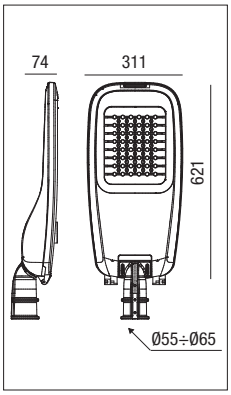
	colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	N	60	ST	4000	9.800	8.700	145	1	3,60	346-60-4K
	N	60	ST	3000	9.800	8.700	145	1	3,60	346-60-3K
	N	75	ST	4000	12.300	10.900	145	1	3,60	346-75-4K
	N	75	ST	3000	12.300	10.900	145	1	3,60	346-75-3K
	N	90	ST	4000	14.750	13.050	145	1	3,60	346-90-4K
	N	90	ST	3000	14.750	13.050	145	1	3,60	346-90-3K
DYNA	N	60	ST	4000	9.800	8.700	145	1	3,60	346-60-4K-DY
DYNA	N	60	ST	3000	9.800	8.700	145	1	3,60	346-60-3K-DY
DYNA	N	75	ST	4000	12.300	10.900	145	1	3,60	346-75-4K-DY
DYNA	N	75	ST	3000	12.300	10.900	145	1	3,60	346-75-3K-DY
DYNA	N	90	ST	4000	14.750	13.050	145	1	3,60	346-90-4K-DY
DYNA	N	90	ST	3000	14.750	13.050	145	1	3,60	346-90-3K-DY

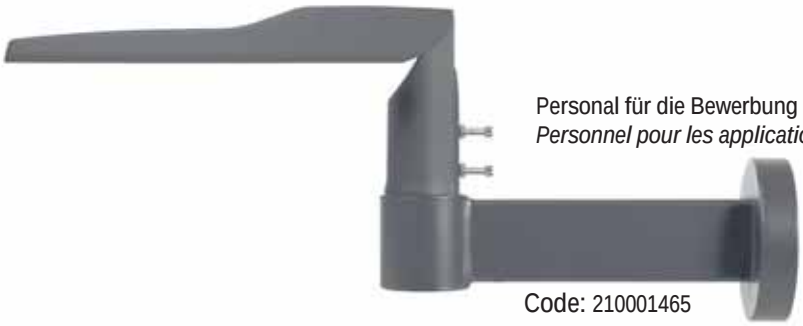
Zhaga-Socketversion auf Anfrage erhältlich
Version Zhaga Socket disponible sur demande

LED Maxi Gran Sasso

	colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	N	120	ST	4000	19.700	17.400	145	1	4,50	346-120-4K
	N	120	ST	3000	19.700	17.400	145	1	4,50	346-120-3K
	N	140	ST	4000	23.000	20.300	145	1	5,00	346-140-4K
	N	140	ST	3000	23.000	20.300	145	1	5,00	346-140-3K
DYNA	N	120	ST	4000	19.700	17.400	145	1	4,50	346-120-4K-DY
DYNA	N	120	ST	3000	19.700	17.400	145	1	4,50	346-120-3K-DY
DYNA	N	140	ST	4000	23.000	20.300	145	1	5,00	346-140-4K-DY
DYNA	N	140	ST	3000	23.000	20.300	145	1	5,00	346-140-3K-DY

Zhaga-Socketversion auf Anfrage erhältlich
Version Zhaga Socket disponible sur demande



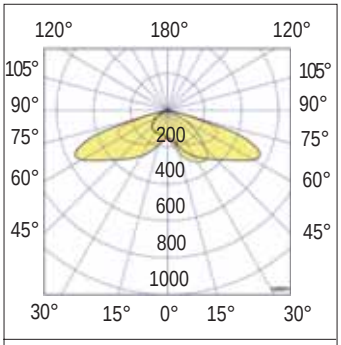


Personal für die Bewerbung zu zweit
Personnel pour les applications à pareil

Code: 210001465

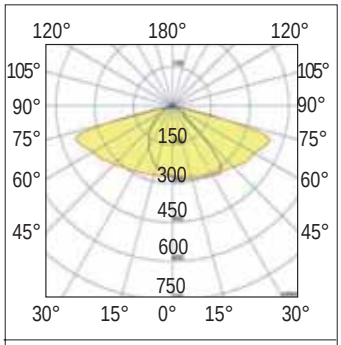
Grau RAL 9007 - *Gris RAL 9007*

Standardoptik
Optique standard

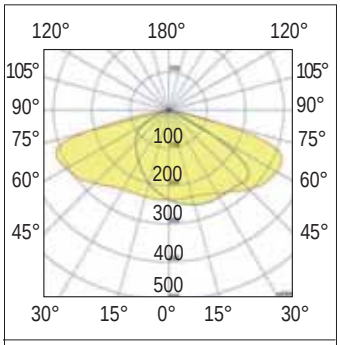


ST/CDL
Straße - *Route*

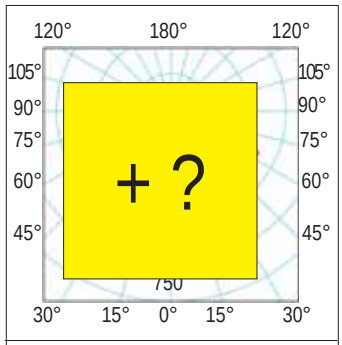
Optik auf Anfrage
Optique sur demande



ST/CDL3
Empfohlene Straßenoptiken für Straßen mit Radwegen- *Optique routière recommandée pour les routes dotées de pistes cyclables*



ST/CDL4
Empfohlene Optik für die Straßenbeleuchtung
Optique recommander pour l'éclairage urbain



Il est possible de fournir le luminaire avec d'autres optiques sur demande
Auf Anfrage kann die Leuchte auch mit anderen Optiken geliefert werden.

Point-of-Light-Management für zusätzliche Energieeinsparungen (Angebot anfordern)
Gestion des points lumineux pour des économies d'énergie supplémentaires (demander un devis)

Einstellung 1÷10V *Réglage 1÷10V*	Mezzanotte virtuale *Virtual midnight*	Zhaga Socket	Telemanagement für das Wi-Fi-System (zu vereinbaren) *Télégestion du système Wi-Fi (à convenir)*
Möglichkeit der Einstellung von 10% - 100% mit dem System 1÷10V *Possibilité de réglage de 10% à 100% avec un système 1÷10V*	System mit automatischer Durchflussreduzierung *Système de réduction automatique du débit*	Voreinrichtung auf dem Leuchtenkörper. Ideal für lokales, autonomes Lichtmanagement über Sensoren oder aus der Ferne. *Prédisposition sur le corps du luminaire. Idéal pour la gestion autonome locale de l'éclairage par le biais de capteurs ou à distance.*	Steuerungssystem, Verbrauchsmanagement und Systemdiagnose mit Wi-Fi-Technologie *Système de contrôle, gestion de la consommation et diagnostic de l'installation avec technologie Wi-Fi*

LED Mini Gran Sasso - LED Gran Sasso - LED Maxi Gran Sasso

Dettagli - *Details*

Komplett mit IP68-Stecker für schnelle Installation

Complet avec connecteur IP68 pour une installation rapide

Antikondensationsvorrichtung: Ausgleichsventil und Luftrecycling.

Dispositif anti-condensation : valve de compensation et recyclage de l'air.

Zubehör nicht inbegriffen - *Accessoires non inclus*

Schutzeinrichtung gemäß der Norm EN 61547 gegen Störphänomene zum Schutz des LED-Moduls und der entsprechenden Stromversorgung: Schutzklasse II bis 10 kV

Dispositif de protection conforme à la norme EN 61547 pour contrer les phénomènes impulsifs destinés à protéger le module LED et l'alimentation correspondante : protection de classe II jusqu'à 10 kV

Code: RO0640/N

ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ

In einer normalen Elektroinstallation kann eine LED-Leuchte Spannungsschwankungen und externen Störungen ausgesetzt sein, z. B. durch diskontinuierliche Lasten auf der Leitung, Störungen auf vor- oder nachgelagerten Leitungen und vor allem durch atmosphärische Entladungen (bei Außeninstallationen).

Bei unseren Projektoren, bei denen die Elektronik eine entscheidende Rolle spielt, ist Überspannungsfestigkeit ein Synonym für Zuverlässigkeit und einwandfreie Funktion.

Überspannungen

Überspannungen sind ein rascher Anstieg der Potenzialdifferenz zwischen verschiedenen Polen (Phase oder Null-leiter) und der Erde und sind in einigen Fällen so hoch, dass sie die Isolationsschwelle elektronischer Bauteile überschreiten und somit Schäden verursachen. Es gibt auch Fälle von geringfügigen Überspannungen, die zwar nicht zu einem sofortigen Ausfall der ungeschützten LED-Module oder -Treiber führen, aber bei wiederholtem Auf-treten im Laufe der Zeit zu einer Verschlechterung der LEDs und damit zu einer verkürzten Lebensdauer führen können. Andererseits führen große Überspannungen, wie z. B. Blitzeinschläge, zum sofortigen Ausfall der LED-Module oder -Treiber. Überspannungen verursachen Energieimpulse mit hohen Strömen sowohl im Treiber als auch in den LED-Modulen.

PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS

Dans une installation électrique standard, un appareil à LED peut être soumis à des fluctuations de tension et à des perturbations externes dues à des facteurs tels que des charges discontinues sur la ligne, des défauts sur les lignes en amont ou en aval et, surtout, des décharges atmosphériques (dans les installations extérieures).

Sur nos projecteurs, où l'électronique est cruciale, la résistance aux surtensions est synonyme de fiabilité et de bon fonctionnement.

Surtensions

Les surtensions sont une augmentation rapide de la différence de potentiel entre les différentes polarités (phase ou neutre) et la terre. Dans certains cas, elles sont si élevées qu'elles dépassent le seuil d'isolation des composants électroniques, ce qui les endommage. Il existe également des cas de surtensions mineures, qui n'entraînent pas de défaillance immédiate des modules LED ou des pilotes non protégés, mais qui, si elles se répètent au fil du temps, peuvent entraîner une détérioration des LED, ce qui réduit leur durée de vie. En revanche, les surtensions importantes, telles que la foudre, provoquent une défaillance immédiate des modules LED ou des pilotes. Les surtensions provoquent des impulsions d'énergie avec des courants élevés à la fois dans le pilote et dans les modules LED.

Zubehör nicht inbegriffen - *Accessoires non inclus*

Code: 220001236

Wandarm. Grau RAL 9007

Bras pour montage mural. Gris RAL 9007

Code: 802020.0101

Wandarm 2X

Bras pour montage 2X

- Stecker max. 30Vdc - max. 1,5 A - Connecteur max. 30Vdc - max. 1,5 A
  Code: 488787561
- IP66-Kappe - Bouchon IP66
  Code: 488787581

LED Mini Gran Sasso - LED Gran Sasso - LED Maxi Gran Sasso

Point-of-Light-Management für zusätzliche Energieeinsparungen (Angebot anfordern) - *Gestion des points lumineux pour des économies d'énergie supplémentaires (demander un devis)*

Virtuelle Mitternacht - *Minuit virtuel*

System mit automatischer Durchflussreduzierung - *Système avec réduction automatique du débit*

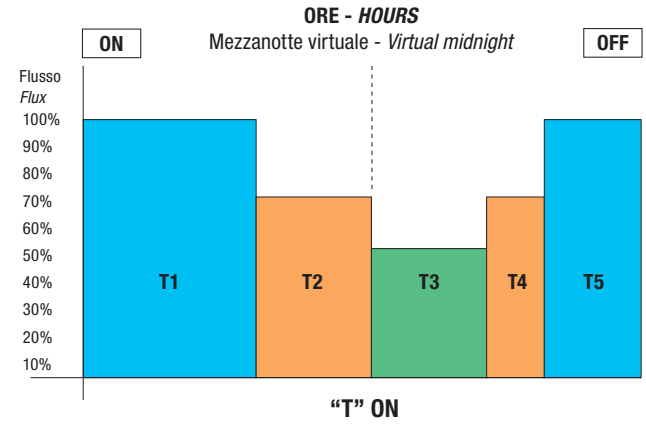
DYNA control - Virtuelle Mitternacht - *Minuit virtuel*

Einstellung des Lichtstroms: erfolgt durch Programmierung des vor Ort während der Auftrags-/Projektphase anzufordernden Antriebsstroms
Réglage du flux lumineux : s'effectue par programmation du courant moteur à demander sur site lors de la phase de commande/projet

DYNA CONTROL est un système de contrôle automatique du flux lumineux des lampes. Le système commence à fonctionner au premier allumage en calculant les heures d'allumage pendant 3 jours, le quatrième jour le système calcule de manière autonome le minuit virtuel en ajustant le flux en ajustant la lampe comme indiqué sur le schéma de la Fig. 1 ; pendant les trois premiers jours, le système maintiendra donc les lampes allumées à 100 %, pendant le temps d'allumage de l'installation ; le quatrième jour, le système DYNA CONTROL entrera en fonction et gérera le flux lumineux de manière autonome, garantissant ainsi des économies d'énergie considérables. Les démarrages de moins d'une heure (par exemple, maintenance) sont ignorés et le système ne démarre pas. Pour les démarrages de 1 à 4 heures (par exemple, anomalie de l'installation) ou de plus de 23 heures (par exemple, installation toujours en marche), le système réinitialise la minuterie et recommence à compter pendant les 3 premiers jours, puis reprend le fonctionnement automatique.

DYNA CONTROL ist ein automatisches Lichtstromkontrollsystem für Lampen. Das System beginnt beim ersten Einschalten mit der Berechnung der Einschaltzeiten für 3 Tage, am vierten Tag berechnet das System selbständig die virtuelle Mitternacht, indem es den Lichtstrom durch Regulierung der Lampe anpasst, wie im Schema in Abb. 1 gezeigt ist. In den ersten drei Tagen lässt das System die Lampen während der Einschaltzeit der Anlage zu 100 % eingeschaltet, am vierten Tag das tritt das System DYNA CONTROL in Betrieb, indem es den Lichtstrom selbständig steuert, wodurch eine erhebliche Energieeinsparung gewährleistet ist. Einschaltungen von weniger als 1 Stunde (z.B. Wartung) werden ignoriert und das System läuft nicht an, bei Einschaltungen von 1 bis 4 Stunden (z.B. Systemstörung) oder mehr als 23 Stunden (z.B. System immer eingeschaltet) setzt das System den Timer zurück und beginnt dann wieder mit der Zählung für die ersten 3 Tage und setzt dann den automatischen Betrieb fort.

Fig. 1 - Esempio applicativo 5 steps - *Application example 5 steps*



T1 = 30% "T" - 100% Flusso luminoso - *Luminous flux*
T2 = 20% "T" - 70% Flusso luminoso - *Luminous flux*
T3 = 20% "T" - 50% Flusso luminoso - *Luminous flux*
T4 = 10% "T" - 70% Flusso luminoso - *Luminous flux*
T5 = 20% "T" - 100% Flusso luminoso - *Luminous flux*

Mindesteinschaltzeit für den automatischen Betrieb 4 Stunden (3 Tage)
Einschaltungen für 1 Stunde werden ignoriert.
Bei Einschaltungen von 1 bis 4 Stunden oder von mehr als 23 Stunden wird das System zurückgesetzt.

Temps d'allumage minimum pour fonctionnement automatique 4 heures (3 jours).
Allumages d'1 heure ignorés.
Les allumages de 1 à 4 heures ou de plus de 23 heures réinitialisent le système.

Der LED-Treiber ist immer ENEC-zertifiziert
Le Pilote LED est toujours certifié ENEC

Im LED-Treiber ist die Temperaturkontrolle im Inneren der Leuchte mit automatischer
Rückstellung enthalten.
8kV-Stromstoßschutz gemäß der Norm EN 61547..

Le dispositif de contrôle de la température à l'intérieur du luminaire, avec réinitialisation automatique, est inclus dans le pilote LED.
Protection contre les impulsions 8kV conformément à la Norme EN 61547.

ST/CDL
ST1,1 - l = 12h / d = 1,1 Intensity class: G*3
ST0,9 - l = 15h / d = 0,9 / h <= 16 Intensity class: G*3
ST1,3 - l = 10h / d = 1,3 Intensity class: G*3

ST/CDL3
ST3 - l = 15h / d = 3 Intensity class: G*3
ST3,2 - l = 16h / d = 3,2 / h <= 16 Intensity class: G*3
ST2,4 - l = 12h / d = 2,4 Intensity class: G*3

ST/CDL4
ST1,3 - l = 10h / d = 1,3 Intensity class: G*3
ST1 - l = 13h / d = 1 / h <= 15 Intensity class: G*3
ST1,15 - l = 15h / d = 1,15 Intensity class: G*3

CEN-Intensitätsklassen (vorläufige Klassifizierung) und geschätzter maximaler ULOR-Wert - *Classes d'intensité CEN (classification provisoire) et valeur estimée de l'ULOR maximum correspondant*

Class					
Prelim.	70truept ○	80truept ○	90truept ○	95truept ○	
G1		200 cd/klm	50 cd/klm		~ 31%
G2		150 cd/klm	30 cd/klm		~ 18,8%
G3		100 cd/klm	20 cd/klm		~ 12,6%
G4	500 cd/klm	100 cd/klm	10 cd/klm	0 cd/klm	~ 0,55%
G5	350 cd/klm	100 cd/klm	10 cd/klm	0 cd/klm	~ 0,55%
G6	350 cd/klm	100 cd/klm	0 cd/klm	0 cd/klm	0%

d = L/h	**L** = Breite des auszuleuchtenden Bereichs *Largeur de la zone à éclairer*
h = Einbauhöhe *Hauteur d'installation*	**l** = Abstand zwischen den Pole *Distance entre les pôles*

Street furniture

LED Monza round

Lineares LED-System für professionelle Anwendungen in der Beleuchtung von Fassaden, Arkaden, Unterführungen und allgemein für die Beleuchtung besonderer architektonischer Elemente. Auf Anfrage ist es möglich, die Leuchten in Reihe zu schalten, um durchgehende Lichtlinien zu erhalten.

Montage: auf vertikalen und horizontalen Flächen (komplett mit Befestigungsbügel).

Gehäuse: aus transparentem, schlagfestem Polycarbonat.

Endkappen: PVC, Farbe schwarz

Befestigungsbügel: Aluminium, beschichtet mit duroplastischem Polyesterpulver

Dichtung: Silikonkautschuk mit hervorragenden mechanischen und elastischen Eigenschaften

Anti-Kondensvorrichtung: Ausgleichsventil und Luftumwälzung

Referenznormen
EN 60598-1; EN 60598-2-1; EN 62471; EN 62031; EN 61547

Lichtquelle: SAMSUNG - CREE

Mindestlichtstromerhalt bei 80% - 50.000h (L80B10) für 90% der LEDs.

Farbtemperatur: 2200K, 3000K und 4000K
Verkabelung: 1,5 m Kabel Typ H07RN-F 2x1mm²

Driver: eingebaut

Leistungsfaktor ≥0,95

Système LED linéaire pour des applications professionnelles dans l'éclairage de façades, d'arcades, de passages souterrains et en général pour l'éclairage d'éléments architecturaux spéciaux. Sur demande, il est possible de connecter les luminaires en série pour obtenir des lignes de lumière continue.
Installation : sur des surfaces verticales et horizontales (avec étrier de fixation).

***Corps :** en polycarbonate transparent et résistant aux chocs.*

***Têtes de fermeture :** en PVC, couleur noire*
Étrier de fixation : en aluminium, peint avec une poudre thermodurcissable polyester

***Joint :** caoutchouc de silicone aux performances mécaniques et élastiques exceptionnelles*

***Dispositif anti-condensation :** vanne de compensation et recirculation de l'air*

Normes de référence
EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN61547

Source: SAMSUNG - CREE
Maintien du flux lumineux minimum à 80 % - 50.000h (L80B10) pour le 90% des LED.

***Température de couleur :** 2200K, 3000K et 4000K*

***Câblage :** 1,5 m de câble de type H07RN-F 2x1mm2*

***Driver:** : integré*

Facteur de puissance ≥0,95

Auf Anfrgae
Sur demande

1-10Vdc

Pag. VI

DALI 2

Pag. VI

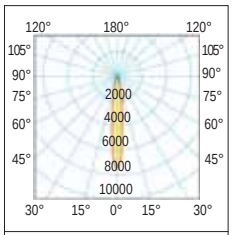
220-240 Vac | 110 Vac On demand | 50/60 Hz | IP67 | IK09 | CRI > 80 | +40 C° -20 | 850°

Driver included

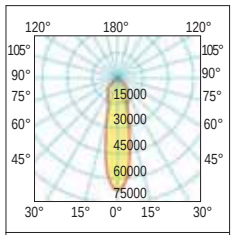
DIM a richiesta on demand

120°

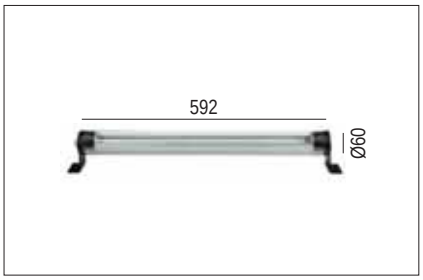
LED Monza round 70 Wall Washer - LED Monza round 100



10°
Concentrante
Narrow
Schermo trasparente standard
Standard transparent shield



25°
Semi-concentrante
Spot
Schermo trasparente standard
Standard transparent shield



LED Monza round 70 Wall Washer

colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
T	18	10°	3000	2600	2160	120	1	0,92	27334/R/10/3K
T	18	10°	4000	2600	2160	120	1	0,92	27334/R/10
T	18	25°	3000	2600	2160	120	1	0,92	27334/R/3K
T	18	25°	4000	2600	2160	120	1	0,92	27334/R

Auf Anfrage: für eine Mindestmenge von 100 Stück erhältlich mit 2200K
Sur demande : pour une quantité minimale de 100 pièces, disponibles à 2200K

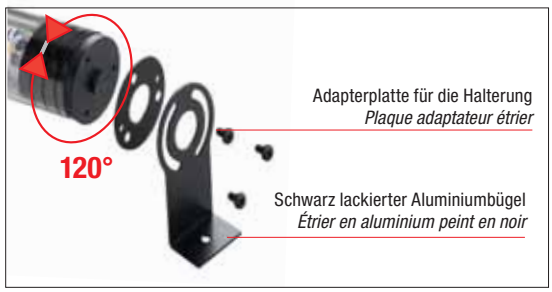
DALI 2

LED Monza round 100

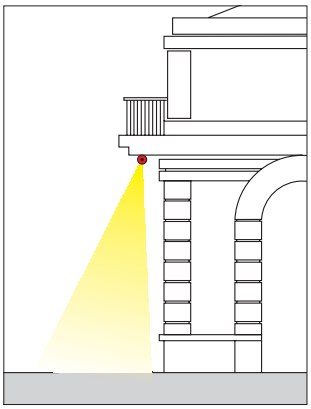
colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
T	35	10°	3000	5040	4200	120	1	1,20	27339/R/10/3K
T	35	10°	4000	5040	4200	120	1	1,20	27339/R/10
T	35	10°	4000	5040	4200	120	1	1,20	27339/R/10/DA
T	35	25°	3000	5040	4200	120	1	1,20	27333/R/3K
T	35	25°	4000	5040	4200	120	1	1,20	27333/R
T	50	10°	4000	6300	5500	110	1	1,20	27339/R/10/50
T	50	25°	4000	6300	5500	110	1	1,20	27339/R/25/50

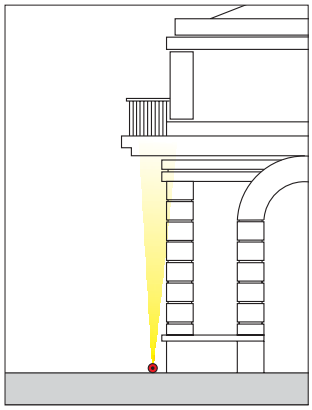
Auf Anfrage: für eine Mindestmenge von 100 Stück erhältlich mit 2200K
Sur demande : pour une quantité minimale de 100 pièces, disponibles à 2200K

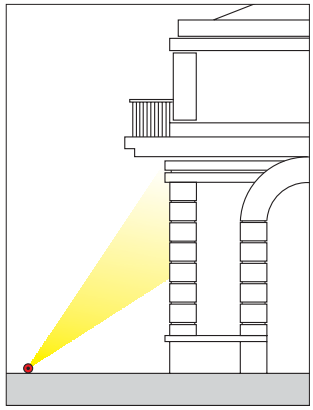
Dispositif anti-condensation :
Vanne de compensation et recirculation de l'air.
Anti-Kondensvorrichtung:
Ausgleichsventil und Luftrückführung.



Cod. XYPG9-P104
IP67-Zubehör für durchgehende Lichtlinien
Accessoire IP67 pour lignes de lumière continue



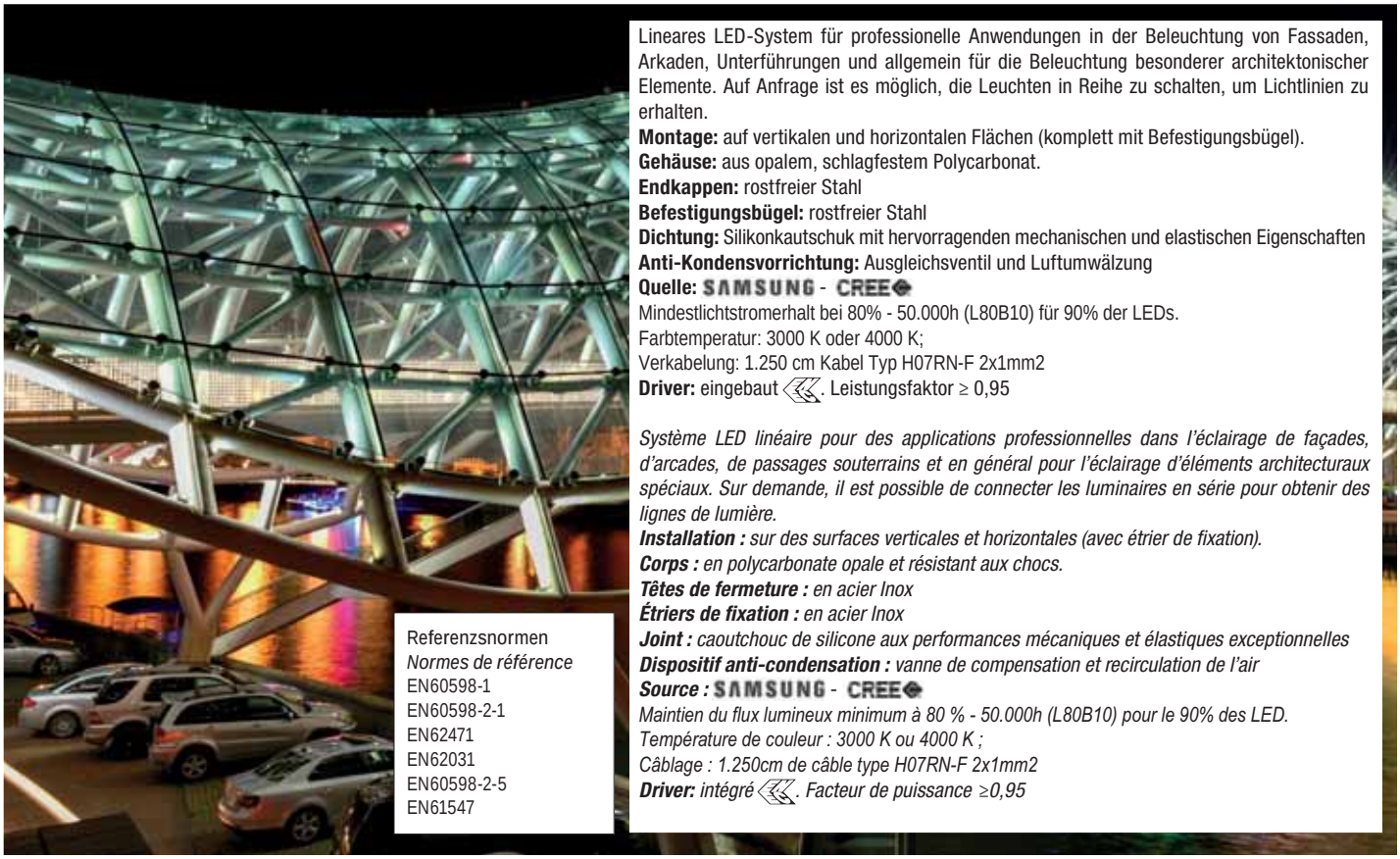




Cod. XYPG9-IP67
IP67-Zubehör für durchgehende Lichtlinien
Accessoire IP67 pour lignes de lumière continue

Outdoor

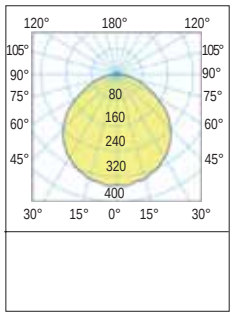
LED Tuba Lux



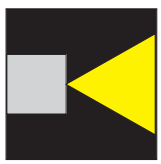
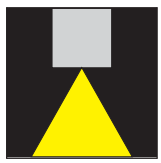
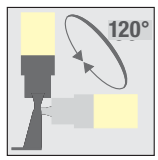
Referenzsnormen
Normes de référence
EN60598-1
EN60598-2-1
EN62471
EN62031
EN60598-2-5
EN61547

Lineares LED-System für professionelle Anwendungen in der Beleuchtung von Fassaden, Arkaden, Unterführungen und allgemein für die Beleuchtung besonderer architektonischer Elemente. Auf Anfrage ist es möglich, die Leuchten in Reihe zu schalten, um Lichtlinien zu erhalten.
Montage: auf vertikalen und horizontalen Flächen (komplett mit Befestigungsbügel).
Gehäuse: aus opalem, schlagfestem Polycarbonat.
Endkappen: rostfreier Stahl
Befestigungsbügel: rostfreier Stahl
Dichtung: Silikonkautschuk mit hervorragenden mechanischen und elastischen Eigenschaften
Anti-Kondensvorrichtung: Ausgleichsventil und Luftumwälzung
Quelle: SAMSUNG - CREE
Mindestlichtstromerhalt bei 80% - 50.000h (L80B10) für 90% der LEDs.
Farbtemperatur: 3000 K oder 4000 K;
Verkabelung: 1.250 cm Kabel Typ H07RN-F 2x1mm2
Driver: eingebaut. Leistungsfaktor ≥ 0,95

Système LED linéaire pour des applications professionnelles dans l'éclairage de façades, d'arcades, de passages souterrains et en général pour l'éclairage d'éléments architecturaux spéciaux. Sur demande, il est possible de connecter les luminaires en série pour obtenir des lignes de lumière.
Installation : *sur des surfaces verticales et horizontales (avec étrier de fixation).*
Corps : *en polycarbonate opale et résistant aux chocs.*
Têtes de fermeture : *en acier Inox*
Étriers de fixation : *en acier Inox*
Joint : *caoutchouc de silicone aux performances mécaniques et élastiques exceptionnelles*
Dispositif anti-condensation : *vanne de compensation et recirculation de l'air*
Source : SAMSUNG - CREE
Maintien du flux lumineux minimum à 80 % - 50.000h (L80B10) pour le 90% des LED.
Température de couleur : 3000 K ou 4000 K ;
Câblage : 1.250cm de câble type H07RN-F 2x1mm2
Driver: *intégré. Facteur de puissance ≥0,95*

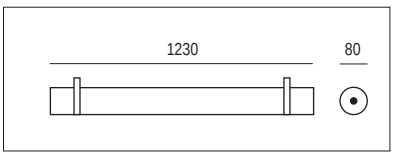


Auf Anfrage - Sur demande: Emergency

220-240 Vac | 110 Vac Auf Anfrage *Sur démande* | 50/60 Hz | IP67 | IK09 | CRI >80 | +40 C° -20 | +50 C° -20 Auf Anfrage Sur démande

CE | 850° | DRIVER INCLUDED



	colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	OP	50	180°	3000	5.000	4.000	80	1	2,00	27339/TU/OP3K
DALI 2	OP	50	180°	3000	5.000	4.000	80	1	2,00	27339/TU/3KDA
	OP	50	180°	4000	5.000	4.000	80	1	2,00	27339/TUBA/0P
DALI 2	OP	50	180°	4000	5.000	4.000	80	1	2,00	27339/TU/4KDA

1.250 cm Kabel Typ H07RN-F 2x1mm²
1.250 cm de câble type H07RN-F 2x1mm²

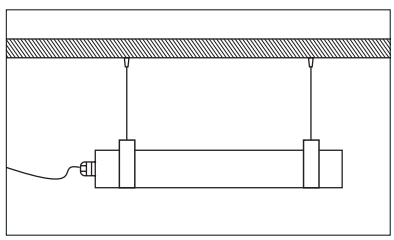
IP68-Stecker für schnelle Installation
Connecteur IP68 pour une installation rapide

Anti-Kondensvorrichtung
Dispositif anti-condensation

Outdoor

LED Tuba Lux

Zubehör nicht inbegriffen - *Accessoires non inclus*



Cod. 31300
LED Tuba Lux Set für Hängemontage - Kabellänge 2 m
Kit de suspension LED Tuba Lux - Longueur de câbles 2m

LED Positano - LED Gargano

Strahler mit Akzentbeleuchtung zur Beleuchtung von Außenbereichen.
Es ist ein wirksames Instrument zur Beleuchtung von Möbeln, Wegen, Laubengängen und anderen architektonischen Elementen, aber auch von Pflanzengruppen wie Bäumen und Sträuchern.

Gehäuse: thermoplastisches Material (Positano), Aluminiumdruckguss (Gargano)

Schirm: gehärtetes Glas, das gegen Temperaturschocks und Stöße resistent ist

Verkabelung: mit 3 m langem Kabel (VDE H05RR-F - 2x1 mm2) und Schukostecker

Quelle: GU10 LED-Lampe (Positano), SMD-LED-Lampe (Gargano)

Inbegriffenes Zubehör: Erdspieß, Wandhalterung und Lampe (nur für Positano)

Ring Gargano: Aluminium. Pulverbeschichteter Polyesterlack, der gegen Witterungseinflüsse und Salzsprühnebel beständig ist.

Spot d'éclairage d'accentuation conçu pour éclairer les espaces extérieurs.
Il s'agit d'un outil efficace pour éclairer le mobilier, les allées, les porches et autres éléments architecturaux, ainsi que les groupes de végétation tels que les arbres et les buissons.

Corps : matériau thermoplastique (Positano), aluminium moulé sous pression (Gargano)

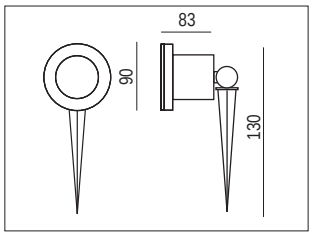
Écran : verre trempé résistant aux chocs thermiques et aux impacts

Câblage : avec câble de 3 m (VDE H05RR-F - 2x1mm2) et fiche Schuko

Source : ampoule LED GU10 (Positano), LED SMD (Gargano)

Accessoires inclus : piquet, étrier de fixation murale et ampoule (uniquement pour Positano)

Bague Gargano : aluminium. Peinture de type polyester réalisée sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion.

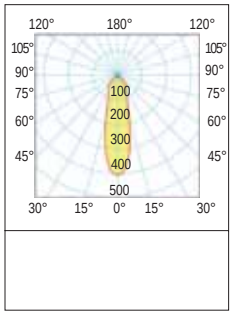


Referenzsnormen
Normes de référence
EN60598-1; EN60598-2-1
EN62471; EN62031
EN60598-2-5; EN61547

220-240 Vac | 50/60 Hz | IP66 | IK08 | CRI >80 | +40 C° -20

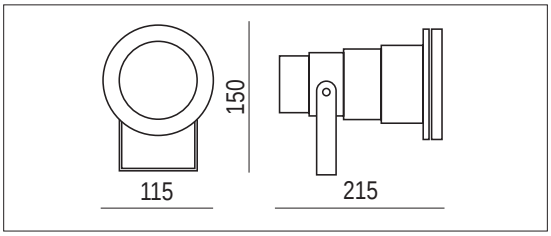
colour	W	LED	K	lm	pcs	Kg	S + L
N	6	Led GU10 lamp	4000	450	1	0,80	02012/LEDGU10
N	6	Led GU10 lamp	3000	450	1	0,80	02013/LEDGU10

LED Gargano Design by Ezio Didone



220-240 Vac | 50/60 Hz | IP67 | IK10 | CRI >80 | +40 C° -20 | 850°

DRIVER INCLUDED



colour	W	angle	K	lm Output	pcs	Kg	CELL
N	10	25°	4000	914	1	0,80	24285/LED
N	10	25°	3000	914	1	0,80	24286/LED
G	10	25°	3000	914	1	0,80	24290/LED
G	10	25°	4000	914	1	0,80	24284/LED
N	4	45°	3000	400	1	0,80	24280/LEGU10

Auf Anfrage: für große Stückzahlen Version 2700K und 5000K erhältlich
Sur demande : pour les quantités disponibles version 2700 K et 5000 K

Zubehör nicht inbegriffen - *Accessoires non inclus*

Schalung für Bodenmontage *Coffrage pour installation au sol*				
colour	H (mm)	pcs	Kg	S
N	240	1	1,00	24134
G	240	1	1,00	24135

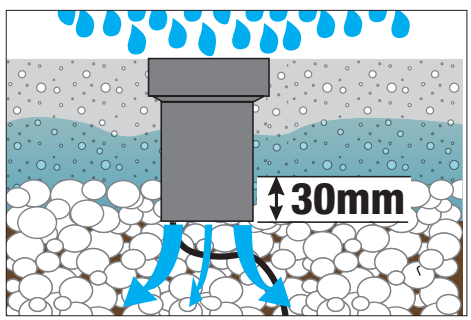
Lichtbrecher - Déflecteur				
colour	Ø (mm)	pcs	Kg	S
N	150	1	1,00	24136
G	150	1	1,00	24137

Lichtbrecher - Déflecteur				
colour	Ø (mm)	pcs	Kg	S
N	150	1	1,00	24138
G	150	1	1,00	24139

Cod. 24165
Aluminium-Spieß
Piquet en aluminium

Cod. XPG9-P104
IP67-Zubehör für durchgehende Lichtlinien
Accessoire IP67 pour lignes de lumière continue

Cod. XYPG9-IP67
IP67-Zubehör für durchgehende Lichtlinien
Accessoire IP67 pour lignes lumineuses continues



Um eine ordnungsgemäße Entwässerung zu gewährleisten, wird empfohlen, bei der Verlegung einen Kiesuntergrund vorzubereiten. Für den Anschluss müssen wasserdichte Steckverbinder verwendet werden.
Afin de permettre un drainage adéquat, il est recommandé de préparer une base en gravier lors de l'installation. Des connecteurs étanches doivent être utilisés pour le raccordement.

Outdoor

LED Capri - LED Capri Mini

LED Capri ist eine Außenleuchte mit hoher Schutzart, die entweder mit einer Boden- oder Wandhalterung (im Lieferumfang enthalten) oder mit einem Erdspieß (separat zu bestellen) verwendet werden kann und ideal für die Beleuchtung von Fassaden, Gärten, Parks, Blumenbeeten und Terrassen ist.

Gehäuse und Rahmen: Aluminiumdruckguss UNI EN 1706, beschichtet mit duroplastischem Polyesterpulver

Befestigungsbügel: Stahl, beschichtet mit duroplastischem Polyesterpulver

Lackierung: Polyester-Pulverbeschichtung, witterungs- und korrosionsbeständig und garantiert für 1.000 Stunden in Salzsprühnebel. Farbe Schwarz RAL 9005.

Schirm: 4 mm dickes gehärtetes Glas, das gegen Temperaturschocks und Stöße resistent ist.

Treiber: eingebaut

Quelle: LED CREE Leistungsfaktor ≥0,92. Der Lichtstrom bleibt bei 80 %. 50.000h (L80B20).

LED Capri est un luminaire d'extérieur, avec un haut degré de protection, qui peut être utilisé aussi bien au moyen d'un étrier de fixation au sol ou au mur (inclus), qu'un piquet (à commander séparément), il est idéal pour éclairer les façades de jardin, les parcs, les parterres de fleurs, les terrasses.

Corps et châssis : en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706 peint avec des poudres thermodurcissables, polyester

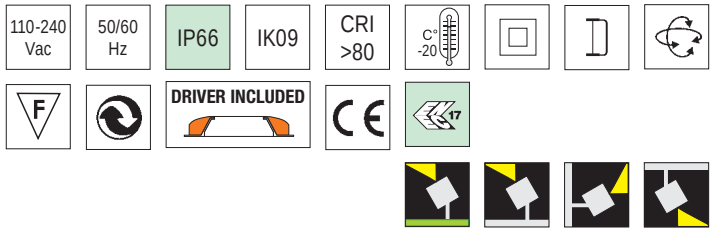
Étrier de fixation : en acier, peint avec une poudre thermodurcissable polyester

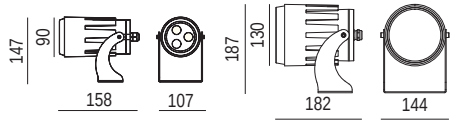
Peinture : type polyester exécuté sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion et garantie pour 1000 heures en brouillard salin. Couleur Noir RAL 9005.

Écran : verre trempé de 4 mm d'épaisseur résistant aux chocs thermiques et aux impacts.

Driver : intégré

Light source: LED CREE Facteur de puissance ≥0,92. Maintien du flux lumineux minimum à 80%. 50.000h (L80B20).





colour	W	Optic	K			lm	pcs	Kg	CELL
N	9	30°	2700	3000	4000	710	1	1,30	24197MINI3CCT
N	27	30°	4000			2230	1	1,60	24197
N	27	30°	2700	3000	4000	2230	1	1,60	24197-3CCT

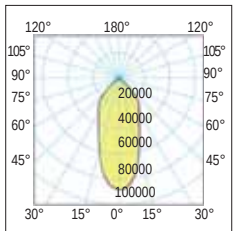
Referenzstandards
Normes de référence
EN60598-1
EN60598-2-1
EN62471
EN62031
EN60598-2-5
EN61547

3 CCT-Funktionen (2700K - 3000K - 4000K) mit Schiebeschalter einstellbar

Fonction 3 CCT (2700 K - 3000 K - 4000 K) modifiable avec interrupteur à curseur

NICHT INBEGRIFFENES ZUBEHÖR
ACCESSOIRE NON INCLUS

Cod. 24165
Aluminium-Spieß
NICHT INBEGRIFFENES ZUBEHÖR
ACCESSOIRE NON INCLUS
Piquet en aluminium



30°
Zwischenstufe- *Intermédiaire*

LED Capri - LED Capri Mini

LED Ischia

LED Ischia ist eine Außenleuchte mit hoher Schutzart, die entweder mit einer Boden- oder Wandhalterung (im Lieferumfang enthalten), mit einem Erdspieß (separat zu bestellen) oder auf einem Mast (separat zu bestellen) eingesetzt werden kann. Sie ist ideal für die Beleuchtung von Gartenfassaden, Parks, Blumenbeeten und Terrassen.

Gehäuse und Rahmen: Aluminiumdruckguss UNI EN 1706, beschichtet mit duroplastischem Polyesterpulver

Lackierung: Polyester-Pulverbeschichtung, witterungs- und korrosionsbeständig und garantiert für 1.000 Stunden in Salznebel. Farbe Schwarz RAL 9005.

Optik: mit PC-Gläsern mit hohem Sehkomfort und guter Antireflexwirkung.

Schirm: 4 mm dickes superweißes gehärtetes Glas, beständig gegen Temperaturschocks und Stöße.

Driver: eingebaut

Quelle: LED Leistungsfaktor ≥0,92. Der Lichtstrom bleibt bei 80 %. 50.000h (L80B20)

Auf Anfrage: DALI 2 und DMX.

Referenznormen: EN 60598-1; EN 60598-2-1; EN 62471; EN 62031; EN 60598-2-5; EN 61547

LED Ischia est un luminaire d'extérieur, avec un haut degré de protection, qui peut être utilisé soit au moyen d'un support de fixation au sol ou au mur (inclus), avec un pic (à commander séparément) ou à partir d'un poteau (à commander séparément). Il est idéal pour éclairer les façades de jardin, les parcs, les parterres de fleurs, les terrasses.

Corps et châssis : en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706 peint avec des poudres thermodurcissables, polyester

Peinture : type polyester exécuté sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion et garantie pour 1 000 heures en brouillard salin. Couleur Noir RAL 9005.

Optique : avec lentilles en PC offrant un grand confort visuel et un bon effet antireflet.

Écran : verre trempé de 4 mm d'épaisseur super blanc résistant aux chocs thermiques et aux impacts.

Driver : intégré

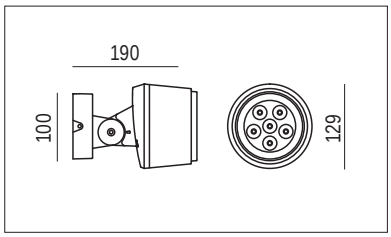
Source : LED Facteur de puissance ≥0,92. Maintien du flux lumineux minimum à 80%. 50.000h (L80B20)

Sur démande: DALI 2 et DMX.

Normes de référence : EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

100-240 Vac | 50/60 Hz | IP66 | IK09 | CRI > 80 | +40 C° -20 | Driver included RIPPLE FREE

LED Ischia 1

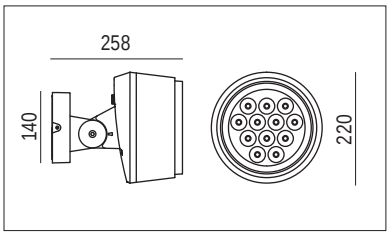


Ausrichtung
Neigung des Lampenkopfes ± 90°

Orientabilité
inclinaison du corps de la lampe ± 90°

colour	W	Optic	K	Lm/W	lm Output	pcs	Kg	CELL
N	18	40°	3000	144	2.600	1	1,80	215-18-40-3K
N	18	40°	2200	130	2.400	1	1,80	215-18-40-2K
N	18	40°	4000	144	2.600	1	1,80	215-18-40-4K

LED Ischia 2



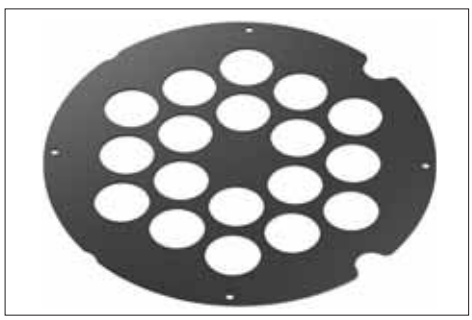
Ausrichtung
Neigung des Lampenkopfes ± 90°

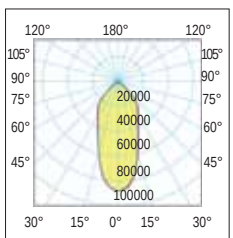
Orientabilité
inclinaison du corps de la lampe ± 90°

colour	W	Optic	K	Lm/W	lm Output	pcs	Kg	CELL
N	40	40°	3000	130	5200	1	3,80	215-40-40-3K
N	40	40°	2200	130	4800	1	3,80	215-40-40-2K
N	40	40°	4000	130	5200	1	3,80	215-40-40-4K

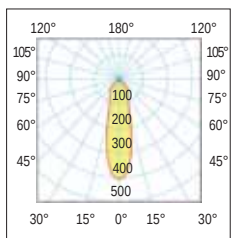
Outdoor

Détail optiques - *Optik-Detail*





40°
Zwischenstufe- *Intermédiaire*

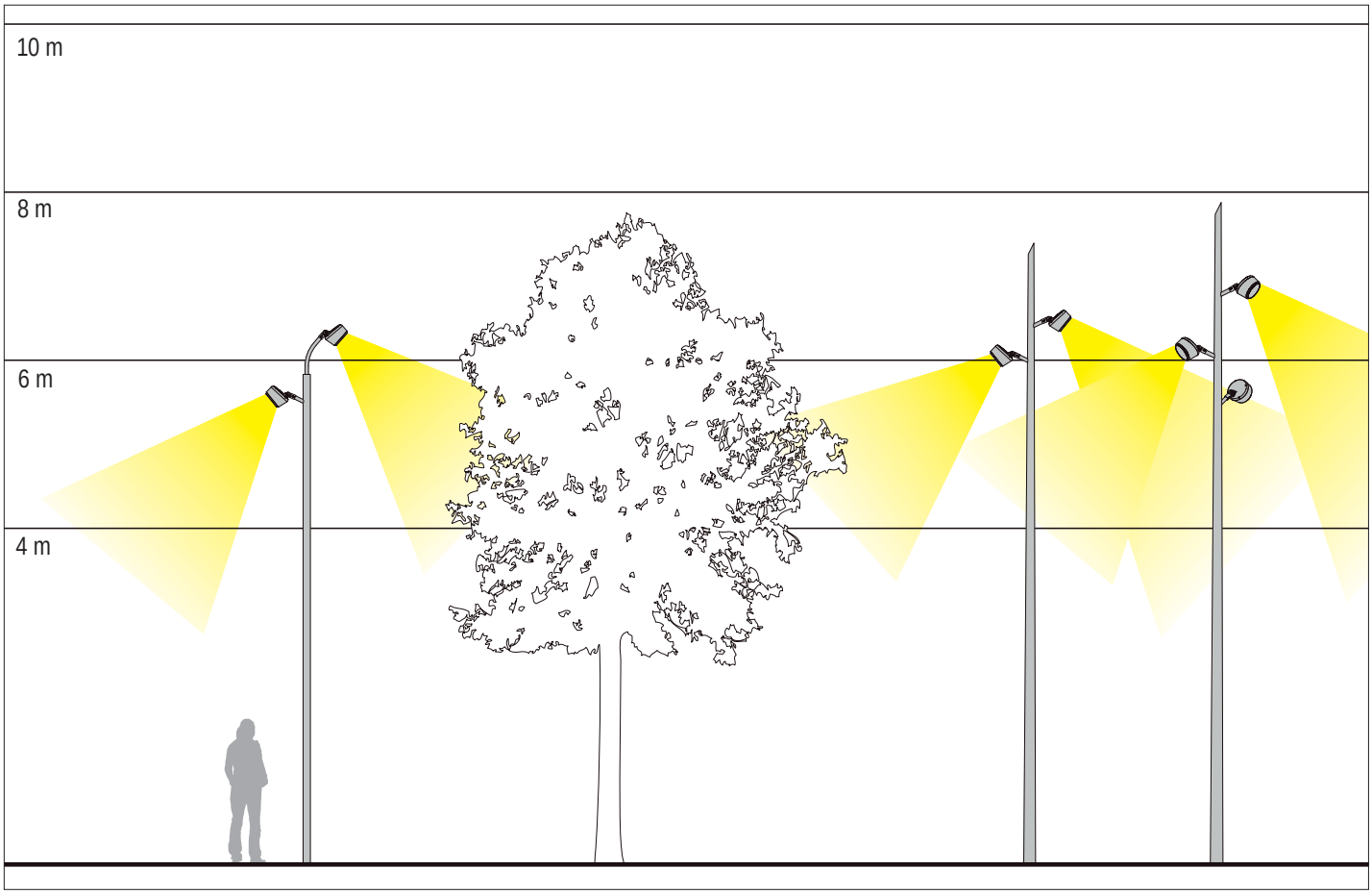


Auf Anfrage - *Sur démande*
15°
Halbkonzentrierend - *Spot*

LED Ischia

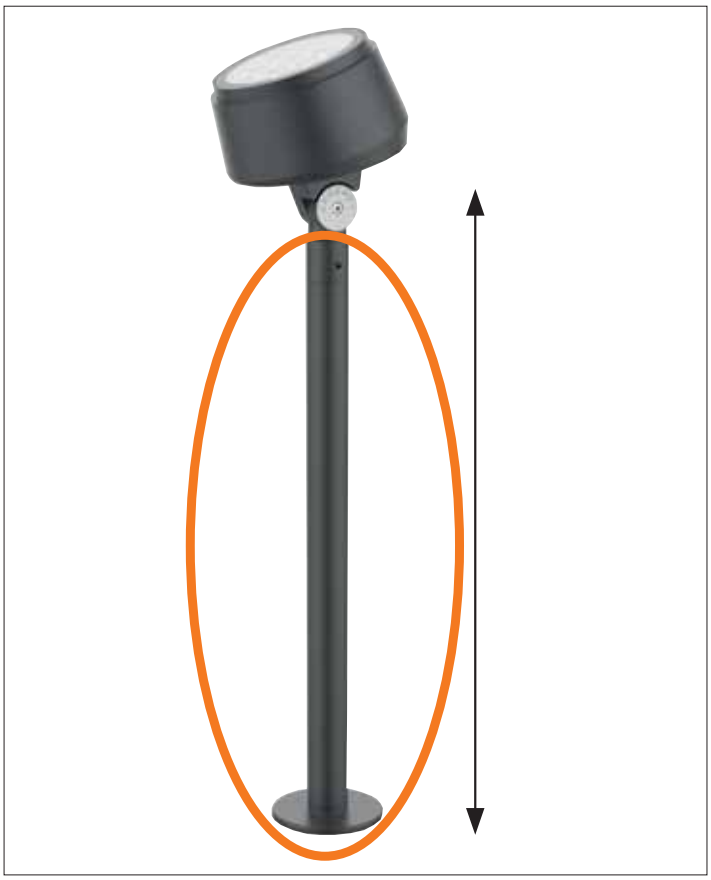
Nicht inbegriffenes Zubehör LED ISCHIA 40 W - *Accessoires non inclus LED ISCHIA 40 W*

colour	Description	Code
N	Einzelhaken für Mastmontage Ø 100 mm für LED Ischia 40W *Crochet simple pour application sur poteau Ø 100 mm pour LED Ischia 40W*	TG-215-AB
N	Einzelhaken für Mastmontage Ø 120 mm für LED Ischia 40W *Crochet simple pour application sur poteau Ø 120 mm pour LED Ischia 40W*	TG-215-A
N	Doppelhaken für Mastmontage Ø 100 mm für LED Ischia 40W *Crochet double pour application sur poteau Ø 100 mm pour LED Ischia 40W*	TG-215-BA
N	Doppelhaken für Mastmontage Ø 120 mm für LED Ischia 40W *Crochet double pour application sur poteau Ø 120 mm pour LED Ischia 40W*	TG-215-B

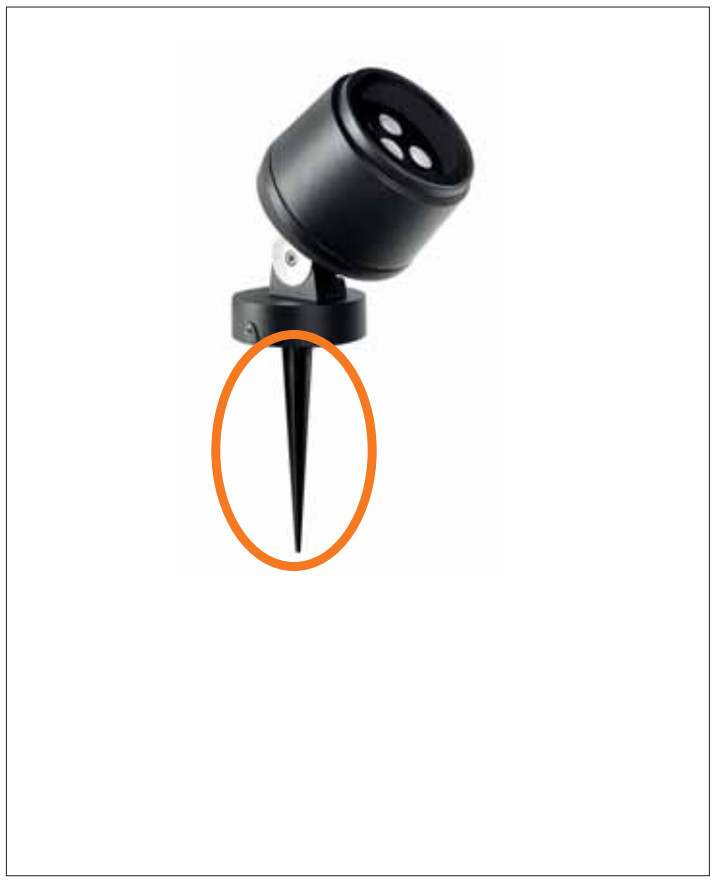


LED Ischia

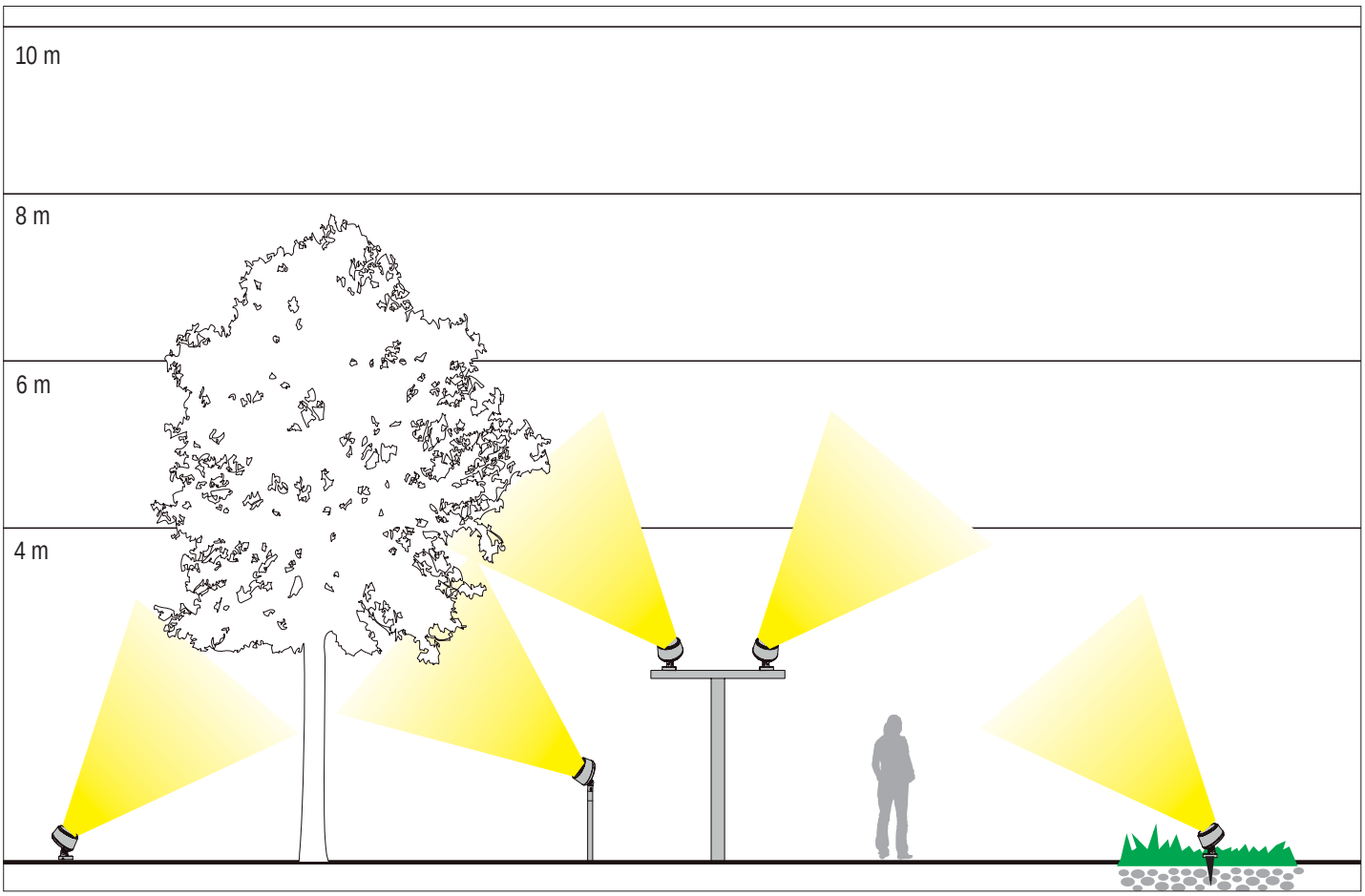
Zubehör nicht inbegriffen - *Accessoires non inclus*



Cod. 215PA
Mast für LED Ischia - *Poteau pour LED Ischia*



Cod. 24165
Aluminiumpfosten - *Piquet en aluminium*



Outdoor

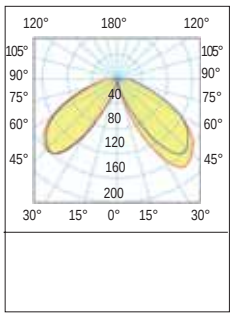
LED Ovest

Poller für die Garten- oder Parkbeleuchtung, mit dezentem Lichteffekt.
Installation: in der Erde
Gehäuse: Aluminiumdruckguss UNI EN 1706, beschichtet mit duroplastischem Polyesterpulver
Lackierung: Polyester-Pulverbeschichtung, witterungs- und korrosionsbeständig und garantiert für 1.000 Stunden in Salzsprühnebel. Farbe Schwarz RAL 9005.
Diffusor: aus transparentem Polycarbonat (verhindert wirksam Vergilbung und Alterung)
Driver: eingebaut
Quelle: LED. Leistungsfaktor ≥0,9. Der Lichtstrom bleibt bei 80 %. 50.000h (L80B20)

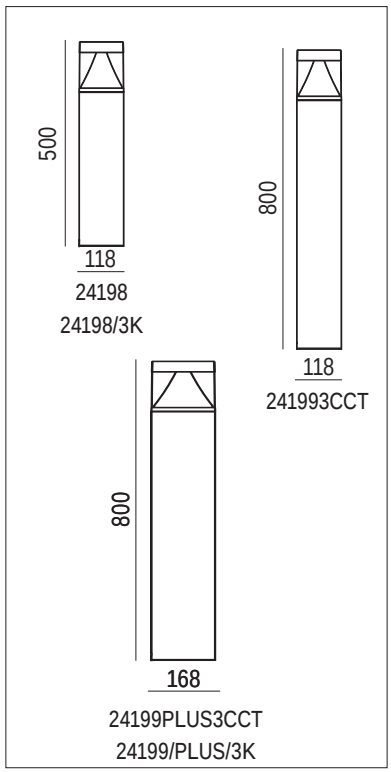
Piquet pour l'éclairage de jardins ou du parcs, avec un effet de lumière discrète.
Installation : au sol
Corps : en aluminium moulé sous pression UNI 1706, peint avec une poudre thermodurcissable de polyester
Peinture : type polyester exécuté sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion et garantie pour 1000 heures en brouillard salin. Couleur Noir RAL 9005.
Diffuseur : en polycarbonate transparent
Driver: intégré
Source: LED. Facteur de puissance ≥0,92. Maintien du flux lumineux minimum à 80%. 50.000h (L80B20)

220-240 Vac | 50/60 Hz | IP65 | IK09 | CRI >90 | +50 C° -20 | 850° | DRIVER INCLUDED | CE

colour	H mm	W	Optic	K	lm	pcs	Kg	CELL
N	500	9,7	130°	4000	600	1	2,50	24198
N	500	9,7	130°	3000	600	1	2,50	24198/3K
N	800	9,7	130°	2700 / 3000 / 4000	600	1	5,00	241993CCT
N	800	25	130°	2700 / 3000 / 4000	2.250	1	5,00	24199PLUS3CCT
N	800	25	130°	3000	2.250	1	5,00	24199/PLUS/3K



Normes de référence
Referenzstandards
EN60598-1
EN60598-2-1
EN62471
EN62031
EN60598-2-5
EN61547



3 CCT-Funktionen (2700K - 3000K - 4000K) mit Schiebeschalter einstellbar
Fonction 3 CCT (2700 K - 3000 K - 4000 K) modifiable avec interrupteur à curseur

1-10Vdc
Pag. VI

DALI 2
Pag. VI

SENSOR
Pag. VI

LED Cubo

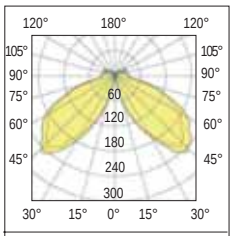
NEW

Poller für die Garten- oder Parkbeleuchtung, mit dezentem Lichteffekt.
Installation: in der Erde
Gehäuse: Aluminiumdruckguss UNI EN 1706, beschichtet mit duroplastischem Polyesterpulver
Lackierung: Polyester-Pulverbeschichtung, witterungs- und korrosionsbeständig und garantiert für 1.000 Stunden in Salzsprühnebel. Farbe Schwarz RAL 9005.
Diffusor: aus transparentem Polycarbonat (verhindert wirksam Vergilbung und Alterung)
Driver: eingebaut
Quelle: LED. Leistungsfaktor ≥0,9. Der Lichtstrom bleibt bei 80 %. 50.000h (L80B20)

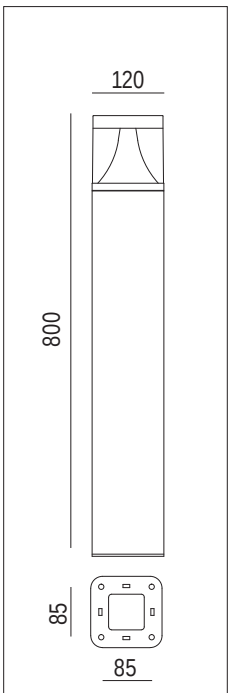
Piquet pour l'éclairage de jardins ou du parcs, avec un effet de lumière discrète.
Installation : au sol
Corps : en aluminium moulé sous pression UNI 1706, peint avec une poudre thermodurcissable de polyester
Peinture : type polyester exécuté sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion et garantie pour 1000 heures en brouillard salin. Couleur Noir RAL 9005.
Diffuseur : en polycarbonate transparent (empêche efficacement le jaunissement et le vieillissement)
Driver : intégré.
Source : LED. Facteur de puissance ≥0,9. Maintien du flux lumineux minimum à 80%. 50.000h (L80B20)

100-240 Vac | 50/60 Hz | IP66 | IK09 | CRI >80 | +50 C° -20 | 850° | DRIVER INCLUDED | CE

colour	H mm	W	Optic	K	lm	pcs	Kg	CELL
N	800	15	130°	3000	1125	1	2,80	24300



Normes de référence
Referenzstandards
EN60598-1
EN60598-2-1
EN62471
EN62031
EN60598-2-5
EN61547



Auf Anfrage
Sur demande

1-10Vdc
Pag. VI

DALI 2
Pag. VI

SENSOR
Pag. VI

Outdoor

LED Nord

FAST CONNECTOR

Komplett mit wasserdichtem Stecker/Buchse IP67 für den Anschluss an die Leitung, einfache Installation.

Avec un connecteur étanche mâle/femelle IP67 pour le raccordement à la ligne, installation facile.

Poller zur Beleuchtung von Gärten und Parks, mit dezentem Lichteffekt.

Nach unten gerichtete Beleuchtung unter Einhaltung der Vorschriften gegen Lichtverschmutzung.

Praktisches Design mit einfacher Installation dank des mitgelieferten Steckerkabels ist die Verdrahtung einfach und unkompliziert, Auswahl des Pollers in 3 verschiedenen Größen (separat zu bestellen).

Installation: am Boden

Gehäuse: Aluminiumdruckguss UNI EN 1706, beschichtet mit duroplastischem Polyesterpulver

Lackierung: Polyester-Pulverbeschichtung, witterungs- und korrosionsbeständig und garantiert für 1.000 Stunden in Salzsprühnebel. Farbe Anthrazit.

Diffusor: aus unzerbrechlichem, selbstverlöschendem, opalem V2-Polycarbonat, UV-stabilisiert.

Driver: eingebaut

Lichtquelle: LED CREE Leistungsfaktor ≥0,90 Der Lichtstrom bleibt bei 80 %. 50.000h (L80B20)

Piquet pour l'éclairage de jardins ou du parcs, avec un effet de lumière discrète.

Éclairage vers le bas en conformité avec les réglementations contre la pollution lumineuse.

Design pratique d'installation facile grâce au câble fiche et prise fourni, le câblage est simple et immédiat, possibilité de choisir le poteau en 3 tailles différentes (à commander séparément).

Installation : au sol

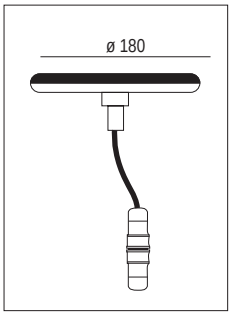
Corps : en aluminium moulé sous pression UNI 1706, peint avec une poudre thermodurcissable de polyester

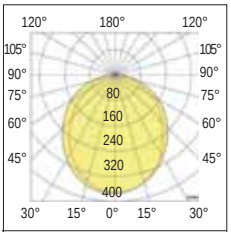
Peinture : type polyester exécuté sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion et garantie pour 1000 heures en brouillard salin. Couleur Anthracite.

Diffuseur : en polycarbonate opale incassable et auto-extinguible V2 stabilisé aux rayons UV.

Driver: intégré

Source: LED CREE. *Facteur de puissance ≥0,90. Maintien du flux lumineux minimum à 80%. 50.000h (L80B20)*





180°
Diffusion - *Diffusant*

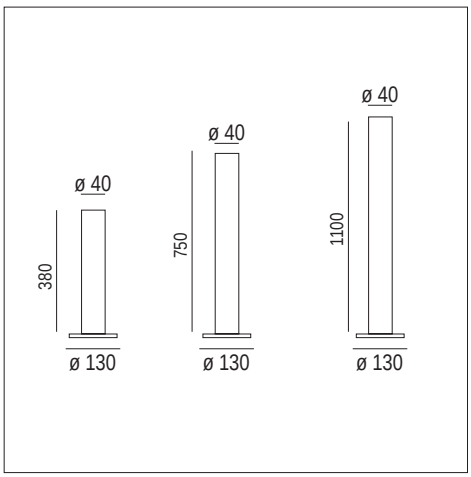
Normes de référence
Referenzstandards
EN60598-1
EN60598-2-1
EN62471
EN62031
EN60598-2-5
EN61547

220-240 Vac | 50/60 Hz | IP65 | IK09 | CRI >80 | +40 C° -20 | 850° | DRIVER INCLUDED | CE

colour	Ø mm	W	Optic	K	lm	pcs	Kg	CELL
A	180	10	120°	3000	720	1	0,8	25000

Zubehör nicht inbegriffen - *Accessoires non inclus*

colour	H mm	Description	CELL
A	380	Pole Ø 40mm *Pôle Ø 40mm*	25000/PAL38
A	750		25000/PAL75
A	1100		25000/PAL110



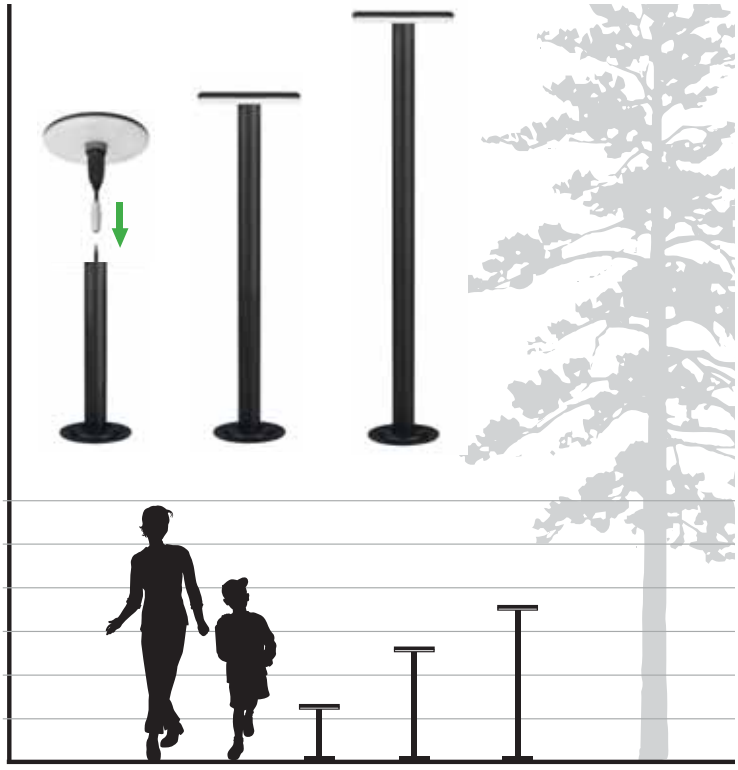
Auf Anfrage: Ø 60 mm Adapter für Mastbefestigung

Sur demande : adaptateur pour montage sur poteau Ø 60mm

Code: ADAT.P60.NORD

ALT - *ANCIEN*

NEU - *NOUVEAU*



Outdoor

LED Sud

Pollerleuchte für die Garten- oder Parkbeleuchtung, mit doppelter Optik zur Beleuchtung von Gehwegen oder Blumenbeeten.

Montage: im Boden

Gehäuse: Aluminiumdruckguss UNI EN 1706, beschichtet mit duroplastischem Polyesterpulver

Lackierung: Polyester-Pulverbeschichtung, witterungs- und korrosionsbeständig und garantiert für 1.000 Stunden in Salzsprühnebel. Farbe Anthrazit.

Diffusor: opales Polycarbonat

Lampenfassung: GU10

Quelle: nicht inbegriffen, muss separat bestellt werden.

Piquet pour l'éclairage de jardins ou de parcs, avec double optique permettant d'éclairer les allées ou les parterres de fleurs.

Installation : au sol

Corps : en aluminium moulé sous pression UNI 1706, peint avec une poudre thermodurcissable de polyester

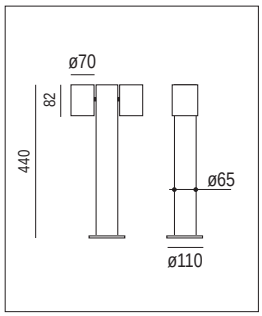
Peinture : type polyester exécuté sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion et garantie pour 1000 heures en brouillard salin. Couleur Anthracite.

Diffuseur : en polycarbonate opale

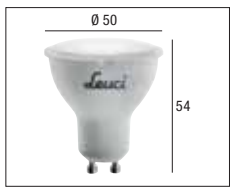
Porte-lampes : GU10

Source : non incluse, doit être commandée séparément.

220-240 Vac | 50/60 Hz | IP65 | IK09 | +40 C° -20 | 850°



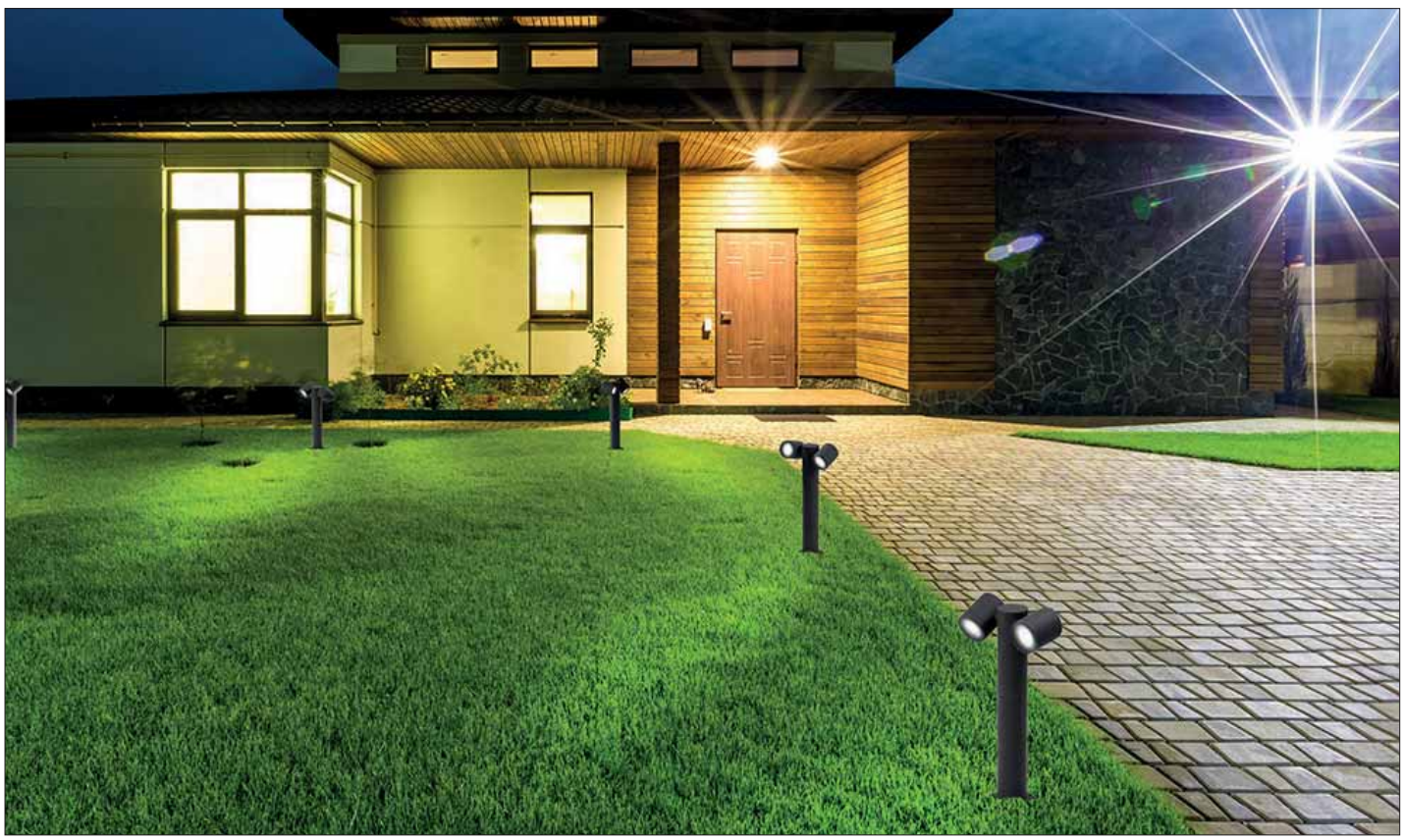
Normes de référence
Referenzstandards
EN60598-1
EN60598-2-1
EN62471
EN62031
EN60598-2-5
EN61547



colour	H mm	W		pcs	Kg	S
N	440	max 7W	GU10	1	1,50	25001

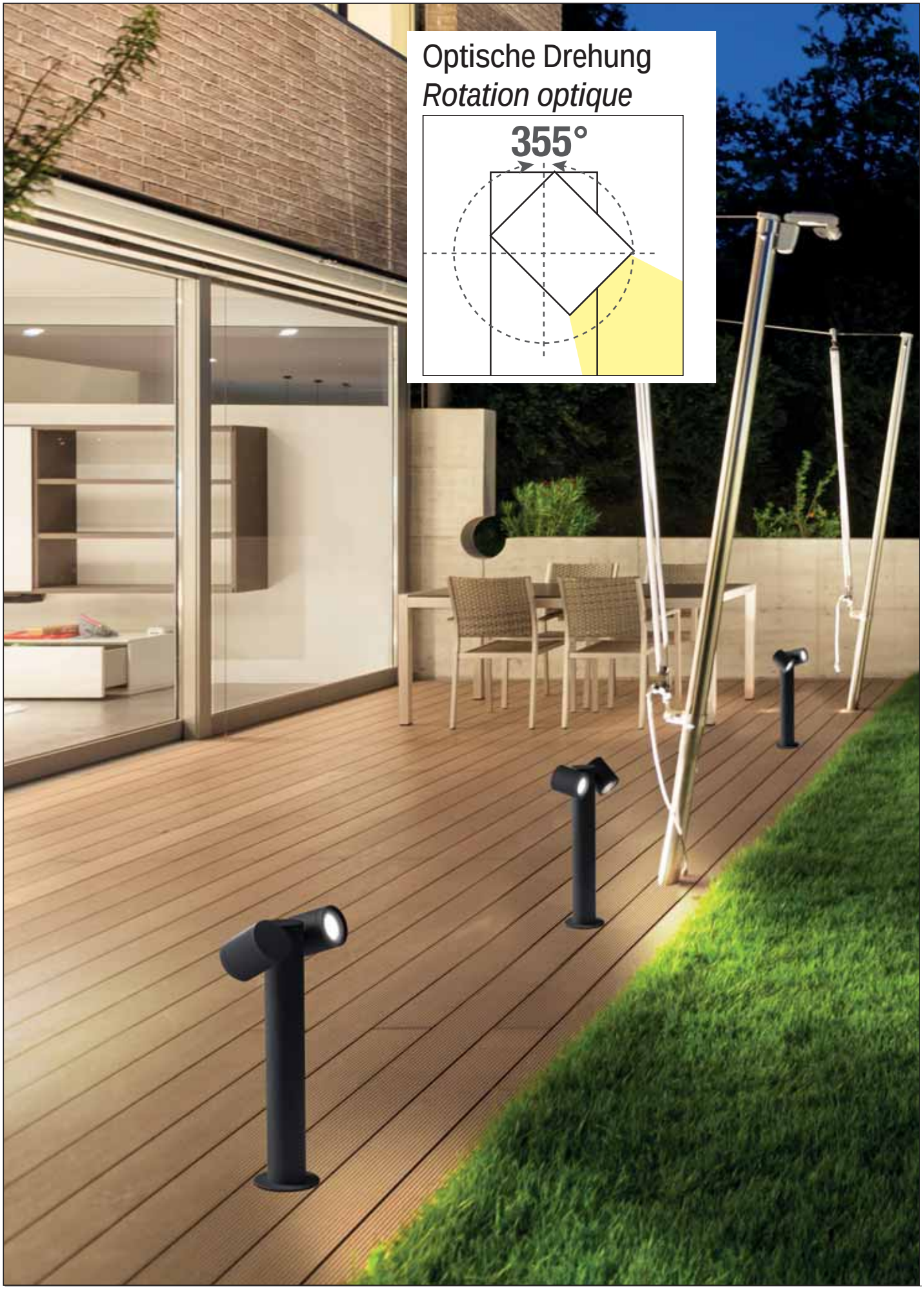
Lichtquelle NICHT INBEGRIFFEN, muss separat bestellt werden
Source lumineuse NON INCLUSE, à commander séparément

W	V		K		lm	Ra ≥	ON OFF ≥		Code
6≈(40)	220-240	GU10	3000	A+	450	80	15.000	25.000	555219.0101
7≈(50)	220-240	GU10	4000	A+	700	80	15.000	25.000	55523040101



Outdoor

LED Sud



LED Maga

LED-Leuchten für die feste Wand- oder Deckenmontage, die überall dort ihren Einsatz finden, wo ein Lichtpunkt mit Abstrahlwinkel nur nach unten oder nach oben und unten benötigt wird. Durch die sorgfältige Auswahl der Materialien und die korrosionsschützenden Oberflächenbehandlungen der einzelnen Komponenten sind die Leuchten für alle Außenbedingungen geeignet.

Gehäuse: lackierte, hoch korrosionsbeständige Aluminium-Druckgusslegierung.

Lackierung: Polyester-Pulverbeschichtung , witterungs- und korrosionsbeständig und garantiert für 1.000 Stunden in Salzsprühnebel.

Farbe: Schwarz RAL 9005 (LED Maga W und LED Maga C) - Weiß RAL 9003 (nur LED Maga C).

Wandhalterung: Aluminium-Druckguss EAN46100. Polyester-Pulverbeschichtung

Schirm: Borosilikatglas H.4mm. extra klar, thermisch stoßfest und schlagfest

Treiber: eingebaut

Lichtquelle: LED CREE, wobei eine Mindestlichtstärke von 80 % einzuhalten ist: 50.000h (L80B10)

Luminaires à LED pour installation fixe au mur ou au plafond qui trouvent leur application là où un point lumineux avec un angle d'émission vers le bas ou vers le haut et vers le bas est requis. Le choix judicieux des matériaux et les traitements de surface anticorrosion effectués sur chaque composant permettent aux luminaires de s'adapter à toutes les conditions extérieures.

Corps : en alliage d'aluminium moulé sous pression, peint et très résistant à la corrosion.

Peinture : type polyester réalisée sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion et garantie pour 1000 heures en brouillard salin.

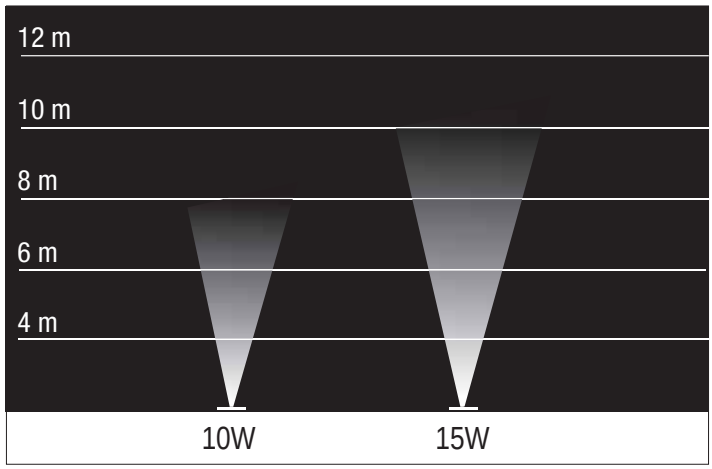
Couleur : Noir RAL 9005 (LED Maga W et LED Maga C) - Blanc RAL 9003 (LED Maga C uniquement).

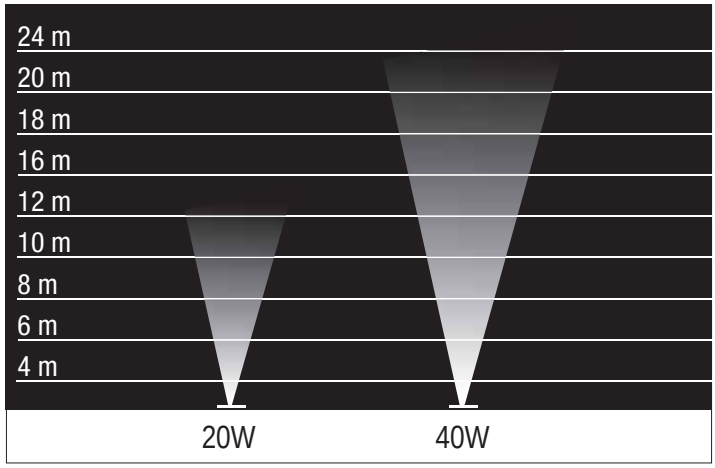
Support mural : aluminium moulé sous pression EAN46100. Peinture de type polyester réalisée avec de la poudre

Écran : verre borosilicaté H.4mm. extra-clair résistant aux chocs thermiques et aux impacts

Driver: intégré

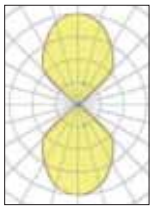
Source: LED CREE, maintenance of 80% minimum luminous flux: 50,000h (L80B10)



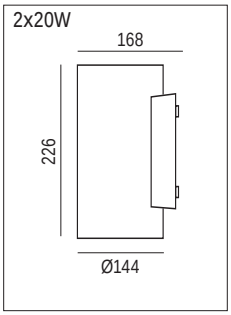


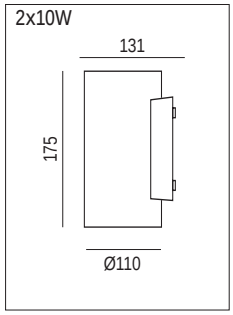
LED Maga W UP & DOWN - Ø 110mm - Ø 144mm

220-240 Vac | 50/60 Hz | IP66 | IK08 | CRI >80 | +40 C° -20 | 850° | DRIVER INCLUDED



colour	W	Optic	K	lm	pcs	Kg	CELL
N	2x20	80°	4000	2x1900	1	1,40	32323
N	2x20	80°	3000	2x1900	1	1,40	32323-10
N	2x20	80°	3000 / 4000 / 5000	2x1900	1	1,40	32323-3CCT
N	2x10	80°	3000	2x950	1	1,20	32323-3K



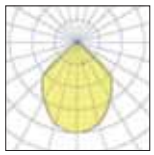


Outdoor

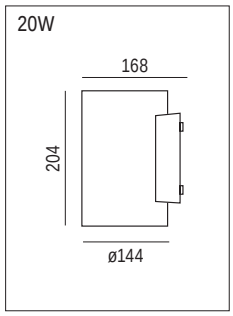
LED Maga W - Ø 110mm - Ø 144mm

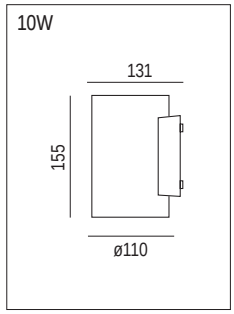
220-240 Vac | 50/60 Hz | IP66 | IK08 | CRI >80 | +40 C° -20 | 850° | DRIVER INCLUDED

CE



colour	W	Optic	K	lm	pcs	Kg	CELL
N	20	80°	4000	1900	1	1,40	32313
N	20	80°	3000	1900	1	1,40	32313-10
N	10	80°	3000	950	1	1,20	32313-3K

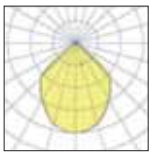




Outdoor

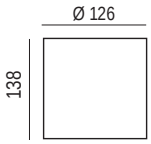
LED Maga C (Ø 126mm / Ø 168mm)

220-240 Vac | 50/60 Hz | IP66 | IK08 | CRI >80 | +40 C° -20 | 850° | DRIVER INCLUDED

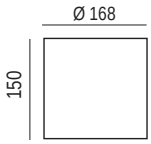


colour	W	Optic	K			lm	pcs	Kg	CELL
N	15	100°	3000			1425	1	1,10	32299/3K
N	15	100°	3000	4000	5000	1425	1	1,10	32299-3CCT
B	15	100°	3000			1425	1	1,10	32299/3K/WH
N	40	100°	4000			3800	1	1,10	32322
N	40	100°	3000			3800	1	1,10	32322/3K

15W



40W



3 CCT-Funktionen (3000K - 4000K - 5000K) mit Schiebeschalter einstellbar

Fonction 3 CCT (3000 K - 4000 K - 5000 K) modifiable avec interrupteur à curseur

Outdoor

LED Asso Round

LED Asso Round ist eine LED-Wandleuchte mit zylindrischem Design.

Gehäuse: das Gehäuse ist aus Aluminium und wasserdicht

Diffusor: satiniertes Polycarbonat mit UV-Beschichtung, UV-beständig.

Lackierung: Polyester-Pulverbeschichtung, witterungs- und korrosionsbeständig und garantiert für 1.000 Stunden in Salzsprühnebel.
Farbe Schwarz RAL 9005 oder Weiß RAL9016

Der Abstrahlwinkel von 360 Grad ermöglicht eine brillante Lichtleistung.

Nur Lichtrichtung nach oben oder nach oben und unten als Option. Es handelt sich um dimmbares Material mit TRIAC-Dimmer.

Referenznormen: EN 60598-1; EN 60598-2-1; EN 62471; EN 62031 EN 60598-2-5; EN 61547

LED Asso Round est une applique LED au design cylindrique.

Corps : *le corps est en aluminium et étanche*

Diffuseur : *polycarbonate satiné avec revêtement UV, résistant aux rayons UV.*

Peinture : *type polyester exécuté sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion et garantie pour 1000 heures en brouillard salin.*
Couleur Noir RAL 9005 ou Blanc RAL 9016

L'angle du faisceau de 360 degrés permet d'obtenir un éclairage brillant.

Seule la direction lumineuse vers le haut et vers le bas sont prises en compte pour l'option. Il s'agit d'un matériau

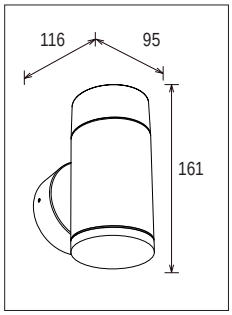
Gradable avec un variateur TRIAC.

Normes de référence : *EN60598-1 ; EN60598-2-1 ; EN62471; EN62031 ; EN60598-2-5 ; EN61547*

LED Asso Round

220-240 Vac | 50/60 Hz | IP65 | IK08 | CRI >80 | +40 C° -20 | 750° | DRIVER INCLUDED | CE | 3in1

colour	W	Optic	K			lm	pcs	Kg	CELL
N	8	170°	3000	4000	5700	670	1	0,90	RL28C76BL8WP3
B	8	170°	3000	4000	5700	670	1	0,90	RL28C76WH8WP3

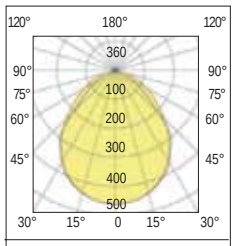


3 CCT-Funktionen (3000K - 4000K - 5700K) mit Schiebeschalter einstellbar

Fonction 3 CCT (3000K - 4000K - 5700K) modifiable avec interrupteur à curseur

Mit TRIAC-Dimmer einstellbar

Réglable avec un variateur TRIAC

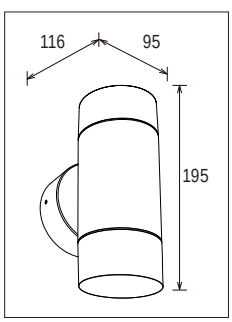


170°
Diffusion - *Diffusant*

LED Asso Round Up & Down

220-240 Vac | 50/60 Hz | IP65 | IK08 | CRI >80 | C° -20 | 750° | DRIVER INCLUDED | CE | 3in1

colour	W	Optic	K			lm	pcs	Kg	CELL
N	2x4	170°	3000	4000	5700	670	1	0,90	RL28B76BL8WP3
B	2x4	170°	3000	4000	5700	670	1	0,90	RL28B76WH8WP3

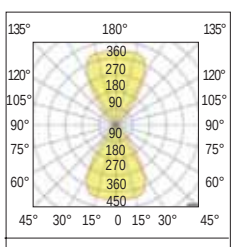


3 CCT-Funktionen (3000K - 4000K - 5700K) mit Schiebeschalter einstellbar

Fonction 3 CCT (3000K - 4000K - 5700K) modifiable avec interrupteur à curseur

Mit TRIAC-Dimmer einstellbar

Réglable avec un variateur TRIAC



170°
Diffusion - *Diffusant*

Outdoor

LED Asso Square Down - LED Asso Square Up & Down

Diese Wandleuchte ist ideal für die Beleuchtung von Eingängen oder Fassaden und architektonischen Elementen.

Einbau: Decke oder Wand

Gehäuse und Rahmen: Aluminiumdruckguss UNI EN 1706, beschichtet mit duroplastischem Polyesterpulver

Diffusor: satiniertes Polycarbonat mit UV-Beschichtung, UV-beständig.

Lackierung: Polyester-Pulverbeschichtung, witterungs- und korrosionsbeständig und garantiert für 1.000 Stunden in Salzsprühnebel.

Farbe Schwarz RAL 9005 oder Weiß RAL9016

Driver: eingebaut

Lichtquelle: LED SMD

Dualer Eingang Loop In/Out und Schnellanschluss für schnelle Installation

Applique idéale pour éclairer les entrées, les façades et les éléments architecturaux.

Installation : plafond ou mur

Corps et châssis : en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706 peint avec des poudres thermodurcissables, polyester

Diffuseur : polycarbonate satiné avec revêtement UV, résistant aux rayons UV.

Peinture : type polyester exécuté sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion et garantie pour 1000 heures en brouillard salin.

Couleur Noir RAL 9005 ou Blanc RAL 9016

Driver : intégré

Source : LED SMD

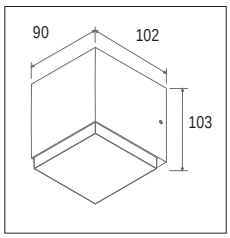
Deux entrées Loop In/Out et un terminal rapide pour une installation rapide

LED Asso square

220-240 Vac | 50/60 Hz | IP65 | IK08 | CRI >80 | +45 C° -20 | 750° | DRIVER INCLUDED | CE

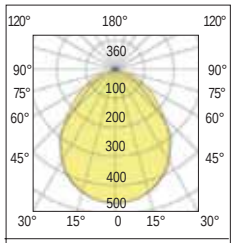
3in1

colour	W	Optic	Lm	K			pcs	Kg	CELL
N	4	120°	450	3000	4000	5700	1	0,64	RL113BL4WP3
B	4	120°	450	3000	4000	5700	1	0,64	RL113WH4WP3



3 CCT-Funktionen (3000K - 4000K - 5700K) mit Schiebeschalter einstellbar

Fonction 3 CCT (3000K - 4000K - 5700K) modifiable avec interrupteur à curseur



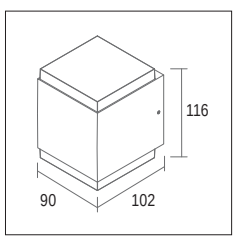
170°
Diffusion - *Diffusant*

LED Asso square Up & Down

220-240 Vac | 50/60 Hz | IP65 | IK08 | CRI >80 | +45 C° -20 | 750° | DRIVER INCLUDED | CE

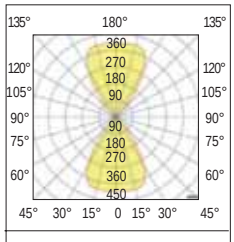
3in1

colour	W	Optic	Lm	K			pcs	Kg	CELL
N	2x4	120°	900	3000	4000	5700	1	0,56	RL113CBL4WP3
B	2x4	120°	900	3000	4000	5700	1	0,56	RL113CWH4WP3



3 CCT-Funktionen (3000K - 4000K - 5700K) mit Schiebeschalter einstellbar

Fonction 3 CCT (3000K - 4000K - 5700K) modifiable avec interrupteur à curseur



170°
Diffusion - *Diffusant*

Outdoor

LED Su & Giù

Diese Wandleuchte ist ideal für die Beleuchtung von Eingängen oder Fassaden und architektonischen Elementen.

Installation: Wandmontage

Gehäuse und Rahmen: Aluminiumdruckguss UNI EN 1706, beschichtet mit duroplastischem Polyesterpulver

Lackierung: Polyester-Pulverbeschichtung, witterungs- und korrosionsbeständig und garantiert für 1.000 Stunden in Salzsprühnebel. Farbe Schwarz RAL 9005 oder Weiß RAL 9003

Optik: einstellbar nur für das Modell Su & Giù Bei dem Modell Doppio Su & Giù ist die Optik nicht verstellbar.

Driver: eingebaut

Lichtquelle: LED CREE Aufrechterhaltung des Mindestlichtstroms bei 80 %: 50.000h (L80B10).

Applique idéale pour éclairer les entrées, les façades et les éléments architecturaux.

Installation : murale

Corps et châssis : en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706 peint avec des poudres thermodurcissables, polyester

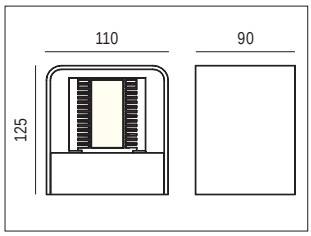
Peinture : type polyester exécuté sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion et garantie pour 1000 heures en brouillard salin. Couleur Noir RAL 9005 ou blanc RAL9003

Optique : réglable uniquement pour le modèle Su & Giù. Pour le modèle Double Su & Giù, l'optique n'est pas réglable

Driver : intégré

Source: LED CREE maintien du flux lumineux minimum à 80 % : 50 000 h (L80B10).

100-240 Vac | 50/60 Hz | IP65 | IK08 | CRI >80 | +40 C° -20 | 850° | DRIVER INCLUDED | CE



Referenzstandards
Normes de référence

EN60598-1
EN60598-2-1
EN62471
EN62031
EN60598-2-5
EN61547

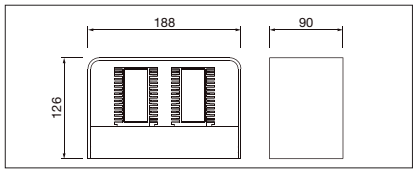
colour	W	K			lm	pcs	Kg	CELL
N	9	2700	3000	4000	750	1	1,00	32292-3CCT
B	9	2700	3000	4000	750	1	1,00	32291-3CCT

Verstellbare Lamellen für Lichtaustritt mit unterschiedlichen Neigungen - *Ailettes orientables pour une émission de lumière avec différentes inclinaisons*

LED Doppio Su & Giù

100-240 Vac | 50/60 Hz | IP65 | IK08 | CRI >80 | +40 C° -20 | 850° | DRIVER INCLUDED | CE

colour	W	K	lm	pcs	Kg	CELL
N	18	3000	1500	1	1,50	32292-2
N	18	4000	1500	1	1,50	32292-2/4K



LED Micro Solo Giù Round - LED Medio Solo Giù Square

LED-Deckenleuchte für zivile Anwendungen zur Beleuchtung von Wohnwegen, Läden oder Hotels.
Die einfachen quadratischen und kreisförmigen Linien in Kombination mit der indirekten LED-Lichtquelle schaffen ein schönes, weiches Lichtambiente.
Die Wandleuchte kann sowohl in Innenräumen als auch im Freien verwendet werden.

Gehäuse: aus hochfester, UV-beständiger Aluminiumlegierung.

Diffusor: 4 mm gehärtetes Glas

Farbe: Schwarz RAL9005 oder Weiß RAL9016

Installation: Wandmontage

Lackierung: Polyester-Pulverbeschichtung, witterungs-und korrosionsbeständig

Referenznormen: EN 60598-1; EN 60598-2-1; EN 62471; EN 62031
EN 60598-2-5; EN 61547

Plafonnier à LED adapté aux applications civiles pour l'éclairage des allées résidentielles, des espaces commerciaux ou des hôtels.
Les lignes carrées et circulaires simples combinées à la source de lumière LED indirecte peuvent créer une belle ambiance lumineuse douce.
L'applique peut être utilisée aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur.

Corps : en alliage d'aluminium à haute résistance, résistant aux rayons UV.

Diffuseur : en verre trempé de 4 mm

Couleur : Noir RAL9005 ou Blanc RAL9016

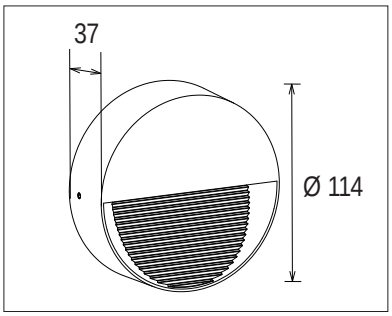
Installation : murale

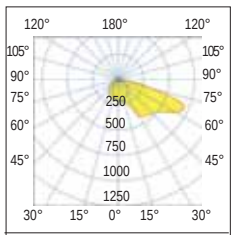
Peinture : type polyester exécuté sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion

Normes de référence : EN60598-1 ; EN60598-2-1 ; EN62471; EN62031 ;
EN60598-2-5 ; EN61547

LED Micro Solo Giù Round

colour	W	Optic	K	lm	pcs	Kg	CELL
N	5	ASY	3000	170	1	0,33	RLRO59A5W3KBL
B	5	ASY	3000	170	1	0,33	RLRO59A5W3KWH



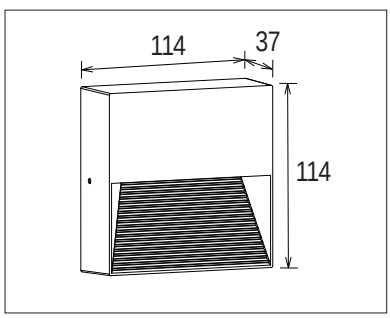


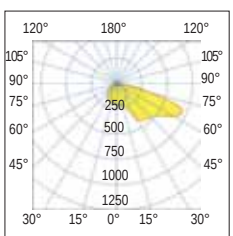
ASY
Asymmetrisch - *Asymétrique*

LED Medio Solo Giù Square

200-240 Vac | 50/60 Hz | IP65 | IK08 | CRI >80 | +45 C° -20 | 750° | DRIVER INCLUDED

colour	W	Optic	K	lm	pcs	Kg	CELL
N	5	ASY	3000	170	1	0,39	RLSQ59A5W3KBL
B	5	ASY	3000	170	1	0,39	RLSQ59A5W3KWH





ASY
Asymmetrisch - *Asymétrique*

Outdoor

LED Sologiù R - LED Sologiù S

LED-Deckenleuchte für zivile Anwendungen zur Beleuchtung von Wohnwegen, Läden oder Hotels.

Installation: Wandmontage

Gehäuse: Aluminiumdruckguss UNI EN 1706, beschichtet mit duroplastischem Polyesterpulver

Lackierung: Polyester-Pulverbeschichtung, witterungs- und korrosionsbeständig und garantiert für 1.000 Stunden in Salzsprühnebel. Farbe Anthrazit RAL7024.

Diffusor: extra klares, flaches, gehärtetes Glas.

Verkabelung: mit doppelter Kabeleinführung.

Sorgente: LED SAMSUNG Aufrechterhaltung des Mindestlichtstroms bei 80 %: 50.000h (L80B10).

Plafonnier à LED adapté aux applications civiles pour l'éclairage des allées résidentielles, des espaces commerciaux ou des hôtels.

Installation : murale

Corps : en aluminium moulé sous pression UNI 1706, peint avec une poudre thermodurcissable de polyester

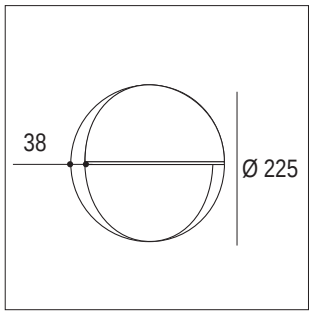
Peinture : type polyester exécuté sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion et garantie pour 1000 heures en brouillard salin. Couleur Anthracite RAL7024.

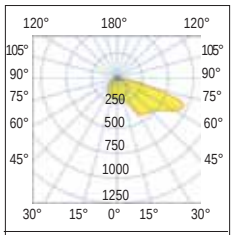
Diffuseur : en verre trempé plat extra-clair.

Câblage : avec double entrée de câbles.

Source: LED SAMSUNG maintien du flux lumineux minimum à 80 % : 50 000 h (L80B10).

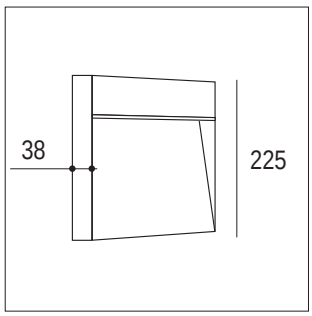
220-240 Vac | 50/60 Hz | IP65 | IK06 | +40 C° -20 | 850° | DRIVER INCLUDED

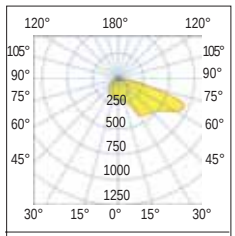




ASY
Asymmetrisch - *Asymétrique*

LED Sologiù R							
colour	W	Optic	K	lm	pcs	Kg	CELL
A	8,5	ASY	3000	300	1	0,8	SOLOGIUR





ASY
Asymmetrisch - *Asymétrique*

LED Sologiù S							
colour	W	Optic	K	lm	pcs	Kg	CELL
A	8,5	ASY	3000	300	1	0,8	SOLOGIUS

LED Mole

La lampe murale LED Mole est un design d'éclairage up & down

Corps : en aluminium moulé sous pression pour une excellente dissipation de la chaleur. La surface de la lampe est recouverte d'une poudre de grain de sable pour l'extérieur, résistante à la corrosion

Diffuseur : en verre trempé de 4 mm

Peinture : Noir RAL 9005 ou Blanc RAL 9016 (résistante à la corrosion et aux intempéries)

Source : LED SMD

Installation : montage mural pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur

Alimentation : incluse

Le design de la structure robuste et l'étanchéité IP65 permettent d'élargir le champ d'application.

Die LED-Wandleuchte Mole ist ein Up & Down-Lichtdesign

Gehäuse: *Aluminiumdruckguss für hervorragende Wärmeableitung. Die Oberfläche der Lampe ist mit korrosionsbeständigem Sandkornpulver für den Außenbereich besprüht.*

Diffusor: *4 mm gehärtetes Glas*

Lackierung: *Schwarz RAL 9005 oder Weiß RAL 9016 (korrosions- und witterungsbeständig)*

Quelle: *LED SMD*

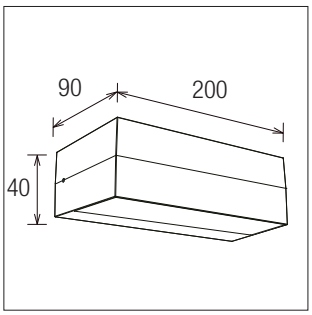
Installation: *Wandmontage für den Innen- und Außenbereich*

Stromversorgung: *im Lieferumfang enthalten*

Das Design der robusten Struktur, IP65 Wasserdichtigkeit eignet sich für ein breiteres Anwendungsgebiet.

220-240 Vac | 50/60 Hz | IP65 | IK07 | +45 C° -20 | 750° | CE | DRIVER INCLUDED | 3in1

colour	W	Optic	Lm	K			pcs	Kg	CELL
N	10	180°	700	3000	4000	5700	1	0,71	RL88-10W-BL3P
B	10	180°	700	3000	4000	5700	1	0,71	RL88-10W-WH3P



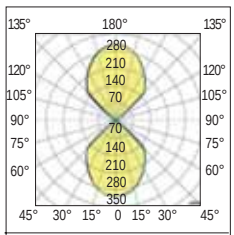
SLIDE SWITCH 3 in 1 (COOL WHITE / DAYLIGHT / WARM WHITE)

3 CCT-Funktionen (3000K - 4000K - 5700K) mit Schiebeschalter einstellbar

Fonction 3 CCT (3000K - 4000K - 5700K) modifiable avec interrupteur à curseur

Mit TRIAC oderDimmer einstellbar

Réglable avec un variateur TRIAC ou IGBT



180°
Diffusion - Diffusant

3-Positionen-Schiebeschalter zur Auswahl der Lichtrichtung

Interrupteur coulissant à 3 positions pour sélectionner la direction de la lumière

Outdoor

LED Up & Down

LED-Deckenleuchte für zivile Anwendungen zur Beleuchtung von Wohnwegen, Läden oder Hotels.
Für den Innen- und Außenbereich geeignet.

Installation: Wandmontage

Gehäuse: aus Aluminiumdruckguss.

Glas: gehärtetes Opalglas, mit hohem Sehkomfort und gleichmäßiger Lichtverteilung.

Lackierung: Polyester-Pulverbeschichtung, witterungs- und korrosionsbeständig und garantiert für 1.000 Stun-den in Salzsprühnebel. Farbe Schwarz RAL 9005

Driver: eingebaut

Kein photobiologisches Risiko, gemäß EN 62471:2008.

Die maximale Oberflächentemperatur aller zugänglichen Teile liegt aus Gründen der Si-cherheit und Zuverlässigkeit unter 50 Grad.

Lichtquelle: LED. Aufrechterhaltung des Mindestlichtstroms bei 80 %: 50.000h (L80B10)

Plafonnier à LED adapté aux applications civiles pour l'éclairage des allées résidentielles, des espaces commer-ciaux ou des hôtels.
Pour l'intérieur et l'extérieur.

Installation : murale

Corps : réalisé en aluminium moulé sous pression.

Verre : opale trempé, offrant un grand confort visuel et une répartition uniforme de la lumière.

Peinture : type polyester exécuté sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion et garantie pour 1000 heures en brouillard salin. Couleur Noir RAL 9005

Driver : intégré

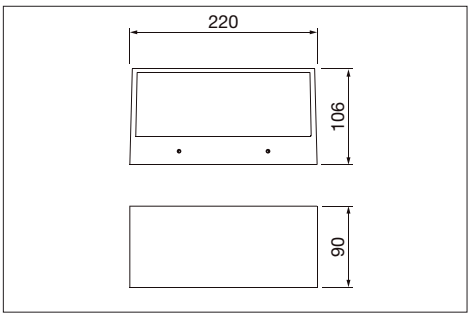
Aucun risque photobiologique, conformément à la norme EN 62471:2008.

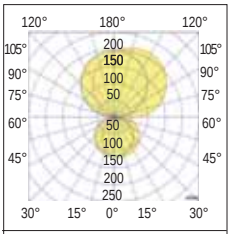
La température maximale de la surface de toutes les pièces accessibles est inférieure à 50 degrés pour des rai-sons de sécurité et de fiabilité.

Source : LED. Maintien du flux lumineux minimum à 80 % : 50.000h (L80B10)

220-240 Vac | 50/60 Hz | IP65 | IK08 | +45 C° -20 | 750° | DRIVER INCLUDED

colour	W	Optic	Lm	K	pcs	Kg	CELL
N	30	100°	4500	3000	1	1,00	SUGIU363K
N	30	100°	4500	4000	1	1,00	SUGIU364K
DALI 2 N	30	100°	4500	3000	1	1,00	SUGIU363KD
DALI 2 N	30	100°	4500	4000	1	1,00	SUGIU364KD



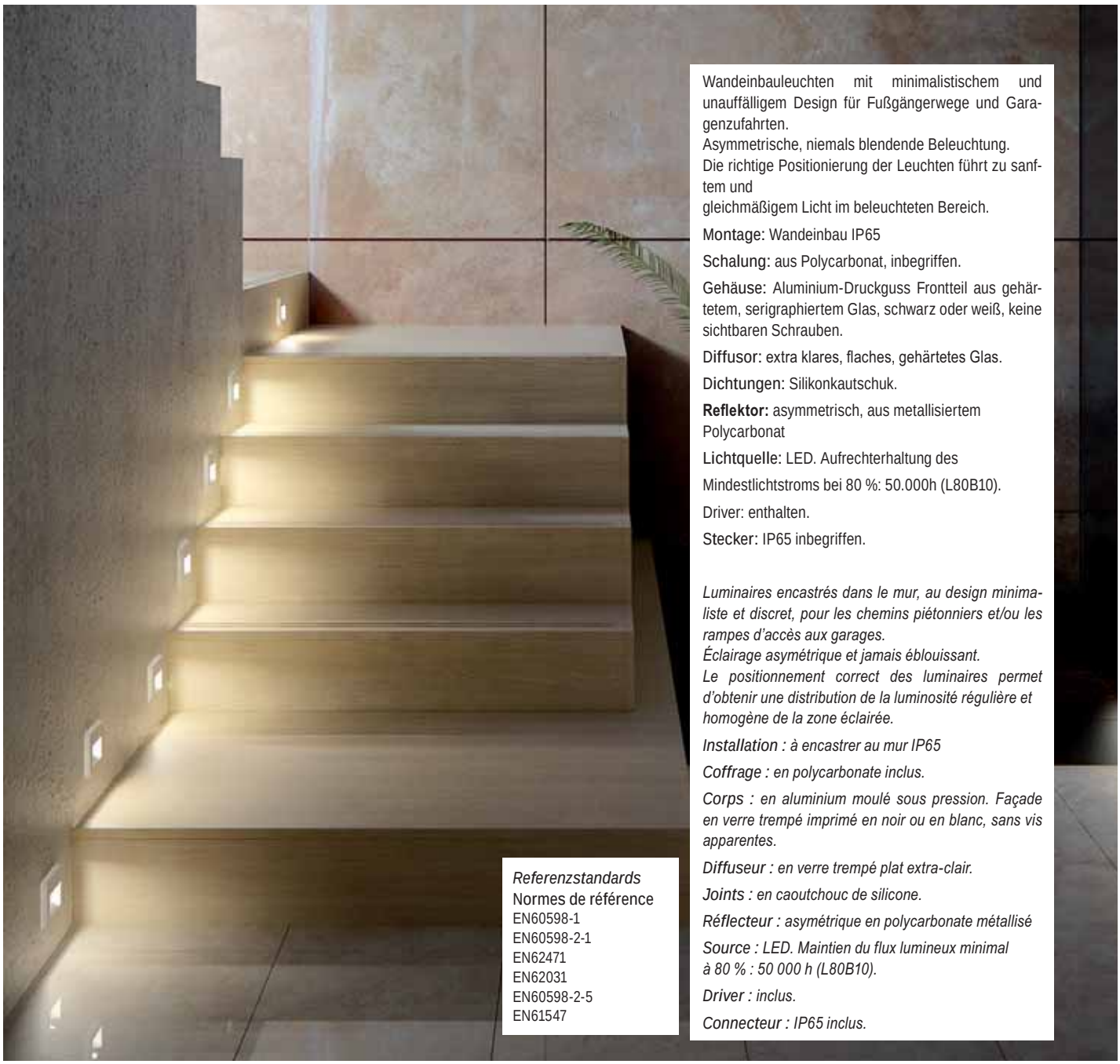


100°
Diffondente - *Wide*

Referenzstandards
Normes de référence
EN60598-1
EN60598-2-1
EN62471
EN62031
EN60598-2-5
EN61547

Outdoor

LED Lodi Giù (Einbau- oder Wandmontage - installation encastrée ou murale)



Wandeinbauleuchten mit minimalistischem und unauffälligem Design für Fußgängerwege und Garagenzufahrten.
Asymmetrische, niemals blendende Beleuchtung.
Die richtige Positionierung der Leuchten führt zu sanftem und
gleichmäßigem Licht im beleuchteten Bereich.

Montage: Wandeinbau IP65

Schalung: aus Polycarbonat, inbegriffen.

Gehäuse: Aluminium-Druckguss Frontteil aus gehärtetem, serigraphiertem Glas, schwarz oder weiß, keine sichtbaren Schrauben.

Diffusor: extra klares, flaches, gehärtetes Glas.

Dichtungen: Silikonkautschuk.

Reflektor: asymmetrisch, aus metallisiertem Polycarbonat

Lichtquelle: LED. Aufrechterhaltung des

Mindestlichtstroms bei 80 %: 50.000h (L80B10).

Driver: enthalten.

Stecker: IP65 inbegriffen.

Luminaires encastrés dans le mur, au design minimaliste et discret, pour les chemins piétonniers et/ou les rampes d'accès aux garages.
Éclairage asymétrique et jamais éblouissant.
Le positionnement correct des luminaires permet d'obtenir une distribution de la luminosité régulière et homogène de la zone éclairée.

Installation : à encastrer au mur IP65

Coffrage : en polycarbonate inclus.

Corps : en aluminium moulé sous pression. Façade en verre trempé imprimé en noir ou en blanc, sans vis apparentes.

Diffuseur : en verre trempé plat extra-clair.

Joints : en caoutchouc de silicone.

Réflecteur : asymétrique en polycarbonate métallisé

Source : LED. Maintien du flux lumineux minimal à 80 % : 50 000 h (L80B10).

Driver : inclus.

Connecteur : IP65 inclus.

Referenzstandards
Normes de référence
EN60598-1
EN60598-2-1
EN62471
EN62031
EN60598-2-5
EN61547

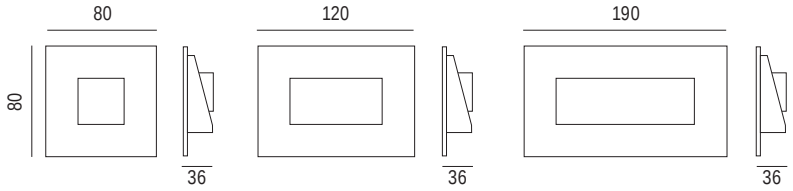
LED Lodi Giù

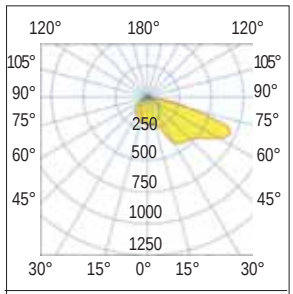
220-240 Vac | 110 Vac a richiesta *on demand* | 50/60 Hz | IP65 | IK06 | CE

850° | CRI >80 | +40 C° -20 | DRIVER INCLUDED

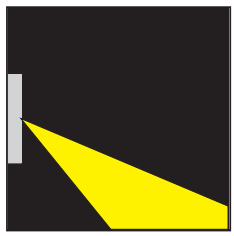
colour	W	Optic	K	lm	pcs	Kg	CELL
N	1,5	ASY	3000	70	1	0,7	29091
B	1,5	ASY	3000	70	1	0,7	29090
N	2,5	ASY	3000	130	1	0,7	29093
B	2,5	ASY	3000	130	1	0,7	29092
N	3,5	ASY	3000	190	1	0,7	29095
B	3,5	ASY	3000	190	1	0,7	29094

Round box 502 Ø68 | Box 503 | Box 507





ASY
Asymmetrisch - *Asymétrique*



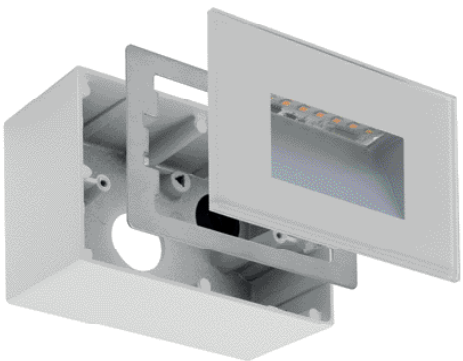
Round box 502 - Ø68 | Box 503 | Box 507

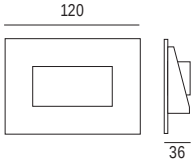
Cod. 29091 | Cod. 29093 | Cod. 29095

Cod. 29090 | Cod. 29092 | Cod. 29094

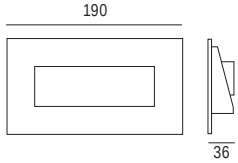
Zubehör nicht inbegriffen - *Accessoires non inclus*

Kasten für vorstehende Montage - *Boîte pour application en saillie*





Box 503
Cod. 29093/BOX N
Cod. 29092/BOX B



Box 507
Cod. 29095/BOX N
Cod. 29094/BOX B

LED Turbot

Die LED-Wandleuchte Turbot hat ein Up-and-Down-Design mit internem Treiber

Gehäuse: Aluminium-Druckguss für hervorragende Wärmeableitung

Lackierung: Schwarz RAL 9005 oder Weiß RAL 9016 (korrosions- und witterungsbeständig)

Diffusor: Polycarbonat mit UV-Beschichtung, UV-beständig.

Installation: Aufputz- oder Wandmontage für den Innen- und Außenbereich

Stromversorgung: im Lieferumfang enthalten

L'applique LED Turbot a un design haut-bas avec un pilote interne

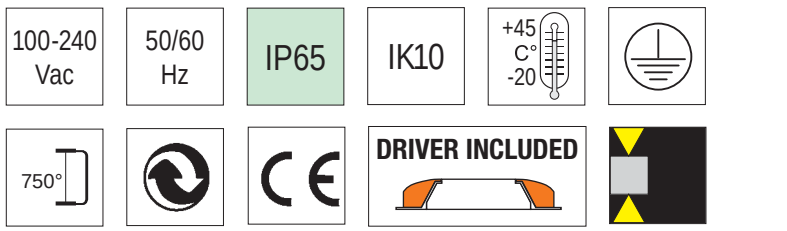
Corps : en aluminium moulé sous pression pour une excellente dissipation de la chaleur

Peinture : Noir RAL 9005 ou Blanc RAL 9016 (résistante à la corrosion et aux intempéries)

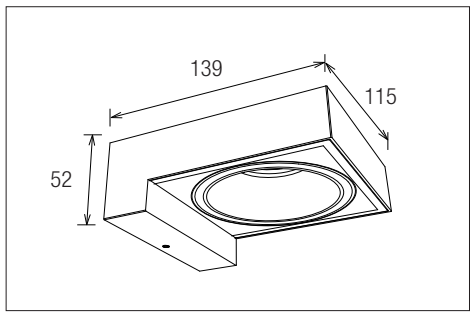
Diffuseur : polycarbonate satiné avec revêtement UV, résistant aux rayons UV.

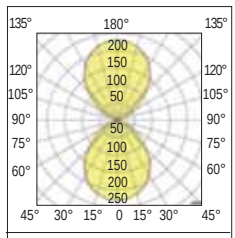
Installation : au plafond ou murale pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur

Alimentation : incluse



colour	W	Optic	K	Lm	pcs	Kg	CELL
N	8	180°	3000	600	1	0,42	RL08-8W-BL3K
B	8	180°	3000	600	1	0,42	RL08-8W-WH3K





180°
Steuerung - *Diffusante*

Outdoor

LED Line Up

Beleuchtung, die die Architektur mit Lichtstrahlen gestaltet und leere und volle Räume hervorhebt, die die Dreidimensionalität der Räume betonen.

Durch die Wechselwirkung von Licht mit Materie entstehen neue Umgebungen, die tagsüber nicht existieren

Der Beleuchtungskörper neigt aufgrund seiner geringen Größe dazu, zu verschwinden

Installation: Wand oder Decke

Gehäuse und Rahmen: Schirm aus Polymethacrylat, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss

Treiber: inklusive

Un éclairage qui dessine l'architecture avec des faisceaux de lumière, mettant en valeur les espaces vides et pleins qui soulignent la tridimensionnalité des espaces.

La lumière qui interagit avec la matière crée de nouveaux environnements qui n'existent pas pendant la journée

Le corps d'éclairage a tendance à disparaître du fait de sa petite taille

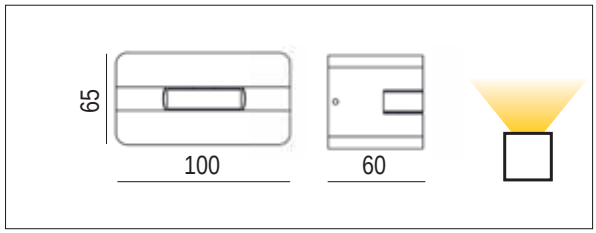
Installation : mur ou plafond

Corps et cadre : écran en polyméthacrylate, corps en aluminium moulé sous pression

Driver : inclus

220-240 Vac | 50/60 Hz | IP55 | IK08 | CRI >80 | +45 C° -20 | 750° | DRIVER INCLUDED

colour	W	Optic	K	lm output	pcs	Kg	CELL
N	6	180°	4000	270	1	0,30	29140
N	6	180°	3000	270	1	0,30	29141



Outdoor

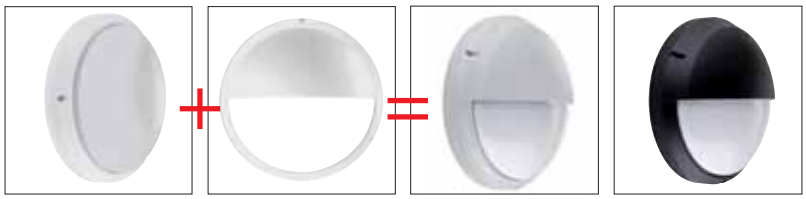
Low Optical Flicker
Less Than 1%
Up to 400 Hz

LED Platax BASIC - PLUS - XL

LED Platax BASIC - LED Platax PLUS - LED Platax XL
Wasserdichte LED-Deckenleuchte, geeignet für Anwendungen im Wohnungsbau, in Läden und Hotels
Gehäuse und Rahmen: glasfaserverstärktes Nylon, Silikondichtung, unverlierbare Anti-Vandalismus-Torx-Schrauben.
Diffusor: aus opalem, stoßfestem und selbstverlöschendem Polycarbonat.
Verkabelung: 220-240V 50Hz Stromversorgung, PVC HT 105° flammhemmende Kabel, doppelte Isolierung. Die LED Platax kann sowohl in der Wand als auch im Freien installiert werden; sie wird standardmäßig mit einer PG13,5-Nylonkabelverschraubung geliefert.
LED Platax Eye - LED Platax Eye Plus - Mit Bewegungssensor
LED-Deckenleuchte mit 5,8-GHz-Hochfrequenzsensor. Neutrale und angenehme Färbung, Lichtintensität und Farbton bleiben im Laufe der Zeit unverändert. Unsichtbarer Sensor, extrem empfindlich und leise beim Einschal-ten, mit sofortiger Reaktion. Erkennungsempfindlichkeit, Schaltabstand, Helligkeitsschwelle und Einschaltzeit kön-nen eingestellt werden.
Lichtquelle: LED SAMSUNG
Mindestlichtstromerhalt bei 80% - 80.000h (L80B20).
- Getrennte Zündungen (2 Treiber im Inneren gemäß Teilenummer 555616.0101).
Referenznormen: EN 60598-1, EN 60598.2.1, EN 62471, EN 62031.
Kein photobiologisches Risiko, Risikogruppe RG0 ausgeschlossen (EN 62471).
IP-Grad: IP65 zertifiziert durch akkreditiertes Labor
Das Produkt entspricht den Richtlinien CAM

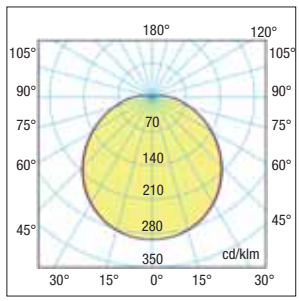
LED Platax - LED Platax Plus - LED Platax XL
Plafonnier LED étanche, adapté aux applications civiles, commerciales et hôtelières.
Corps et cadre : *en nylon renforcé de fibres de verre, joint en silicone, vis Torx anti-vandalisme imperdables.*
Diffuseur : *en polycarbonate opale, antichoc et autoextinguible.*
Câblage : *alimentation 220-240V 50Hz, câbles en PVC HT 105° ignifugés, double isolation. La LED Platax peut être installée aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur ; elle est fournie en standard avec un presse-étoupe en nylon PG13.5.*
LED Platax Eye - LED Platax Eyr Plus - Avec capteur de mouvement
Plafonnier LED avec capteur haute fréquence 5,8 GHz. Coloration neutre et agréable, intensité et tonalité de la lumière inchangées au fil du temps. Capteur invisible extrêmement sensible et silencieux lors de la mise en marche, avec une réponse immédiate. La sensibilité de détection, la distance d'intervention, le seuil de luminosité et le temps d'allumage peuvent être réglés.
Source: *LED*
Maintien du flux lumineux minimum à 80% - 80.000h (L80B20).
- Allumages séparés (2 pilotes à l'intérieur pour code 555616.0101).
Normes de référence : *EN60598-1, EN60598.2.1, EN62471, EN62031.*
Aucun risque photobiologique, RG0 groupe de risque exempté (EN62471).
Indice IP : *IP65 certifié par un laboratoire accrédité*
Produit conforme aux directives : CAM

Zubehör - *Accessoires*



B **Cod. CO3001.100 -** Ø 290mm (Platax Basic - Platax plus multipower) Nylon-Visier - *Visière Nylon*
N **Cod. CO3002.100 -** Ø 290mm (Platax Basic - Platax plus multipower) Nylon-Visier - *Visière Nylon*

Photometrische Daten - *Données photométriques*



LED Platax BASIC

220-240V 50/60Hz

IK09 IP65

Led Platax BASIC

WET OUTDOOR RETAIL MARKET SCHOOL 1+1=2 ABC HOTEL HOSPITAL OFFICE UGR<16 PARKING

CRI 90

+40 C° -20

Auf Anfrage: dimmbar
Sur demande : *gradable*

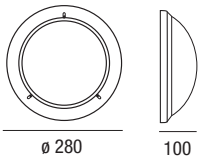
DRIVER INCLUDED

FLICKER FREE

RG0

IECEE

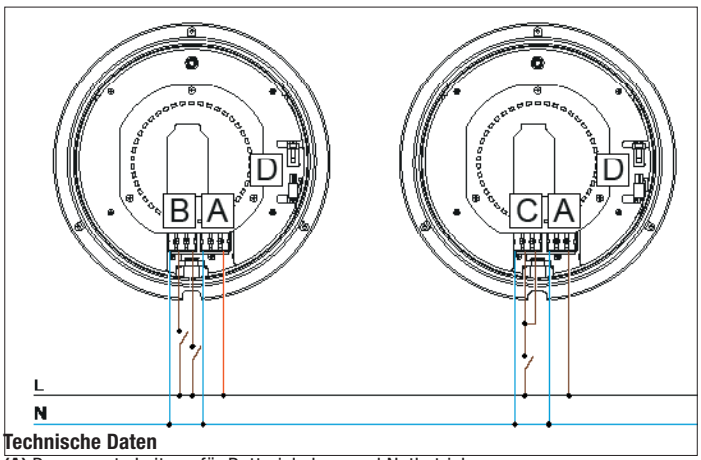
LED Platax BASIC



	colour	W	V	Lm output	K	pcs	Kg	CELL
	B	11	220-240	1000	4000	006	0,850	555523.0101
	B	16	220-240	1400	3000	006	0,850	555638.0101
	B	16	220-240	1400	4000	006	0,850	555611.0101
	N	16	220-240	1400	4000	006	0,850	555612.0101
DALI 2	B	16	220-240	1400	4000	006	0,850	555611.0101DA
	B	16	220-240	1400	3000	006	0,850	555640.0101

LED Platax BASIC Emer Sa 2

colour	W	V	K	*Flux1* Lm	*Flux2* Lm	Lm Output	*Flux* Lm	Kg	CELL-E
B	16	220-240	4000	600	600	1400	15%	1,160	555616.0101
B	16	220-240	3000	600	600	1400	15%	1,160	555616.3000



Technische Daten

(A) Permanente Leitung für Batterieladung und Notbetrieb.
(B) Unterbrechung der Leitung in zwei Einschaltstufen (50% + 50%) und gemeinsamer Nullleiter.
(C) Das Zusammenschalten von L1 und L2 führt zu einer 100%igen Einschaltung.
(D) Um die Batterien nicht zu beschädigen, wird das Akkupaket unangeschlossen geliefert.
Stellen Sie die Verbindung während der Installation her

Caractéristiques techniques

(A) Ligne permanente pour la recharge de la batterie et le fonctionnement en cas d'urgence.
(B) Ligne interrompue à deux niveaux d'allumage (50 % + 50 %) et neutre commun.
(C) Connexion simultanée de L1 et L2 permet d'obtenir un allumage à 100 %.
(D) Le groupe batterie est livrée non connecté afin de ne pas endommager les accumulateurs.
Effectuer la connexion lors de l'installation

Spezifikationen EMERGENZA

LED-Wetterschutz-Deckenleuchte mit integrierter Notbeleuchtung.
LED Platax verwendet 21+21 LEDs (21 Notfall-LEDs).
Die Notfallgruppe greift bei einem Stromausfall automatisch ein.
- Konstanter Lichtstrom im Notfall.
- Automatische Abschaltung bei Unterspannung der Batterie.
- 3-Element-Batterie 3,6 V, 4 A/h.
- Maximale Ladezeit 24 Stunden
- Autonomie 3h, bei 15% Durchfluss.
- LED-Anzeige für die Aktivierung der Ladeschaltung.

Caractéristiques techniques URGENCE

Plafonnier LED résistant aux intempéries avec secours intégré.
LED Platax utilise 21+21 LED (21 LED de secours).
Le groupe d'urgence intervient automatiquement en cas de panne de courant.
- Flux lumineux constant en cas de secours.
- Arrêt automatique en cas de sous-tension de la batterie.
- Batterie à 3 éléments 3,6 V, 4 A/h.
- Temps de charge maximum 24 heures
- Autonomie 3h, à 15% de flux.
- Voyant LED d'activation du circuit de charge.

Outdoor

LED Platax PLUS

220-240V 50/60Hz

IK09 IP65

Led Platax PLUS multipotenza

WET OUTDOOR RETAIL MARKET SCHOOL 1+1=2 ABC HOTEL HOSPITAL OFFICE UGR<16 PARKING

CRI 90

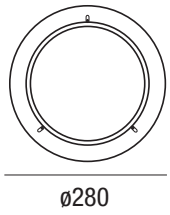
+40 C° -20

DRIVER INCLUDED

FLICKER FREE

RG0

IECEE



LED Platax Plus

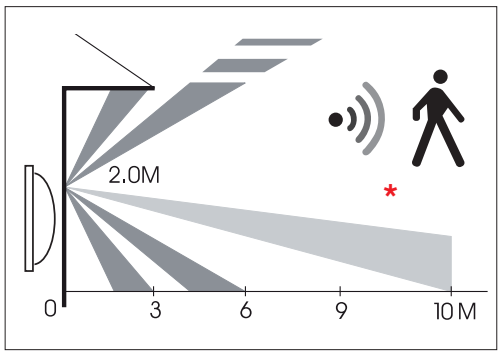
colour	W	V	Lm output	K	pcs	Kg	CELL
B	max 20	220-240	max 1600	3000	006	0,850	555637.PLUS
B	max 20	220-240	max 1600	4000	006	0,850	555523.PLUS
N	max 20	220-240	max 1600	3000	006	0,850	555538.PLUS
N	max 20	220-240	max 1600	4000	006	0,850	555524.PLUS
B	max 20	220-240	max 1600	3000	006	0,850	555637.PLUSDA
B	max 20	220-240	max 1600	4000	006	0,850	555523.PLUSDA

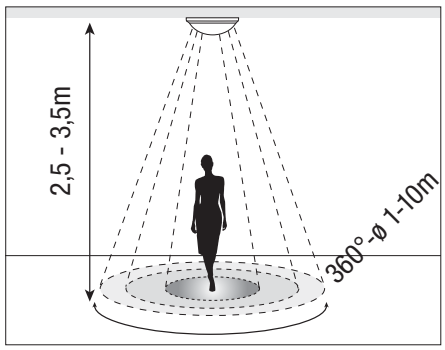
DALI 2 DALI 2

CAM

LED Platax Plus Eye

colour	W	V	Lm output	K	pcs	Kg	CELL
B	max 20	220-240	max 1600	3000	006	0,850	555540.PLUS
B	max 20	220-240	max 1600	4000	006	0,850	555613.PLUS





Erkennungsempfindlichkeit, Schaltabstand, Helligkeitsschwelle und Einschaltzeit können eingestellt werden.

La sensibilité de détection, la distance d'intervention, le seuil de luminosité et le temps d'allumage peuvent être réglés.

Mit dem LED-Treiber (4-poliger Dip-Schalter) können Sie die gewünschte Leistung (1-2-3-4) und den gewünsch-ten Betrieb auswählen.

Pilote LED (4 pôles commutateur dip) permet de sélectionner la puissance souhaitée (1-2-3-4) et de choisir le fonctionnement nécessaire.

Werkseitige Standardeinstellung
Configuration standard en usine

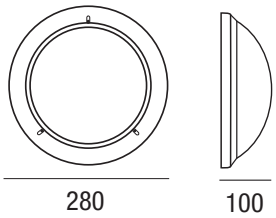
Dip-Schalter-Auswahl *Sélection du Dip-Switch*				Leistung *Puissance*	Lm Output	mA
1	2	3	4	Watt	Lm	mA
•	ON	ON	•	10	750	500
ON	•	ON	•	15	1150	650
ON	ON	ON	•	20	1600	700

Led Platax multipower Emer Autotest

colour	W	V	K	Lm Output	*Flux* Lm	Kg	CELL-E
B	max 20	220-240	3000	max 1600	15%	1,160	555637.PLUSEM
B	max 20	220-240	4000	max 1600	15%	1,160	555523.PLUSEM
N	max 20	220-240	3000	max 1600	15%	1,160	555568.PLUSEM
N	max 20	220-240	4000	max 1600	15%	1,160	555524.PLUSEM

LED Platax MULTIPOWER EMER EYE

colour	W	V	K	Lm Output	*Flux* Lm	Kg	CELL-E
B	max 20	220-240	3000	max 1600	15%	1,160	555637PLUSEMS
B	max 20	220-240	4000	max 1600	15%	1,160	555523PLUSEMS



CAM

Technische Daten
(A) Permanente Leitung für Batterieladung und Notbetrieb.
(B) Leitung unterbrochen.
(D) Das Akkupaket wird unangeschlossen geliefert, um die die Akkus nicht zu beschädigen.
Stellen Sie die Verbindung während der Installation her.

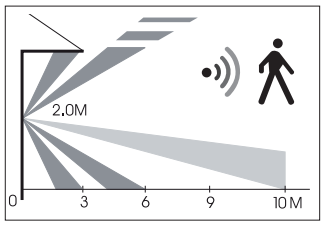
Caractéristiques techniques
(A) *Ligne de charge permanente de la batterie et fonctionnement en urgence*
(B) *Ligne interrompue.*
(D) *Le groupe batterie est livré non connecté pour ne pas endommager les accumulateurs.*
Effectuer la connexion lors de l'installation.

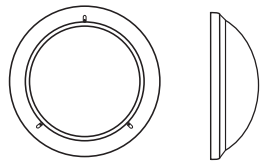
Outdoor

LED Platax XL

220-240V 50/60Hz IK09 IP65

Led Platax XL





LED Platax XL

	colour	W	V	Lm output	K	pcs	Kg	CELL
	B	22	220-240	2100	3000	006	1,350	555639.0101
	B	22	220-240	2100	4000	006	1,350	555618.0101
DALI 2	B	22	220-240	2100	3000	006	1,350	555639.0101DA
DALI 2	B	22	220-240	2100	4000	006	1,350	555618.0101DA
	N	22	220-240	2100	3000	006	1,350	555620.0101
	N	22	220-240	2100	4000	006	1,350	555619.0101
	G	22	220-240	2100	4000	006	1,350	555625.0101
	B	30	220-240	3000	3000	006	1,350	555639.0102
	B	30	220-240	3000	4000	006	1,350	555618.0102
	N	30	220-240	3000	3000	006	1,350	555620.0102
	G	30	220-240	3000	4000	006	1,350	555625.0102

LED Platax XL EYE

colour	W	V	Lm output	K	pcs	Kg	CELL
B	22	220-240	2100	3000	006	0,915	555641.0101
B	22	220-240	2100	4000	006	0,915	555622.0101
N	22	220-240	2100	3000	006	0,915	555623.0101
G	22	220-240	2100	4000	006	0,915	555624.0101
B	30	220-240	3000	3000	006	1,400	555641.0102
B	30	220-240	3000	4000	006	1,400	555622.0102
N	30	220-240	3000	3000	006	1,400	555623.0102
G	30	220-240	3000	4000	006	1,400	555624.0102

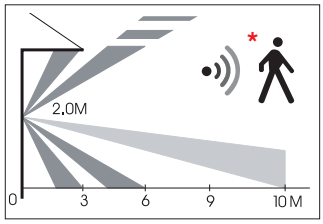
LED Platax XL Emer Autotest

LED Platax XL EMER

colour	W	V	Lm output	K	pcs	Kg	CELL-E
B	22	220-240	2100	3000	006	2,000	555639.EMER
B	22	220-240	2100	4000	006	2,000	555618.EMER
N	22	220-240	2100	3000	006	2,000	555620.EMER
B	30	220-240	3000	3000	006	2,000	555639.EMER2
B	30	220-240	3000	4000	006	2,000	555618.EMER2
N	30	220-240	3000	3000	006	2,000	555620.EMER2
DALI 2 B	22	220-240	2100	3000	006	2,000	555639.DAEMER
DALI 2 B	22	220-240	2100	4000	006	2,000	555618.DAEMER

LED Platax XL EMER EYE

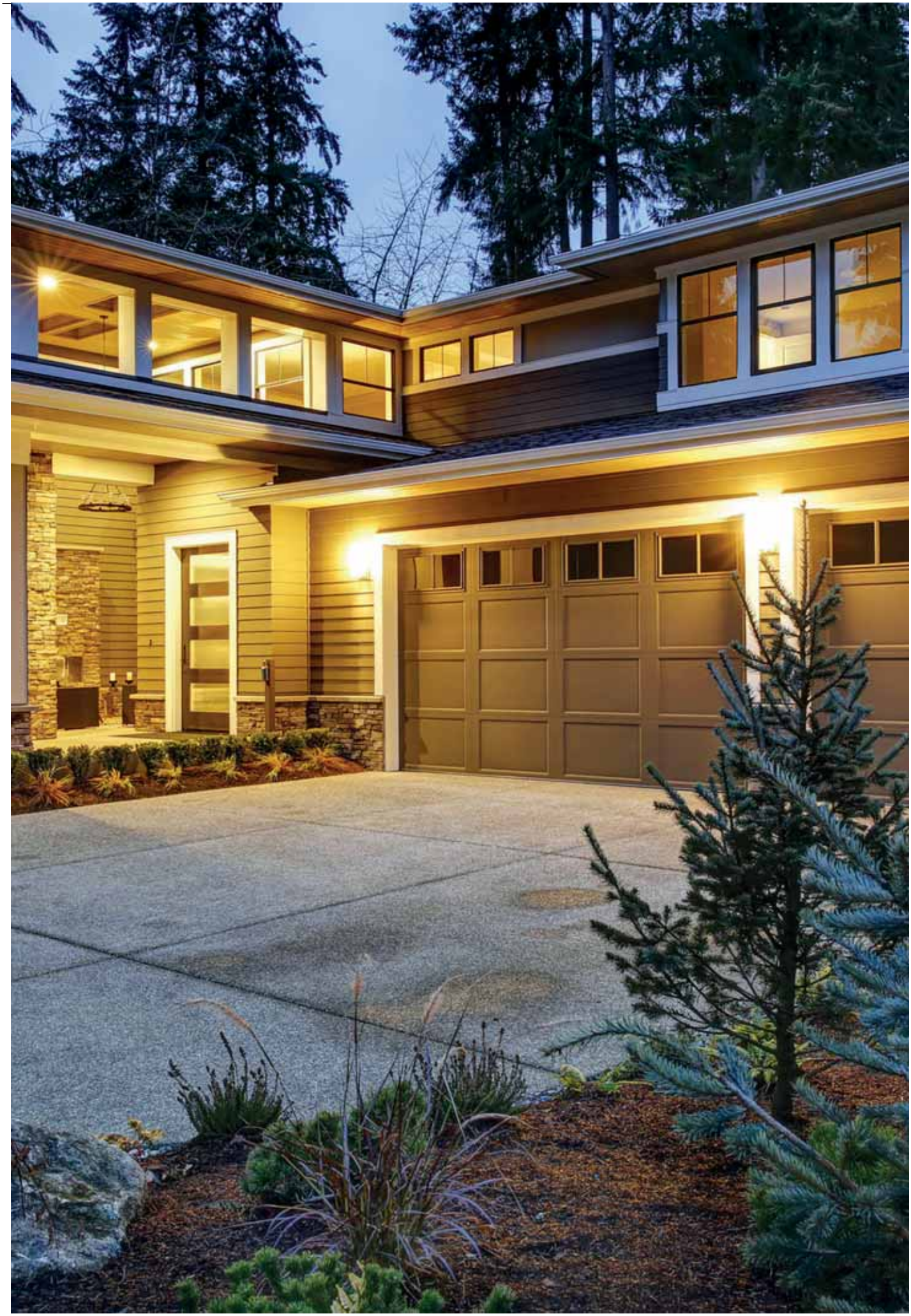
colour	W	V	Lm output	K	pcs	Kg	CELL-E
B	22	220-240	2100	3000	006	2,000	555641.EMER
B	22	220-240	2100	4000	006	2,000	555622.EMER
N	22	220-240	2100	3000	006	2,000	555623.EMER
B	30	220-240	3000	3000	006	2,000	555641.EMER2
B	30	220-240	3000	4000	006	2,000	555622.EMER2
N	30	220-240	3000	3000	006	2,000	555623.EMER2



Erkennungsempfindlichkeit, Schaltabstand, Helligkeitsschwelle und Einschaltzeit können eingestellt werden.

La sensibilité de détection, la distance d'intervention, le seuil de luminosité et le temps d'allumage peuvent être réglés.

Outdoor



Notleuchten - *Appareils d'urgence*

Verdrahtete Notleuchten

Relco hat im Rahmen seiner Politik, einen besseren Kundenservice zu bieten, beschlossen, in seinen Notleuchten ausschließlich EMERGENCY INVERTERS WITH AUTOTEST zu verwenden.

Die europäischen Normen EN 1838 und EN 60598-2-22 über Notbeleuchtungssysteme schreiben vor, dass in regelmäßigen Abständen Tests durchgeführt werden, um sowohl die Funktion als auch die Effizienz (Lebensdauer im Notfall) von Leuchten zu überprüfen, die auch die Funktion der Notbeleuchtung übernehmen. Dies zwingt das Wartungspersonal dazu, die Versorgungsleitung zu unterbrechen und wöchentlich (Funktionstest) sowie viertel-jährlich oder jährlich (Autonomietest) Tests durchzuführen.

Mit unseren Notfall-Selbsttest-Kits (gemäß der europäischen Norm EN 62034) werden diese Tests automatisch in einer programmierbaren Häufigkeit während der Installation durchgeführt. Darüber hinaus analysiert unser Wechselrichter die normalen Ein- und Ausschaltzeiten des Geräts und führt (wenn möglich) Tests während der Stunden durch, in denen keine Personen anwesend sind.

Eventuelle Störungen werden durch eine rot-grüne Anzeige (LED) signalisiert.

Anhand der Farbe des Signals lassen sich mögliche Fehlfunktionen eindeutig bestimmen, wie in der folgenden Tabel-le dargestellt

Luminaires de secours câblés

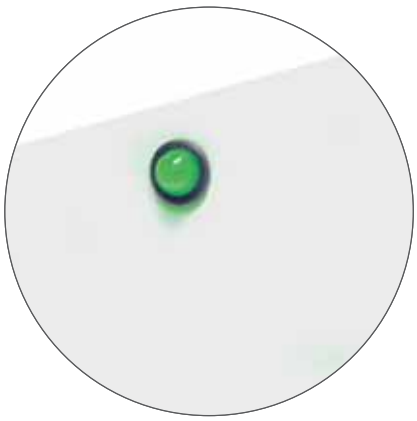
Relco, dans sa politique d'offrir un meilleur service aux clients, a décidé d'utiliser uniquement INVERSEUR D'UR-GENCE AVEC AUTO-TEST dans ses luminaires équipés de secours.

Les normes européennes EN 1838, EN 60598-2-22, relatives aux systèmes d'éclairage de secours, exigent que des essais soient effectués périodiquement pour vérifier la fonction et l'efficacité (durée de vie en cas d'urgence) des luminaires qui remplissent également la fonction d'éclairage de secours. Cela oblige les responsables de la maintenance des installations à interrompre la ligne d'alimentation et à effectuer des tests hebdomadaires (test fonctionnel) et trimestriels ou annuels (test d'autonomie).

Avec nos kits d'autotest d'urgence (conformes à la norme européenne EN 62034), ces tests sont effectués automatiquement à une fréquence programmable lors de l'installation. En outre, notre inverseur analyse les heures normales d'allumage et d'extinction de l'appareil et effectue (dans la mesure du possible) des tests pen-dant les heures où les personnes ne sont pas présentes.

Les anomalies sont signalés par un indicateur rouge-vert (LED).

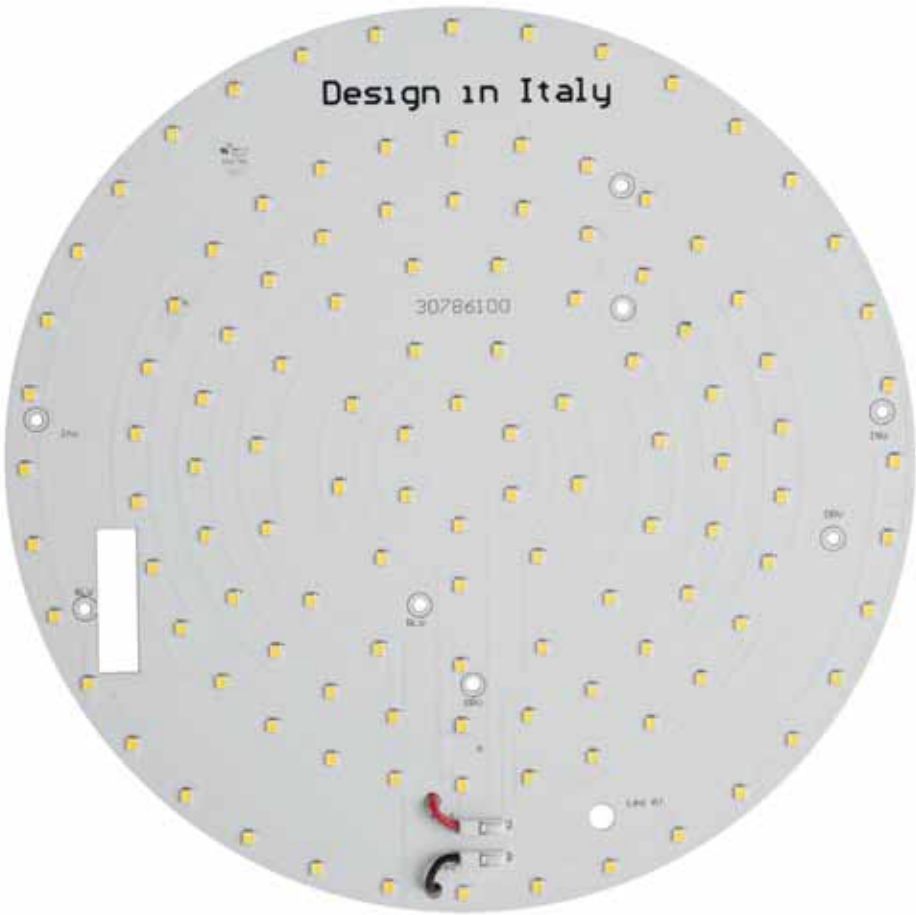
Sur la base de la couleur du signal, il est possible de déterminer sans ambiguïté les éventuels dysfonctionne-ments, comme le montre le tableau ci-dessous.



LED-Farbe - *Couleur des LED*	Status - *État*
Grünes Dauerlicht- - Vert sans clignoter	Batterie aufgeladen oder beim Laden Batterie chargée ou en cours de chargement
Grünes Blinklicht - Vert clignotant	TEST-Funktion gestartet - Fonction TEST démarrée
Langsam grün blinkend (1s EIN - 1s AUS) Vert clignotant lent (1s ON - 1s OFF)	Autonomietest gestartet TEST d'autonomie lancé
Rotes Dauerlicht - Rouge fixe	Autonomietest gestartet - TEST d'autonomie démarré
Rotes schnelles Blinken (0,1s EIN - 0,1s AUS) Rouge clignotant rapidement (0,1s ON - 0,1s OFF)	Fehler im Ladekreis - Défaut du circuit de charge
Rotes langsames Blinken (1s EIN - 1s AUS) Clignotement rouge lent (1s ON - 1s OFF)	Defekte Batterie - Batterie défectueuse
Grün und Rot AUS - Vert et rouge OFF	Notbetrieb EIN - Urgence activée

Neue LED-Schaltung, die eine perfekte Gleichmäßigkeit der Lichtverteilung im Lampengehäuse gewähr-leistet

Nouveau circuit LED conçu pour assurer une parfaite homogénéité de la diffusion lumineuse du corps de la lampe



LED Luna piena

Sur demande
Auf Anfrage

1-10Vdc DALI 2

LED Luna piena multipotenza

Wasserdichte LED-Deckenleuchte, geeignet für Anwendungen im Wohnungsbau, in Läden und Hotels

Gehäuse und Rahmen: Aluminiumdruckguss, standardmäßig weiß, grau und schwarz lackiert, goldfarbene Aus-führung auf Anfrage, Silikondichtung, Anti-Vandalismus-Torx-Schrauben, unverlierbar.

Lackierung: Polyester-Pulverbeschichtung, witterungs- und korrosionsbeständig und garantiert für 1.000 Stunden in Salzsprühnebel.
Farbe Schwarz RAL 9005, Weiß RAL9010 oder Grau RAL 9007

Diffusor: aus opalem, stoßfestem und selbstverlöschendem UV-beständigem Polycarbonat.

Verkabelung: 220-240V 50Hz Stromversorgung, PVC HT 105° flammhemmende Kabel, doppelte Isolierung.

LED Luna piena multipower - Mit Bewegungssensor

LED-Deckenleuchte mit 5,8-GHz-Hochfrequenzsensor. Neutrale und angenehme Färbung, Lichtintensität und Farbton bleiben im Laufe der Zeit unverändert. Unsichtbarer Sensor, extrem empfindlich und leise beim Einschal-ten, mit sofortiger Reaktion. Erkennungsempfindlichkeit, Schaltabstand, Helligkeitsschwelle und Einschaltzeit kön-nen eingestellt werden.

Technische Daten LED Luna piena EMERGENZA SA

LED-Wetterschutz-Deckenleuchte mit integrierter Notbeleuchtung.
Die Notfallgruppe greift bei einem Stromausfall automatisch ein.
- Konstanter Lichtstrom im Notfall.
- Automatische Abschaltung bei Unterspannung der Batterie.
- 3-Element-Batterie 3,6 V, 4 A/h.
- Maximale Ladezeit 24 Stunden
- Autonomie 3h, bei 15% Durchfluss.
- LED-Anzeige für die Aktivierung der Ladeschaltung.

Entspricht der Norm: EN 60598-1, RG0 kein photobiologisches Risiko im Sinne der EN 62471.

LED: Aufrechterhaltung des Mindestlichtstroms bei 80 %: 50.000h (L80B10).

Driver multipower: inbegriffen.

IP-Grad: IP65 zertifiziert durch akkreditiertes Labor

LED Luna piena multipower

Plafonnier LED étanche, adapté aux applications civiles, commerciales et hôtelières.

Corps et cadre : *aluminium moulé sous pression, laqué blanc, gris et noir en standard, version or sur demande, joint en silicone, vis Torx anti-vandalisme, imperdables.*

Peinture : *type polyester exécuté sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion et garantie pour 1000 heures en brouillard salin.*
Couleur Noir RAL 9005, blanc RAL9010 ou gris RAL 9007

Diffuseur : *en polycarbonate opale, antichoc et autoextinguible résistant aux UV.*

Câblage : *alimentation 220-240V 50Hz, câbles en PVC HT 105° ignifugés, double isolation. LED Luna piena peut être installée à la fois sous les murs et à l'extérieur.*

LED Luna piena Eye - Avec capteur de mouvement

Plafonnier LED avec capteur haute fréquence 5,8 GHz. Coloration neutre et agréable, intensité et tonalité de la lumière inchangées au fil du temps. Capteur invisible extrêmement sensible et silencieux lors de la mise en marche, avec une réponse immédiate. La sensibilité de détection, la distance d'intervention, le seuil de luminosité et le temps d'allumage peuvent être réglés.

Caractéristiques techniques LED Luna piena Emergency SA

Plafonnier LED résistant aux intempéries avec secours intégré.
Le groupe d'urgence intervient automatiquement en cas de panne de courant.
- *Flux lumineux constant en cas de secours.*
- *Arrêt automatique en cas de sous-tension de la batterie.*
- *Batterie à 3 éléments 3,6 V, 4 A/h.*
- *Temps de charge maximum 24 heures*
- *Autonomie 3h, à 15% de flux.*
- *Voyant LED d'activation du circuit de charge.*

Conforme à la norme : *EN60598-1, RG0 pas de risque photobiologique au sens de la norme EN62471.*

LED : *maintien du flux lumineux minimum à 80 % : 50 000h (L80B10).*

Driver multipower : *inclus.*

Indice IP : *IP65 certifié par un laboratoire accrédité*

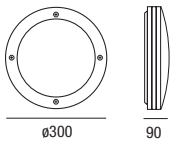
Bianco, nero e grigio di serie.
Weiß, schwarz und grau serienmäßig

Goldfarben auf Anfrage
Or sur demande

Auf Anfrage: Version 3000K und 6000K
Sur demande : *version 3000K et 6000K*

220-240V 50/60Hz IK10 IP65

LED Luna piena BASIC

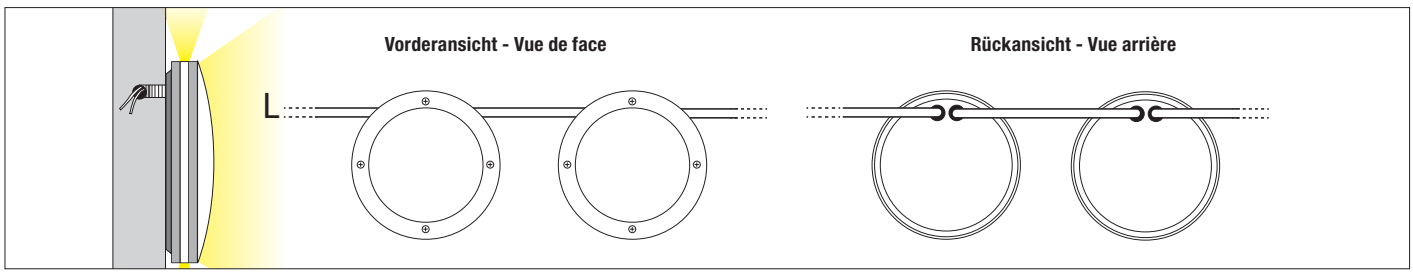


WET OUTDOOR SCHOOL 1+1=2 ABC HOTEL HOSPITAL OFFICE PARKING

CRI > 80 DRIVER INCLUDED +40 C° -20 FLICKER FREE RG0

colour	W	V	Lm output	K	pcs	Kg	CELL
B	20	220-240	1800	4000	006	1,900	28922/BASIC
B	25	220-240	2300	4000	006	1,900	28922-25BASIC
B	30	220-240	2800	4000	006	1,900	28922-30BASIC
B	30	220-240	2800	4000	006	1,900	28922-30BASICE

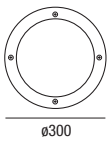
Beispiel für die Installation einer durchgehenden Leitung - *Exemple d'installation en ligne continue*



LED Luna piena max 20W

220-240V 50/60Hz IK10 IP65

LED Luna piena multipower



WET OUTDOOR RETAIL MARKET SCHOOL 1+1=2 ABC HOTEL HOSPITAL OFFICE UGR<16 PARKING

CRI > 80

DRIVER INCLUDED MULTIPOWER

+40 C° -20

FLICKER FREE

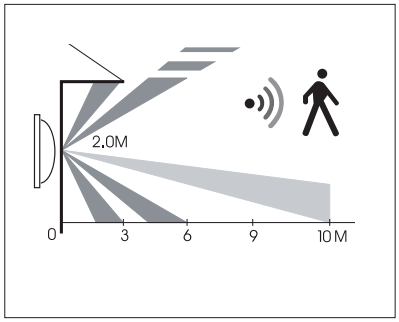
RG0

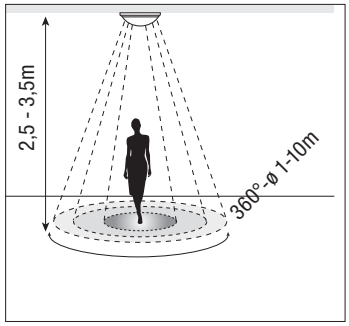
LED Luna piena max 20W

colour	W	V	Lm output	K	pcs	Kg	CELL
N	max 20	220-240	1800	4000	006	1,900	28920
G	max 20	220-240	1800	4000	006	1,900	28921

LED Luna piena max 20W EYE

colour	W	V	Lm output	K	pcs	Kg	CELL
B	max 20	220-240	1800	4000	006	1,900	28925
N	max 20	220-240	1800	4000	006	1,900	28923
G	max 20	220-240	1800	4000	006	1,900	28924





Erkennungsempfindlichkeit, Schaltabstand, Helligkeitsschwelle und Einschaltzeit können eingestellt werden.

La sensibilité de détection, la distance d'intervention, le seuil de luminosité et le temps d'allumage peuvent être réglés.

Selezione Dip-Switch *Dip-Switch selection*				*Power*	Lm Output	mA
1	2	3	4	Watt	Lm	mA
•	ON	ON	•	10	950	450
ON	•	ON	•	15	1450	650
ON	ON	ON	•	20	1800	900

Werkseitige Standardeinstellung
Configuration standard en usine

LED Luna piena Emer Autotest

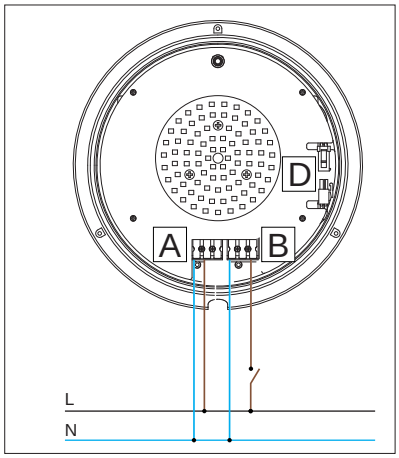
WET OUTDOOR RETAIL MARKET SCHOOL 1+1=2 ABC HOTEL HOSPITAL OFFICE UGR<16 PARKING

colour	W	V	K	Lm Output	*Flux* Lm	Kg	CELL-E
B	20	220-240	4000	1800	15%	2,100	28928
N	20	220-240	4000	1800	15%	2,100	28926
G	20	220-240	4000	1800	15%	2,100	28927

LED Luna Piena EMER EYE

colour	W	V	K	Lm Output	*Flux* Lm	Kg	CELL-E
B	20	220-240	4000	1800	15%	2,100	28928/EYE

Notbetrieb - *Fonctionnement en urgence*



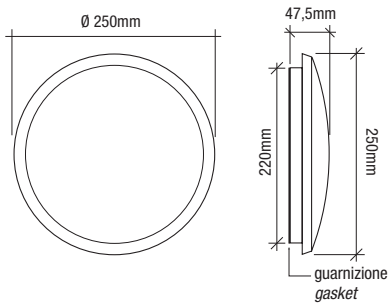
Technische Daten
(A) Permanente Leitung für Batterieladung und Notbetrieb.
(B) Leitung unterbrochen.
(D) Um die Batterien nicht zu beschädigen, wird das Akkupaket unangeschlossen geliefert. Stellen Sie die Verbindung während der Installation her

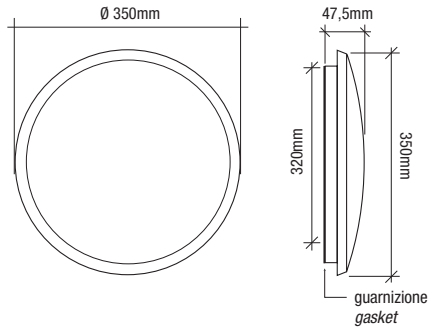
Caractéristiques techniques
(A) Ligne permanente pour la recharge de la batterie et le fonctionnement en cas d'urgence.
(B) Ligne interrompue.
(D) Le groupe batterie est livrée non connecté afin de ne pas endommager les accumulateurs. Effectuer la connexion lors de l'installation

BASIC series LED Kamaleon, **IP65**

LED Kamaleon 6 Lampen in einer.
Wasserdichte LED-Deckenleuchte, geeignet für Wohnungsbau, Läden und Hotels, erhältlich in zwei Größen ø250 mm und ø350 mm, mit einer Auswahl von drei verschiedenen Farbtemperatu-ren, warmweiß, neutralweiß oder kaltweiß, und mit einer Auswahl an Leistung zwischen 12W, 15W, 18W für die kleinere Größe und 18W, 24W oder 30W für die größere Größe.
Gehäuse und Rahmen: glasfaserverstärktes Nylon, Silikondichtung, unverlierbare Anti-Vandalismus-Torx-Schrauben.
Diffusor: aus opalem, stoßfestem und selbstverlöschendem Polycarbonat.
Verkabelung: 220-240V 50Hz Stromversorgung, PVC HT 105° flammhemmende Kabel, doppelte Isolierung. Kann sowohl für die Unterputz- als auch für die Außeninstallation verwendet werden; wird standardmäßig mit einer PG13,5-Nylon-Kabelverschraubung geliefert.

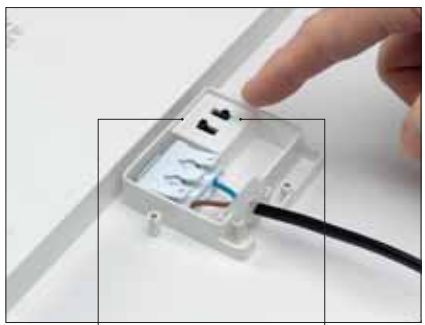
LED Kamaleon 6 lampes en une.
Plafonnier LED étanche, adapté aux applications civiles, commerciales et hôtelières, disponible en 2 tailles ø250mm et ø350mm, avec un choix de trois températures de couleur différentes, blanc chaud, blanc neutre ou blanc froid, et avec un choix de puissance entre 12W, 15W, 18W pour la plus petite taille et 18W, 24W ou 30W pour la plus grande taille.
Corps et cadre : en nylon renforcé de fibres de verre, joint en silicone, vis Torx anti-vandalisme imperdables.
Diffuseur : en polycarbonate opale, antichoc et autoextinguible.
Câblage : composé d'alimentation 220-240V 50Hz, câbles en PVC HT 105° ignifugés, double iso-lation. Il peut être installé à la fois pour des installations sous le mur et à l'extérieur ; fourni en standard avec presse-étoupe en nylon PG13,5.





Ändern Sie den Rahmen mit einem einfachen Klick!
Wählen Sie unter 3 verschiedenen Farben aus: Grau, Schwarz und Weiß (separat zu be-stellen).

Changez de cadre d'un simple clic!
choisissez parmi 3 couleurs différentes : gris, noir et blanc (à commander séparément).



LED Kamaleon ø 250mm

Color	Code	W	K
	2591	12/15/18	3000
			4000
			6000

Lichtquelle Source	SMD LED
Max. Lichtstrom Flux lumineux maximum	1200/1500/1800 Lm
Gewicht (kg) Poids (kg)	0,75

IK08 IP65 CELL

220-240V 50/60Hz DRIVER INCLUDED

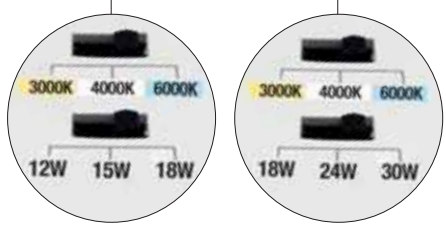
LED Kamaleon ø 350mm

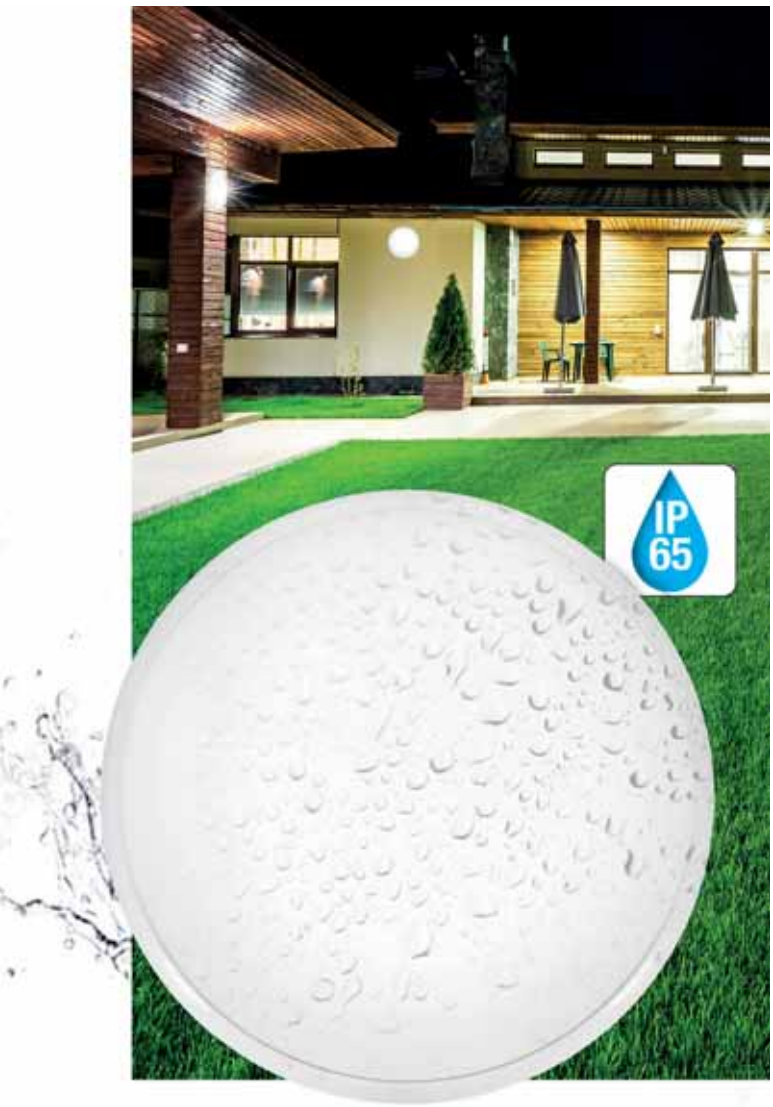
Color	Code	W	K
	2592	18/24/30	3000
			4000
			6000

Lichtquelle Source	SMD LED
Max. Lichtstrom Flux lumineux maximum	1800/2400/3000 Lm
Gewicht (kg) Poids (kg)	0,85

IK08 IP65 CELL

220-240V 50/60Hz DRIVER INCLUDED





ZUBEHÖR: Kamaleon LED-Rahmen NICHT ENTHALTEN
ACCESSOIRE : Cadre LED Kamaleon NON INCLUS

Lampenkörper - Corps de lampe

Color

Code	Ø mm
2591	250
2592	350

Lampenkörper - Corps de lampe

Color

Code	Ø mm
2591/W	250
2592/W	350

Lampenkörper - Corps de lampe

Color

Code	Ø mm
2591/G	250
2592/G	350

Lampenkörper - Corps de lampe

Color

Code	Ø mm
2591/B	250
2592/B	350

LED Aster

Design: Ezio Didone

LED Aster è una lampada da parete/soffitto, molto versatile, pratica e poco ingombrante. Adatta ad illuminare spazi interni ed esterni, con grado IP65. L'illuminazione è uniforme e diffusa.
Particolarmente indicata per corridoi, bagni, balconi, ingressi ed aree provviste di sistemi antincendio ad umido (sprinkler's).

Corpo: alluminio pressofuso

Diffusore: in vetro temprato con finitura satinata.

Guarnizione: in silicone trasparente

Verniciatura: a polveri termoindurenti poliestere, resistente alla corrosione e agli agenti atmosferici.

Sorgente: LED 5630 SEOUL SEMICONDUCTOR

Disponibile nei colori: Bianco verniciato - Nero verniciato - Alluminio spazzolato

LED Aster ist eine Wand-/Deckenleuchte, sehr vielseitig, praktisch und platzsparend. Geeignet für die Beleuchtung von Innen- und Außenräumen, mit Schutzart IP65. Die Beleuchtung ist gleichmäßig und diffus.

Besonders geeignet für Flure, Badezimmer, Balkone, Eingänge und Bereiche, die mit nassen Brandschutzsystemen (Sprinkleranlagen) ausgestattet sind.

Körper: Aluminiumdruckguss

Diffusor: aus gehärtetem Glas mit satinierter Oberfläche.

Dichtung: aus transparentem Silikon

Lackierung: Duroplastisches Polyesterpulver, beständig gegen Korrosion und Witterungseinflüsse.

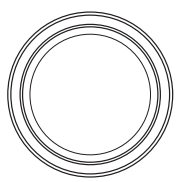
Quelle: LED 5630 SEOUL SEMICONDUCTOR

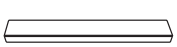
Erhältlich in den Farben: Weiß lackiert – Schwarz lackiert – Gebürstetes Aluminium

220-240V 50/60Hz IK07 IP65

LED Aster

WET OUTDOOR SCHOOL 1+1=2 ABC HOTEL HOSPITAL OFFICE PARKING





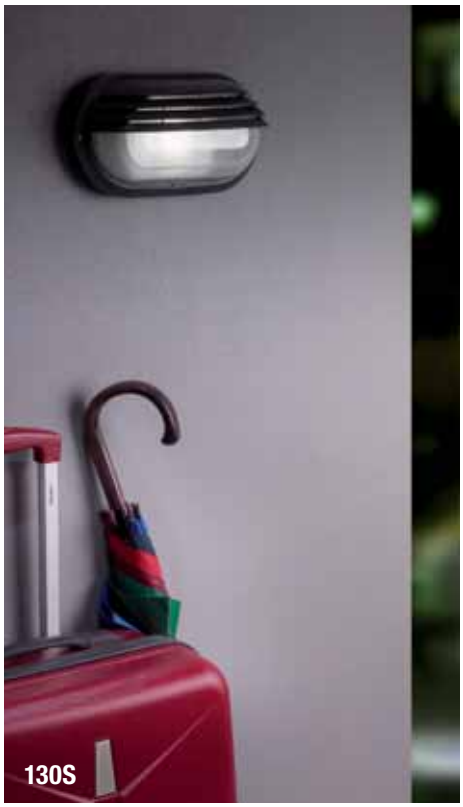
453

87

colour	W	V	Lm	K	pcs	Kg	CELL
B	30	230	2000	4000	001	2,40	32351/LED
N	30	230	2000	4000	001	2,40	32353/LED
S	30	230	2000	4000	001	2,40	32355/LED

Außen-Deckenleuchten mit E27-Anschluss
Plafonniers d'extérieur avec raccord E27

Thermoplastique + verre - *Thermoplast + Glas*



Articolo - *Article*			Codice - *Code*		Col.	(mm)	W	Sorgente *Source*
	100S **IP65** **IK08**		100S/TBIA	S	White	210x120x115	**E27** HALO - LED	
			100S/TNER	S	Black			
	130S **IP65** **IK08**		130S/TBIA	S	White	275x155x115	**E27** HALO - LED	
			130S/TNER	S	Black			
	70S **IP65** **IK08**		70SA/TBIA	S	White	210x120x100	**E27** HALO - LED	
			70SA/TNER	S	Black	210x120x100	**E27** HALO - LED	

Outdoor

Thermoplastique + Verre - Thermoplastikunststoff + Glas

Taormina

Taormina Round - LED Taormina Round

70SG

Articolo - *Article*			Codice - *Code*		Col.	(mm)	W	Sorgente *Source*
	Taormina **IP65** **IK08**		T/E1031/B	S	White	100x190x95	**E27**	
			T/E1031/N	S	Black			
			T/E1031/G	S	Grey			
	Taormina Round **IP65** **IK08**		T/E1033/B	S	White	Ø 191x105	**E27** HALO - LED	
			T/E1033/N	S	Black			
			T/E1033/G	S	Grey			
	70SG **IP65** **IK08**		70SG/TBIA	S	White	120x210x110	**E27** HALO - LED	
			70SG/TNER	S	Black			

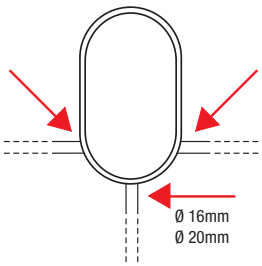
Thermoplastique + Verre - Thermoplastikunststoff + Glas

Articolo - *Article*			Codice - *Code*		Col.	(mm)	Sorgente *Source*
	Round grande **IP65** **IK08**		T/E2060/B	S	White	Ø 280x128	**E27**
			T/E2060/N	S	Black		
	Tekno basic **IP65** **IK08**		T/E1039/B	S	White	170x230x125	**E27**
	Tekno 2000 media **IP65** **IK08**		T/E2150/B	S	White	130x205x112	**E27**
			T/E2150/N	S	Black		
	Tekno 2000 grande **IP65** **IK08**		T/E2160/B	S	White	170x260x125	**E27**
			T/E2160/N	S	Black		

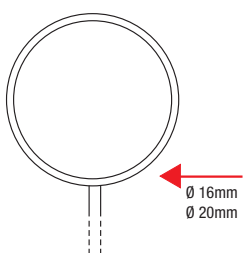
Thermoplastique + Verre - Thermoplastikunststoff + Glas

Articolo - *Article*			Codice - *Code*		Col.	(mm)	Sorgente *Source*
	150 **IP65** **IK08**		150/TBIA	S	White	160x270x110	**E27**
			150/TNER	S	Black		
	Top con palpebra **IP65** **IK08**		T/E1046/B	S	White	Ø 215x130	**E27**
			T/E1046/N	S	Black		

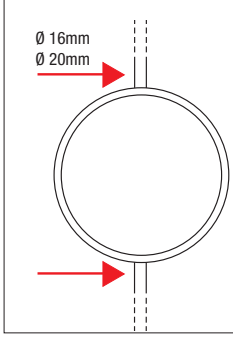
Taormina



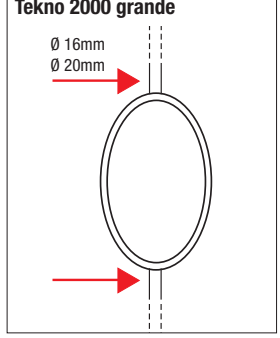
Top con palpebra



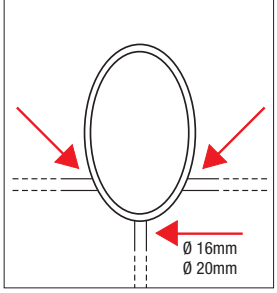
Round media - Round grande



Tekno 2000 media
Tekno 2000 grande



Tekno 2000 basic



PLATAX E27

Kompakte, wetterfeste Deckenleuchte, die sich für den Wohnungsbau, Läden und Hotels eignet und überall dort zum Einsatz kommt, wo Schutz gegen das Eindringen von Staub oder Flüssigkeiten erforderlich ist.

Gehäuse und Rahmen: glasfaserverstärktes Nylon, Silikondichtung, unverlierbare Schrauben.

Reflektor: gegossenes Aluminium.

Diffusor: aus opalem, stoßfestem und selbstverlöschendem Polycarbonat.

Verkabelung: 220/240V 50/60Hz, HT105° nicht entflammbares Kabel, Klemmenblock aus Nylon.

Platax kann sowohl unter Putz als auch im Freien installiert werden; die Kabeleinführung ist für eine Kabelklemme mit 16 mm Durchmesser vorbereitet.

Verpackung: Wärmeschrumpffolie

Plafonnier étanche compact adapté aux applications civiles, commerciales, hôtelières et partout où des disposi-tifs de protection contre la pénétration de poussière ou de liquides sont nécessaires.

Corps et cadre : *en nylon renforcé de fibres de verre, joint en silicone, vis ria imperdable.*

Réflecteur : *en aluminium moulé.*

Diffuseur : *en polycarbonate opale, antichoc et autoextinguible.*

Câblage : *alimentation 220/240 50/60 z, câble non inflammable HT105°, bornier en nylon.*

Platax peut être installée aussi bien sous le mur qu'à l'extérieur ; l'entrée de câble est préparée pour un serre-câble de 16 mm de diamètre.

Emballage : *thermorétractable.*

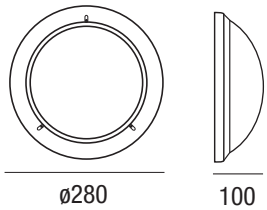
220-240V 50/60Hz IK09 IP65

Platax E27

WET OUTDOOR RETAIL MARKET SCHOOL 1+1=2 ABC HOTEL HOSPITAL OFFICE UGR<16 PARKING

+40 C° -20

colour	Lampholder	V	pcs	Kg	S
B	E27	220-240	006	0,850	702198.0101
N	E27	220-240	006	0,850	702206.0101
B	2xE27	220-240	006	0,850	702199.0101



Accessori - *Accessories*

B **Cod. CO3001.100 -** Ø 290mm - Nylon-Visier - *Visière Nylon*

N **Cod. CO3002.100 -** Ø 290mm - Nylon-Visier - *Visière Nylon*

Lampe nicht im Lieferumfang enthalten - *Lampe non incluse*

W	V			K		lm	Ra ≥	DIM	ON OFF ≥		H mm	Ø mm	Code
8≈(60)	220-240	E27	360°	3000	A	800	80	SI	15.000	25.000	105	60	555286.0101
8≈(60)	220-240	E27	360°	4000	A	800	80	NO	15.000	25.000	105	60	555286.4K
10≈(100)	220-240	E27	360°	3000	A+	1000	80	SI	15.000	25.000	105	60	555383.0101
10≈(100)	220-240	E27	360°	4000	A+	1000	80	NO	15.000	25.000	105	60	555383.4K

LED Londra - LED Miami

Montage: mit Stahlfedern zum schnellen und einfachen Einsetzen (z.B. Zwischendecken, Holzpaneele, Fliesen) oder mit Schalung (Zubehör), zum Einmauern.

Gehäuse und Ring: Aluminium verchromt, grau (RAL7001) oder weiß (RAL9010) lackiert.

Widerstandsfähig gegen Korrosion und Witterungseinflüsse.

Diffusor: 60° konvexe Flachglaslinse; Reflektor aus eloxiertem Aluminium

Dichtung: Silikonkautschuk.

Lichtquelle: LED SAMSUNG. Der Lichtstrom bleibt bei 80 %. 50.000h (L80B20)

Stromversorgung: nicht im Lieferumfang enthalten; ausgestattet mit 50cm FROR PVC-Kabel 2x0,5 mm2.

Installation : équipée de ressorts en acier pour une insertion rapide et facile (par exemple, faux-plafonds, panneaux de bois, carreaux) ou avec un coffrage (accessoire), à murer.

Corps et bague : aluminium chromé, peint en Gris (RAL7001) ou en Blanc (RAL9010). Résistant à la corrosion et aux intempéries.

Diffuseur : lentille convexe de 60° en verre plat ; réflecteur en aluminium anodisé

Joint : en caoutchouc de silicone.

Source: LED SAMSUNG. Maintien du flux lumineux minimum à 80%. 50.000h (L80B20)

Alimentation : non incluse ; équipée de 50 cm de câble FROR PVC 2x0,5 mm2.

IP67 | IK07 | CRI >80 | C° -20 | 850° | DRIVER NOT INCLUDED

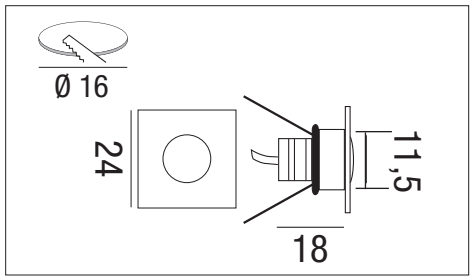
LED Londra

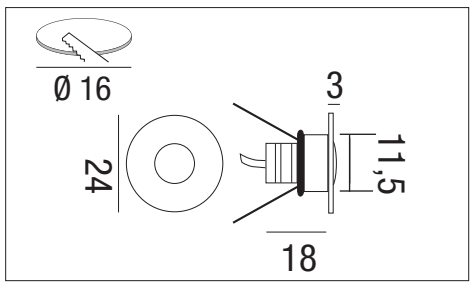
colour	Max W	mA	Optic	K	lm	pcs	Kg	S + L
B	1	Max 350	60°	3000	120	1	0,02	27343
B	1	Max 350	60°	4000	120	1	0,02	27343-4K
C	1	Max 350	60°	3000	120	1	0,02	27151
C	1	Max 350	60°	4000	120	1	0,02	27151-4K

LED Miami

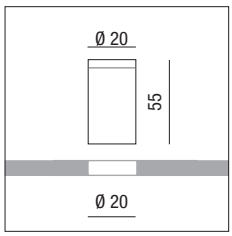
colour	Max W	mA	Optic	K	lm	pcs	Kg	S + L
B	1	Max 350	60°	3000	120	1	0,02	27345
B	1	Max 350	60°	4000	120	1	0,02	27345-4K
C	1	Max 350	60°	3000	120	1	0,02	27152
C	1	Max 350	60°	4000	120	1	0,02	27152-4K

Auf Anfrage: erhältlich in Version 2700K und 6000K bei einer Bestellung von mindestens 100 Stück - Sur demande : disponible en 2700 K et 6000 K pour des commandes d'au moins 100 pièces



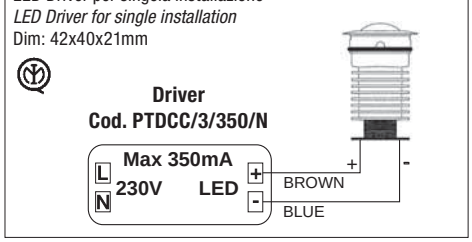


Zubehör NICHT inbegriffen - Accessoires NON inclus



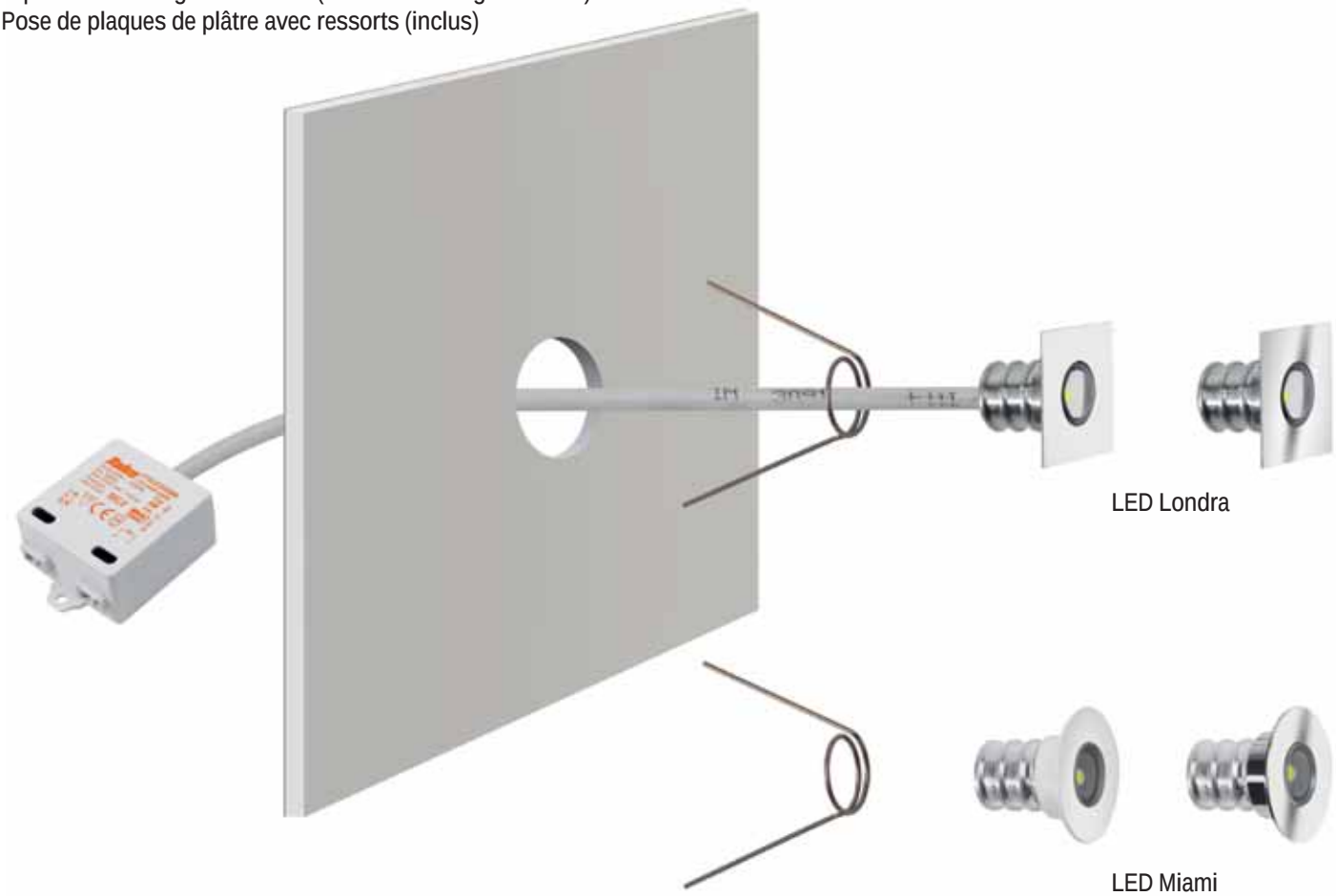
Cod. 000022
Schalung - *Coffrage*

LED Driver per singola installazione
LED Driver for single installation
Dim: 42x40x21mm



LED Londra - LED Miami

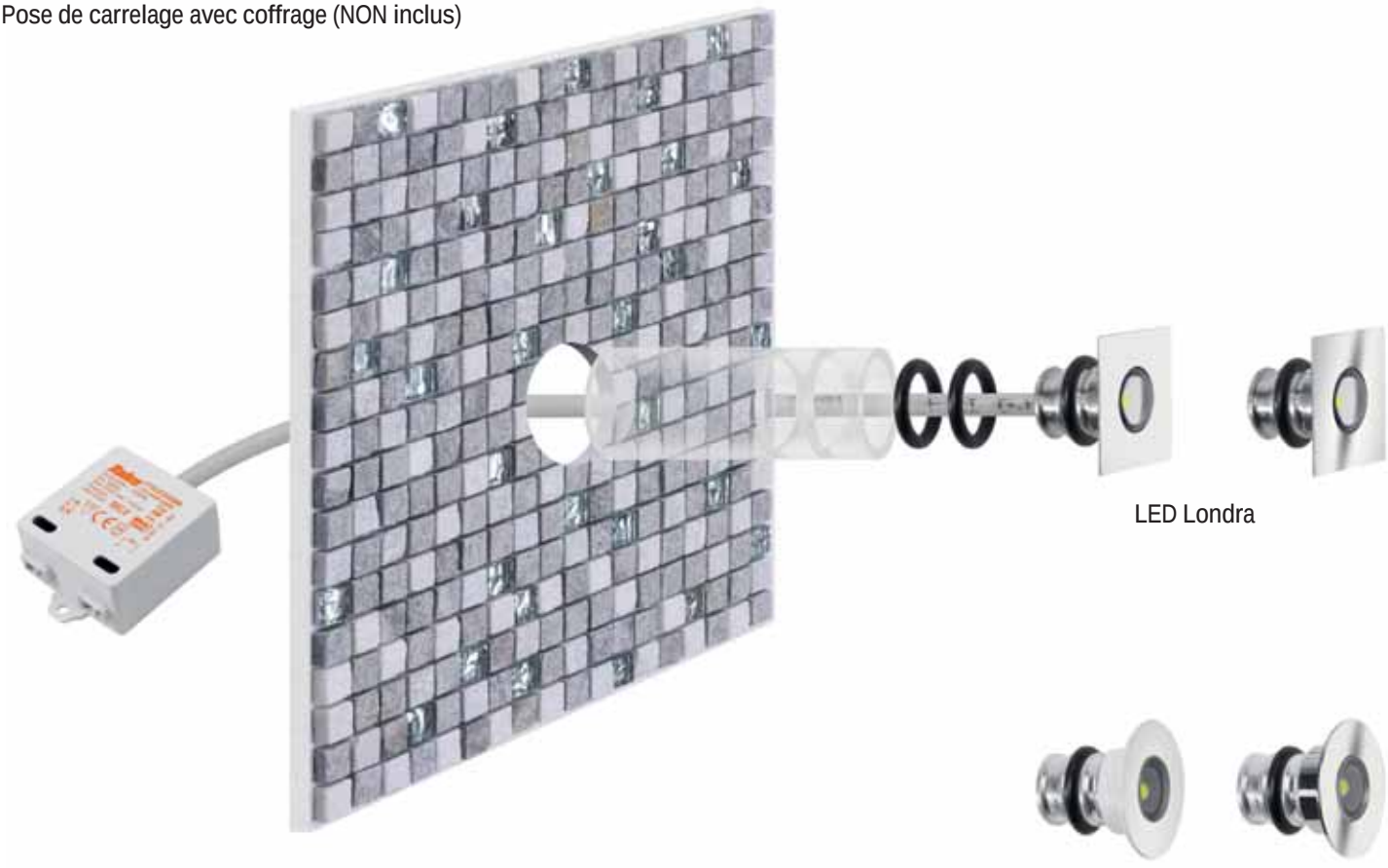
Gipskartonmontage mit Federn (im Lieferumfang enthalten)
Pose de plaques de plâtre avec ressorts (inclus)



LED Londra

LED Miami

Fliesenverlegung mit Schalung (NICHT im Lieferumfang enthalten)
Pose de carrelage avec coffrage (NON inclus)



LED Londra

LED Miami

LED Parigi

LED-Leuchte für den Innen- und Außenbereich für Einbau-, Boden/Erd-, Wand- und Deckenmontage. Das Produkt ist nicht für den Einbau in Schwimmbecken und Springbrunnen geeignet. Dasselbe Produkt kann, wenn es mit einer Halterung ausgestattet ist, auch als Architekturprojektor verwendet werden.

Montage: Bodenmontage mit Gehäuse, Deckenmontage mit Befestigungslaschen

Optischer Strahl: einstellbar von 20° bis 60° dank eines rückwärtigen oder asymmetrischen manuellen Einstellsystems.

Gehäuse und Rahmen: Edelstahl AISI 304 ohne sichtbare Schrauben

Diffusor: gehärtetes Klarglas

Dichtung: Silikonkautschuk.

Befahrbarkeit: statische Tragfähigkeit 2.000 kg durch ein separat zu bestellendes Gegengewicht

Stromversorgung: niedrige Sicherheitsspannung, konstanter Strom (350mA). separat zu bestellen

Quelle: LED SAMSUNG

Luminaire à LED pour une utilisation intérieure et extérieure dans des installations encastrées, au sol, murales et au plafond. Le produit ne convient pas à l'installation dans les piscines et les fontaines. Le même produit, s'il est équipé d'un accessoire étrier, peut être utilisé comme projecteur architectural.

Installation : au sol avec une contre-caisse, au plafond avec des ailettes de fixation

Faisceau optique : réglable de 20° à 60° grâce à un système de réglage manuel rétrograde ou asymétrique.

Corps et cadre : en acier inox AISI 304 sans vis apparentes

Diffuseur : en verre transparent trempé

Joint : en caoutchouc de silicone.

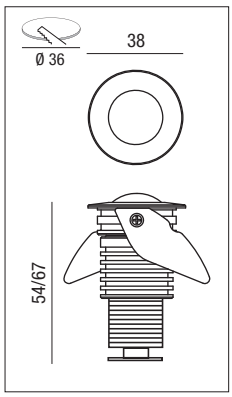
Praticabilité : résistance à la charge statique 2000 kg via une contre-caisse pouvant être commandée séparément

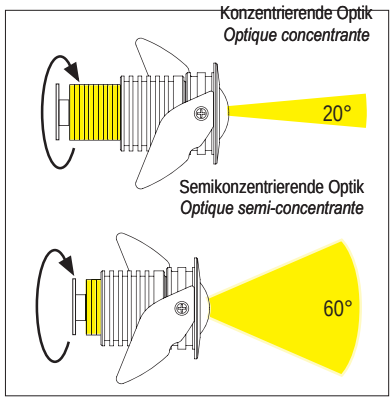
Alimentation : basse tension de sécurité à courant constant (350 mA). À commander à part.

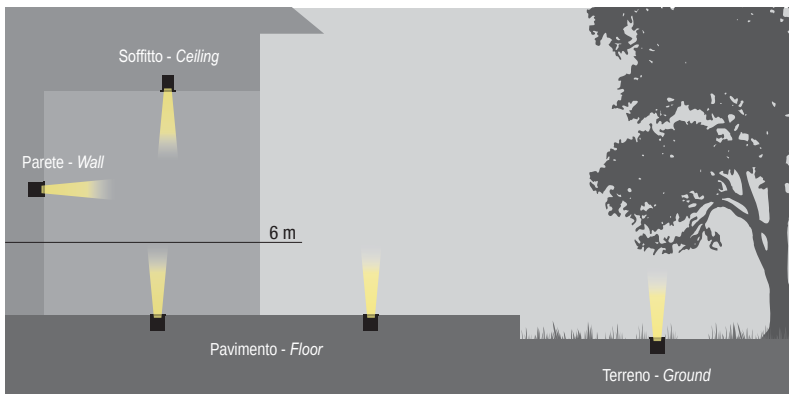
Source : LED SAMSUNG

50/60 Hz | IP67 | IK10 | CRI >80 | +40 C° -20 | DRIVER NOT INCLUDED | 850°

colour	Max W	mA	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	S + L
B	2	Max 350	10/60°	3000	280	140	1	0,09	27184N
B	2	Max 350	10/60°	4000	280	140	1	0,09	27184/4KN
S	2	Max 350	10/60°	3000	280	140	1	0,09	27160N
S	2	Max 350	10/60°	4000	280	140	1	0,09	27160/4KN
S	1/2	350/700	60°	FULL COLOR	-	-	1	0,09	27176







Cod. 27243
Schalung für Installationen auf Mauerwerk.

Coffrage pour installations sur maçonnerie.

LED Parigi, NICHT inbegriffenes - *LED Parigi, accessoires NON inclus*

Cod. 27176 /KIT

Wandhalterung
Coffrage pour installations sur la maçonnerie.

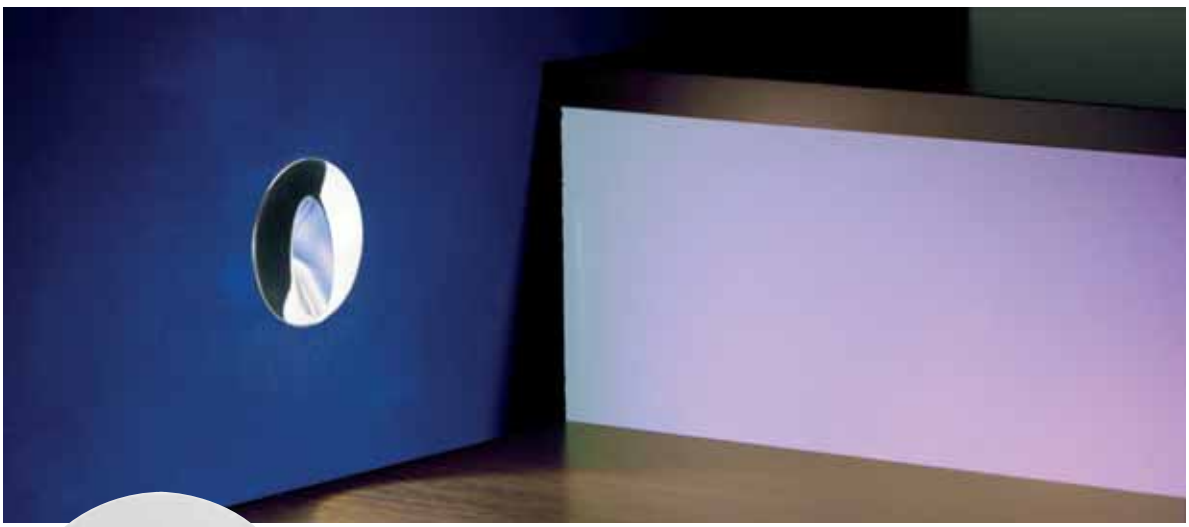
Étrier mural
Schalung für die Montage auf Mauerwerk.

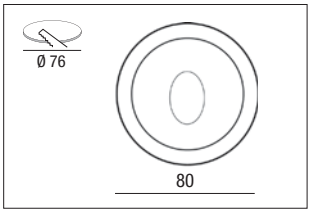
+

=

Cod. 24165
Aluminium-Spieß
Piquet en aluminium

LED Parigi ASY



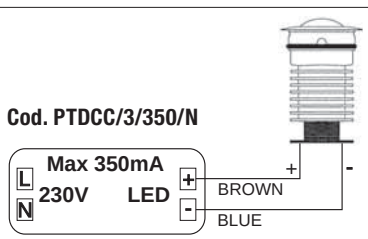


ASY

50/60 Hz | IP67 | IK10 | CRI >80 | +40 C° -20 | DRIVER NOT INCLUDED | 850°

colour	W	mA	Optic	K	Im outpu	Im/W	pcs	Kg	S + L
B	2	Max 350	ASY	3000	280	140	1	0,09	27184N/ASY
B	2	Max 350	ASY	4000	280	140	1	0,09	27184/4KN/ASY
S	2	Max 350	ASY	3000	280	140	1	0,09	27160N/ASY
S	2	Max 350	ASY	4000	280	140	1	0,09	27160/4KN/ASY

Cod. PTDCC/3/350/N



LED Nasca

NEW

LED Nasca Boden-/Erd-/Wandeinbauleuchte, geeignet für die Beleuchtung von Gehwegen, Grünflächen, Veranden, Wohngebäuden und öffentlichen Gebäuden.

Gehäuse: Aluminium-Druckguss, Rahmen aus Edelstahl 304.

Diffusor: 10 mm hohes gehärtetes Glas, das garantiert die IK10-Normprüfung besteht.

Ring: aus hochtemperaturbeständigem und wasserdichtem Silikonkautschuk, Einbaugehäuse aus korrosionsbeständigem PP-Kunststoff.

Schalung: aus korrosionsbeständigem PP-Kunststoff.

Photobiologisches Risiko: kein photobiologisches Risiko, gemäß EN 62471:2008.

Beschläge: rostfreier Stahl 304.

LED Nasca luminaire à encastrer dans le sol/terre/mur adapté à l'éclairage des sentiers, des espaces verts, des porches et des bâtiments résidentiels et publics.

Corps : *en aluminium moulé sous pression, structure en acier inox 304.*

Diffuseur : *verre trempé de 10 mm de hauteur, garanti conforme à la norme IK10.*

Anneau : *en caoutchouc silicone résistant aux hautes températures et étanche, boîtier d'installation en plastique PP résistant à la corrosion.*

Coffrage : *en plastique PP résistant à la corrosion.*

Risque photobiologique : *aucun risque photobiologique, conformément à la norme EN 62471:2008.*

Vis : *en acier inoxydable 304.*

Auf Anfrage - *Sur demande*

1-10Vdc DALI 2 DYNA Wireless

Siehe Seite VI - *Voir page VI*

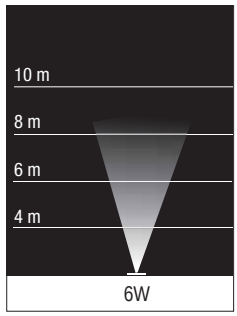
24V | 50/60 Hz | IP67 | IK10 | CRI > 80 | +40 C° -20

Driver NOT included

Optik 30° - Optique 30°

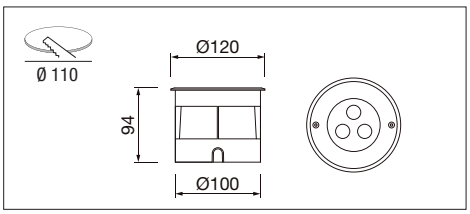
Temperatur unter 40°C
Température inférieure à 40°C

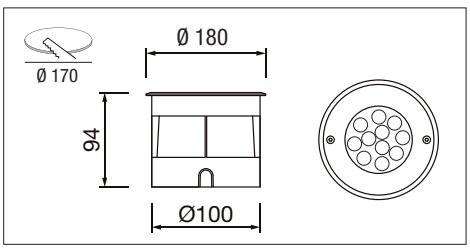
Statische Belastbarkeit (5000 kg) - Résistance à la charge statique (5000 kg)

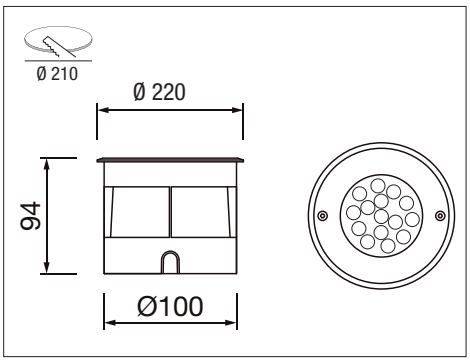


colour	W	angle	K		Max Lumen	Lm/W	pcs	Kg	S + L
S N	6	30°	3000		480	80	1	0,54	RM-03
S N	6	30°	3000	4000	480	80	1	0,54	RM-032CCT
S N	25	30°	3000	4000	2.000	80	1	0,65	RM-052CCT
S N	40	30°	3000	4000	3.200	80	1	0,75	RM-062CCT

Standardkalibrierung 3000 K, zum Wechsel auf 4000 K folgen Sie der Anleitung
Calibrage standard 3000K, pour passer à 4000K suivre la fiche d'instructions







Schalung für Installationen auf Mauerwerk.
Installation au sol

Installation am Boden
Installation au plancher

Wandmontage
Installation murale

Wir wählen Materialien von höchstmöglicher Qualität aus, um eine hohe Produktqualität zu gewährleisten. Hochfestes, gehärtetes Glas mit Stoß- und Schlagfestigkeit bis zu IK10, Montagegehäuse aus PP-Kunststoff, speziell entwickelte Optik zur Aufrechterhaltung höchster Leuchtenleistungen.

Nous sélectionnons des matériaux de la plus haute qualité possible afin de garantir un niveau élevé de qualité des produits. Verre trempé haute résistance avec protection jusqu'à IK10, corps d'installation en plastique PP, optiques spécialement conçues pour maintenir les plus hauts niveaux de performance du luminaire.

LED Venezia IP67

NEW

LED Venezia, per l'illuminazione di luoghi come piazze, edifici, sculture e insegne.

- **Corpo e alloggiamento:** in acciaio inossidabile tipo 304.
- **Corpo:** in alluminio puro.
- **Vetro:** temperato trasparente da 15 mm, il carico statico dell'apparecchio può resistere a 5000 kg.
- **Modulo:** il modulo di illuminazione ha un sistema di inclinazione regolabile e ha un'ottica ad alte prestazioni.
- **Installazione:** a scatto.
- L'apparecchio di illuminazione può funzionare in modo continuo di lunghezze standard.
- Resistente all'acqua, è sicuro e affidabile per l'uso.
- La temperatura superficiale massima di tutte le temperature di contatto <50°C per sicurezza e affidabilità.
- Tutte le viti esterne sono realizzate in acciaio inossidabile 304.
- Le caratteristiche tecniche dell'apparecchio sono conformi alle norme EN 60598-1.

LED Venezia, for landscape lighting places such as square, buildings, sculptures and signs.

- ***Body and housing:*** *stainless steel type 304 body and installation housing.*
- ***Body:*** *Pure aluminium construction fixture body.*
- ***Glass:*** *clear tempered glass 15 mm, the static load of the luminaire can resistance 5000kg.*
- ***Module:*** *the lighting module has tilt adjustable system, and it has high performance optics.*
- ***Installation:*** *snap in installation with no exp sed hardware*
- *The luminaire can continuous run of standard lenghts.*
- *Supplied with oil and water resistant, it is safety and reliable for using.*
- *The maximum surface temperature of all contact temperature <50°C for safety and reliable.*
- *All external screw are made of 304 stainless steel.*
- *The luminaire technical characteristics conform to EN 60598-1 standards.*

A richiesta - *On demand*

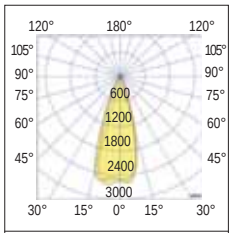
1-10Vdc DALI 2 DYNA Wireless

Vedi Pag. VI - *See page VI*

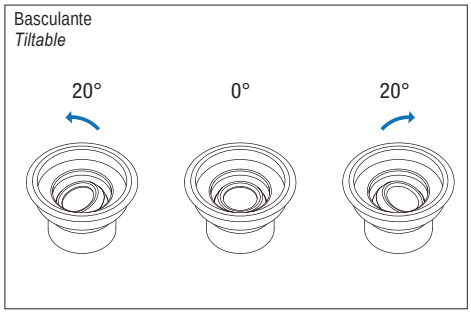
34

24 Vdc | IP67 | IK10 | CRI > 80 | +40 C° -20

Driver NOT included



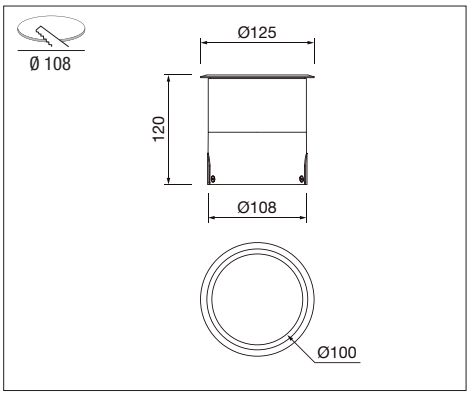
30°
Semi concentrante - *Spot*

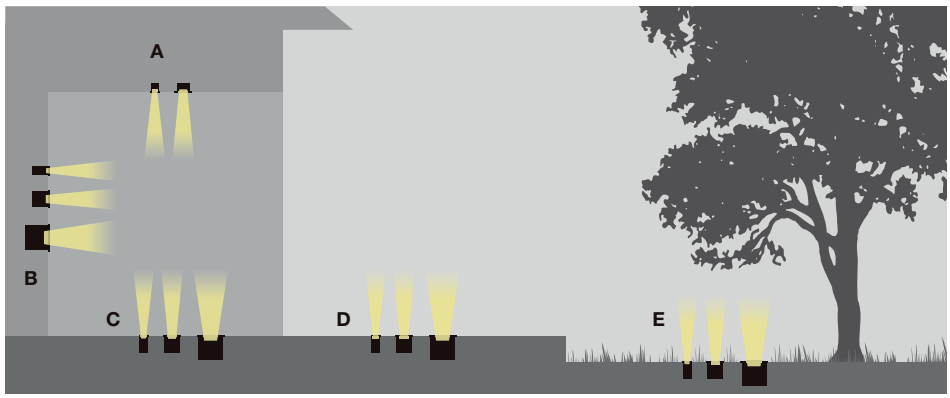


Il prodotto si applica con un design speciale, fornendo la soluzione di illuminazione più efficace per il comfort visivo, evitando abbagliamenti inutili e riducendo l'inquinamento luminoso, la direzione della luce regolabile.

The product apply with special design, providing the most effective lighting solution for visual comfort, avoiding unnecessary glare and reducing light pollution, the light direction adjustable.

colour	W	angle	K	Lumen	Lm/W	pcs	Kg	S + L
S N	10	30°	3000	800	80	1	1,80	RL21310-1





A Soffitto - *Ceiling* B Parete - *Wall* C Interno pavimento - *Indoor floor* D Esterno pavimento - *Outdoor floor*
E Terreno - *Ground*

Gli incassi a terra e a pavimento, hanno diversi gradi di resistenza alla torsione e al taglio, fino a 5000 Kg secondo EN 60598-2-13.

Ground and floor level recessed luminaires, have different degrees of resistance to torsion and shear, up to 5000 Kg in accordance with EN 60598-2-13.

Temperatura inferiore a 40°C

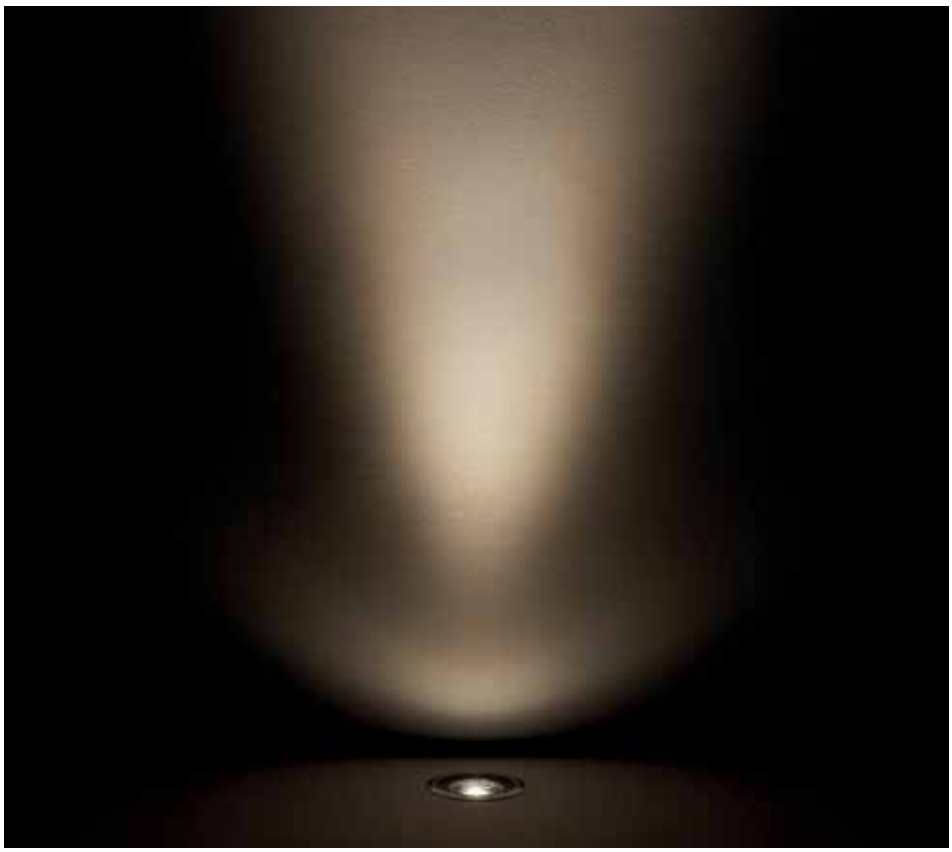
Temperature below 40 ° C

Versione con ottica diffusore completo di vetro antiscivolo

Diffuser optics versions complete with non-slip glass

Resistenza al carico statico (5000 Kg)

Resistance to static load (5000 Kg)



LED Rondò - LED Naasby

LED Rondò et LED Naasby sont des luminaires d'extérieur à haut degré de protection, utilisables aussi bien en fixation qu'en encastré, idéaux pour les jardins, les parcs, les parterres de fleurs, les terrasses et les ponts de piscine.

Installation: luminaires encastrés dans le sol appropriés pour l'éclairage des allées piétonnières, des espaces verts, des porches, des bâtiments résidentiels et publics.

Coffrage: inclus.

Corps: corps en aluminium moulé sous pression. Peinture de type polyester réalisée avec de la poussière résistant aux agents atmosphériques et au brouillard salin. Bague et vis en acier inoxydable AISI 316L.

Blindage: verre trempé 4mm résistant aux chocs thermiques et aux coups (LED Rondò Mini et LED Rondò), techno-polymère (LED Naasby).

Joints: en caoutchouc silicone.

Source: LED SAMSUNG

Driver: Inclus.

LED Rondò RGB

Source: LED COB 30W Full color

Driver: boîtier externe IP67 avec interface driver et contrôleur DMX.

LED Rondò und LED Naasby sind Außenleuchten mit hohem Schutzgrad, die sowohl zum Befestigen als auch zum Einbau geeignet sind und sich ideal für Gärten, Parks, Blumenbeete, Terrassen und Poolbrücken eignen.

Installation: Bodeneinbauleuchten zur Beleuchtung von Fußgängerwegen, Grünflächen, Veranden, Wohngebäuden und öffentlichen Gebäuden.

Schalungsform: inbegriffen.

Körper: Körper aus Aluminiumdruckguss. Polyesterlackierung mit Staubbeständigkeit gegen Witterungseinflüsse und Salzsprühnebel. Ring und Schrauben aus Edelstahl AISI 316L.

Schirm: Gegen plötzlichen Temperaturwechsel 4mm beständiges, stoßfestes Hartglas (LED Rondò Mini und LED Rondò), Polymer-Kunststoff (LED Naasby).

Dichtungen: aus Silikongummi.

Lichtquelle: LED SAMSUNG

Driver: inbegriffen.

LED Rondò RGB

Quelle: LED COB 30W Full color

Driver: Externe IP67 Box mit Driver und DMX-Controller

Praticable et carrossable, jusqu'à 10Km/h 1000 Kg. Ne pas s'arrêter.

Begeh- und befahrbar, bis zu 10km/h, 1000 Kg.

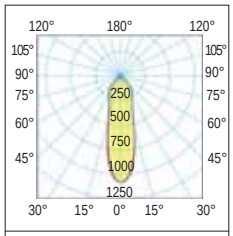
En cas de pose sur un mure, la struc-ture de maçonnerie doit soutenir une charge de 4000 Kg. sans se déformer. Le fond du coffrage est ouvert, un fond de gravier est nécessaire pour le drainage.

Im Falle einer Montage in gemauerten Böden muss die Struktur einer Last von 4000 Kg. ohne Verformung standhalten können. Die Unterseite der Schalung ist geöffnet, es muss daher ein Kiesbett als Drainage vorgesehen werden.

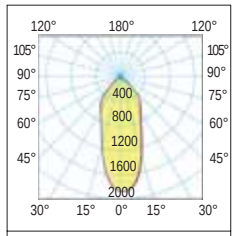
Normes de référence
Bezugsnormen
EN60598-1
EN60598-2-1
EN62471
EN62031
EN60598-2-5
EN61547

LED Rondò - LED Naasby

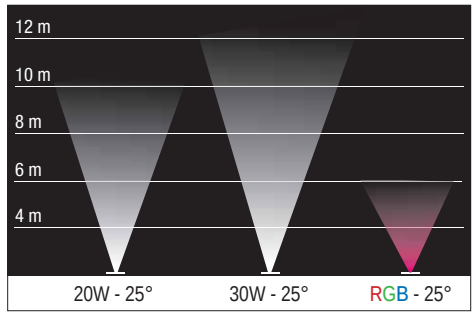
LED Rondò



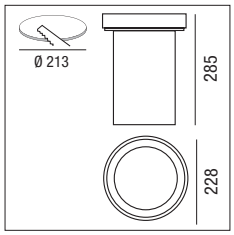
25°
Halbkonzentrierend
Semi-concentré

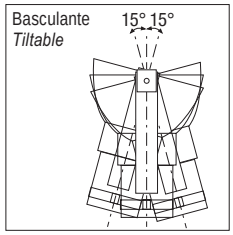


Auf Anfrage - *Sur demande*
40°
Mittel - *Moyen*



220-240 Vac | 110 Vac a richiesta *on demand* | 50/60 Hz | IP67 | IK10 | CRI >80 | +40 C° -20 | DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE | 850° | RGB | LOW FLICKER

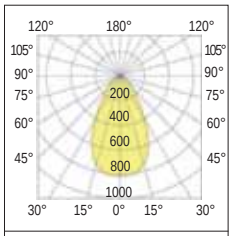




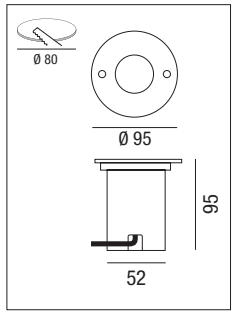
colour	Max W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
C	20	25°	4000	2.600	2.300	116	1	3,8	32567
C	20	25°	3000	2.600	2.300	116	1	3,8	32567-3K
C	30	25°	4000	3.900	3.480	116	1	3,8	32541
C	30	25°	3000	3.900	3.480	116	1	3,8	32540

Auf Anfrage: für große Stückzahlen mit 40°-Abstrahlwinkel erhältlich
Auf Anfrage: bei Mindestbestellmenge 100 Stück zu 2700K lieferbar
Sur demande : en fonction de la quantité, disponible avec un angle de rayonnement de 40°
Sur demande : pour quantité minimum 100 pièces disponibles à 2700K

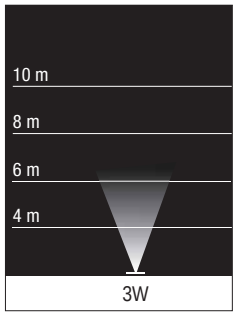
LED Naasby R



360°
Streuend - *Diffusante*



Schalung inklusive
Coffrage inclus

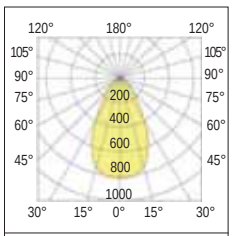


50/60 Hz | IP67 | IK09 | CRI >80 | +40 C° -20 | DRIVER NOT INCLUDED | 850°

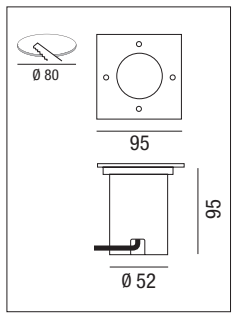
colour	Max W	mA	angle*	K	nominal lm - tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	S+L
C	3	350	360°	4000	426	370	125	1	0,55	90.039/4K
C	3	350	360°	3000	426	370	125	1	0,55	90.039

* Diffuser Lichtstrahl - *Faisceau lumineux à lumière diffuse*

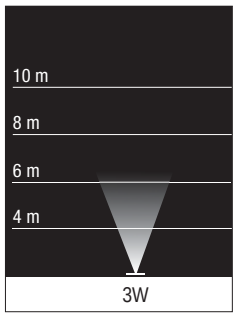
LED Naasby Q



360°
Streuend - *Diffusante*



Schalung inklusive
Coffrage inclus



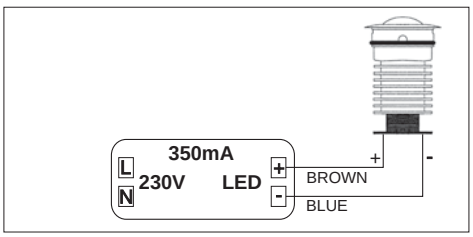
50/60 Hz | IP67 | IK09 | CRI >80 | +40 C° -20 | DRIVER NOT INCLUDED | 850°

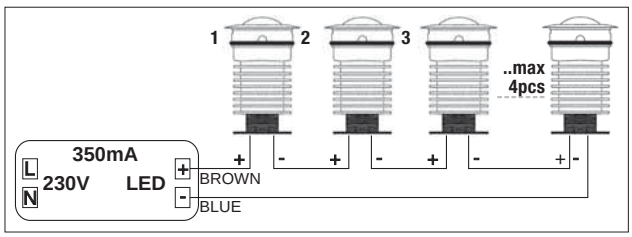
colour	Max W	mA	angle*	K	nominal lm - tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	S+L
C	3	350	360°	4000	426	370	125	1	0,55	90.034/4K
C	3	350	360°	3000	426	370	125	1	0,55	90.034

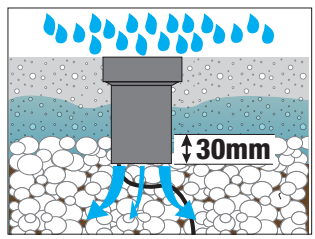
* Diffuser Lichtstrahl - *Faisceau lumineux à lumière diffuse*

Recessed

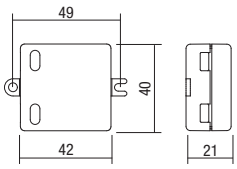
Anwendungsbeispiele - *Exemples d'applications*







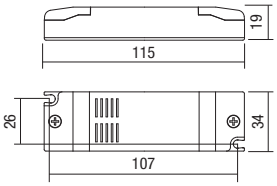
Dimensioni/*Dimension*



Cod. PTDCC/3/350/N
3W

LED-Treiber für Einzelmontage
LED Driver pour chaque installation

Dimensioni/*Dimension*



Cod. RN9150-2
Max 15W

LED Driver für Reihenschaltung
LED Drivers pour raccordement en série

Al fine di permettere un adeguato drenaggio si consiglia di preparare un fondo di ghiaia in fase di installazione.
Per il collegamento è necessario l'utilizzo di nastro agglomerante, tipo PE.

Um eine ordnungsgemäße Entwässerung zu gewährleisten, wird empfohlen, bei der Verlegung einen Kiesuntergrund vorzubereiten.
Für die Verbindung ist die Verwendung von Klebeband Typ PE erforderlich.

LED Firenze ASY IP67

NEW

LED Firenze, für die Beleuchtung von Plätzen, Gebäuden, Skulpturen und Schildern.
- **Gehäuse:** Edelstahl Typ 304, Einbaugehäuse aus ABS / Edelstahl Typ 304.
- **Glas:** 15 mm dickes, gehärtetes Klarglas. Die statische Belastung des Geräts kann 5000 kg standhalten.
- **Optik:** gutes Design, speziell für Hochleistungsoptik, und Antireflexsystem.
- **Montage:** durch Einrasten ohne.
- Wasserfest, sicher und zuverlässig im Gebrauch.
- Maximale Oberflächentemperatur aller Kontakttemperaturen <50 °C für Sicherheit und Zuverlässigkeit.
- Alle äußeren Schrauben sind aus Edelstahl 304 gefertigt.

LED Firenze, pour l'éclairage de lieux tels que les places, les bâtiments, les sculptures et les enseignes.
- ***Corps :** en acier inoxydable type 304, boîtier d'installation en ABS/acier inoxydable type 304.*
- ***Verre :** trempé transparent de 15 mm. La charge statique du luminaire peut supporter 5000 kg.*
- ***Optique :** bonne conception, spéciale pour les optiques haute performance, et système anti-reflet.*
- ***Installation :** encliquetable sans.*
- *Résistant à l'eau, il est sûr et fiable à utiliser.*
- *Température de surface maximale de toutes les températures de contact <50 °C pour la sécurité et la fiabilité.*
- *Toutes les vis externes sont en acier inoxydable 304.*

Auf Anfrage - *Sur demande*

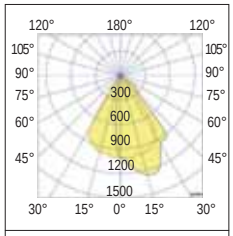
1-10Vdc DALI 2 DYNA Wireless

Siehe Seite VI - *Voir page VI*

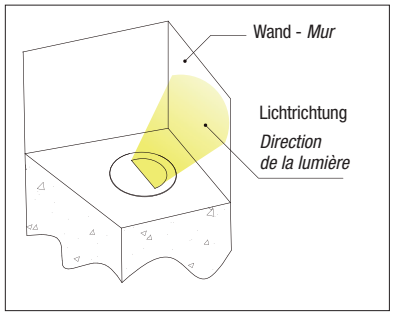
38

24 Vdc | IP67 | IK10 | CRI > 80 | +40 C° -20

Driver NOT included



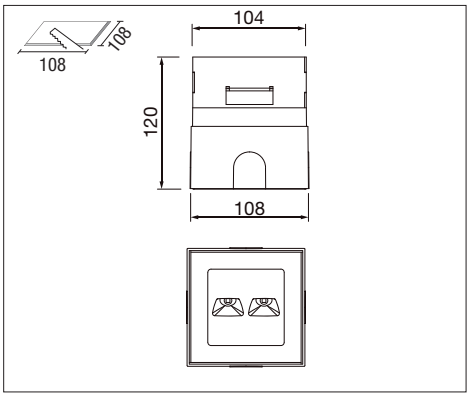
30°
Halbkonzentrierend
30° Semi-concentrante



Das Produkt verfügt über ein spezielles Design und bietet die effektivste Beleuchtungslösung für visuellen Komfort, vermeidet unnötige Blendung und reduziert die Lichtverschmutzung.

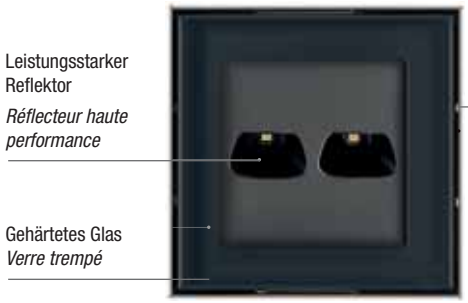
Le produit est appliqué avec un design spécial, fournissant la solution d'éclairage la plus efficace pour le confort visuel, évitant l'éblouissement inutile et réduisant la pollution lumineuse.

colour	W	angle	K	Lumen	Lm/W	pcs	Kg	S + L
S N	6	30	3000	500	83	1	1,50	RL2146-2



Les encastrements dans le sol ont différents degrés de résistance à la torsion et au cisaillement, jusqu'à 5000 kg selon la norme EN 60598-2-13.

Die Bodeneinbauleuchten weisen unterschiedliche Grade der Torsions- und Scherfestigkeit auf, bis zu 5000 kg nach EN 60598-2-13.



Wir wählen Materialien von höchstmöglicher Qualität aus, um eine hohe Produktqualität zu gewährleisten. Hochfestes, gehärtetes Glas mit Stoß- und Schlagfestigkeit bis zu IK10, Montagegehäuse aus Edelstahl 304, Reflektor mit speziellem Design zur Aufrechterhaltung höchster Leuchtenleistungen.

Nous sélectionnons des matériaux de la plus haute qualité possible afin de garantir un niveau élevé de qualité des produits. Verre trempé haute résistance avec protection jusqu'à IK10, corps d'installation en acier inoxydable 304, réflecteur spécialement conçu pour maintenir le luminaire à des niveaux de performance plus élevés.

Temperatur unter 40°C

Température inférieure à 40°C

Version mit Diffusor-Optik komplett mit rutschfestem Glas

Version avec optique de diffusion avec verre antidérapant

Statische Belastbarkeit (5000 kg)

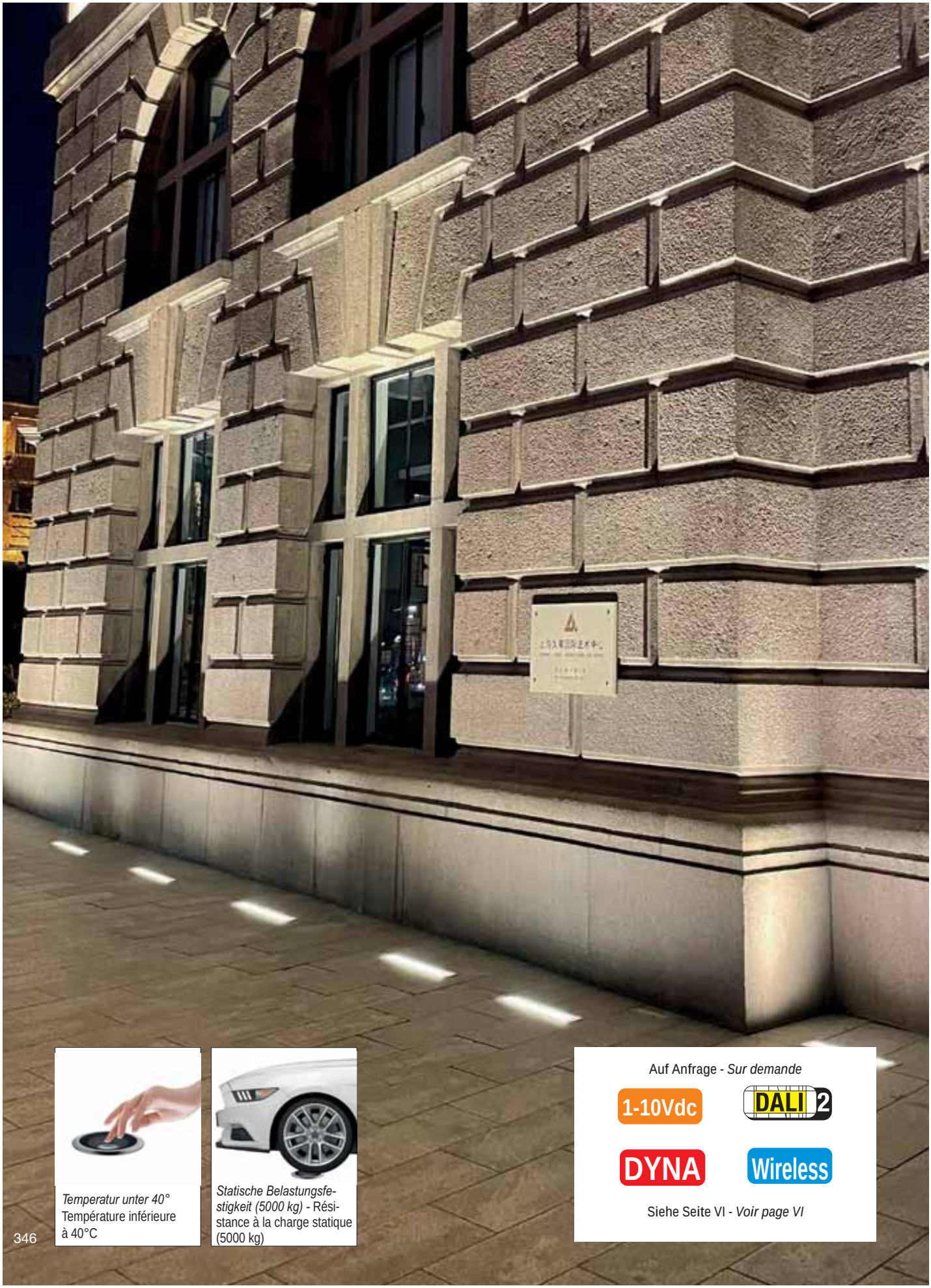
Résistance à la charge statique (5000 kg)

Bodenbündig eingebaut

Installé au ras du plancher

LED Monocilindrico

NEW



Temperatur unter 40° Température inférieure à 40°C

Statische Belastungsfestigkeit (5000 kg) - Résistance à la charge statique (5000 kg)

Auf Anfrage - *Sur demande*

1-10Vdc DALI 2

DYNA Wireless

Siehe Seite VI - *Voir page VI*

346

LED Monocilindrico

LED-Einbauleuchte für Stadt- und Wohngebiete. Geeignet für die Beleuchtung von Gebäuden, Denkmälern und Straßen.

Montage: am Boden mit Schalung

Gehäuse und Rahmen: stranggepresstes Aluminium, eloxiert mit mindestens 20 Mikron

Äußerer: Rahmen 316 L satiniertes Chrom

Diffusor: gehärtetes Klarglas

Dichtung: Silikonkautschuk.

Befahrbarkeit: begehbar und befahrbar, bis zu 10Km/h - 1000 Kg mit luftgefüllten Reifen. Kein Aufenthalt

Versorgung: separat zu bestellen

Seitenabdeckung aus Aluminium-Spritzguss

Luminaire encastré à LED pour les zones urbaines et résidentielles. Convient pour l'éclairage des bâtiments, des monuments et des rues.

Installation : au sol avec coffrage

Corps et cadre : aluminium extrudé anodisé au minimum à 20 microns

Cadre extérieur : cadre extérieur 316 L chrome satiné

Diffuseur : en verre transparent trempé

Joint : en caoutchouc de silicone.

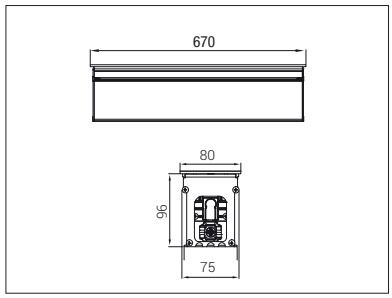
Praticabilité : carrossable et praticable, jusqu'à 10 km/h - 1000 kg avec pneus gonflés à air. Ne pas stationner.

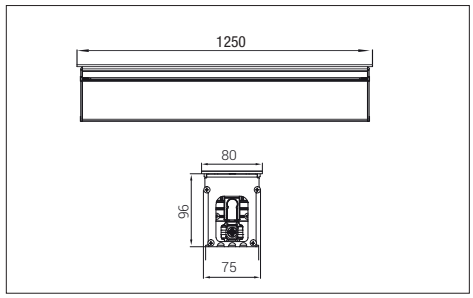
Alimentation : À commander à part.

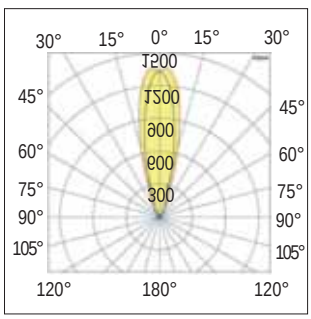
Couverture latérale injection en aluminium

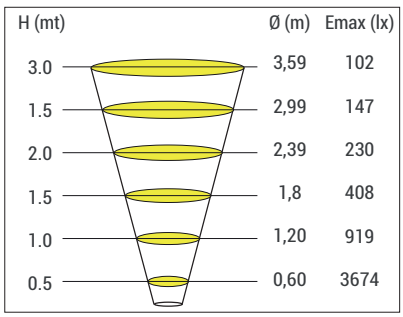
24 Vdc | IP67 | IK10 | CRI > 85 | +45 C° -30 | Driver NOT included

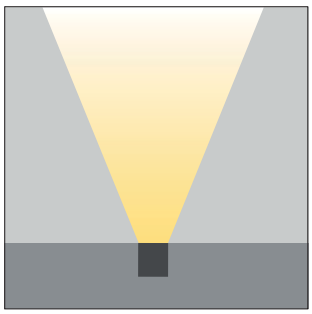
colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	S + L
C	24	25°	4000	2.600	2.225	92	1	4,00	RL218NWM01
C	24	25°	3000	2.600	2.225	92	1	4,00	RL218WWM01
C	48	25°	4000	5.000	4.320	90	1	7,30	RL436NWM01
C	48	25°	3000	5.000	4.320	90	1	7,30	RL436WWM01

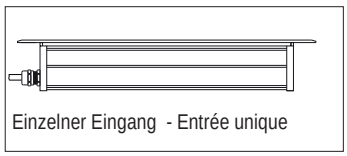


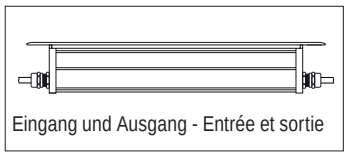




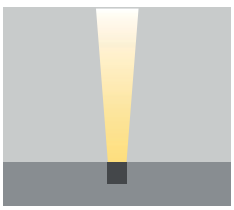


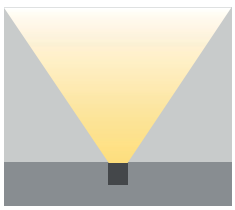


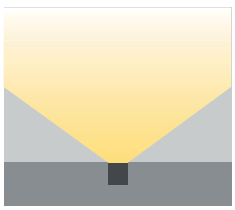

Einzelner Eingang - Entrée unique

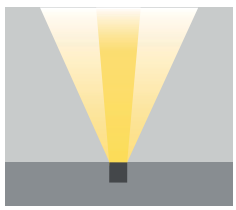

Eingang und Ausgang - Entrée et sortie

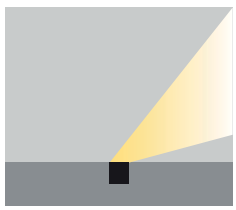
Auf Anfrage - Sur demande

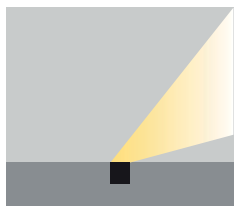

Extra enger Winkel
Angle très étroit


Angolo ampio
Breiter Winkel


Ohne Linse
Sans lentille

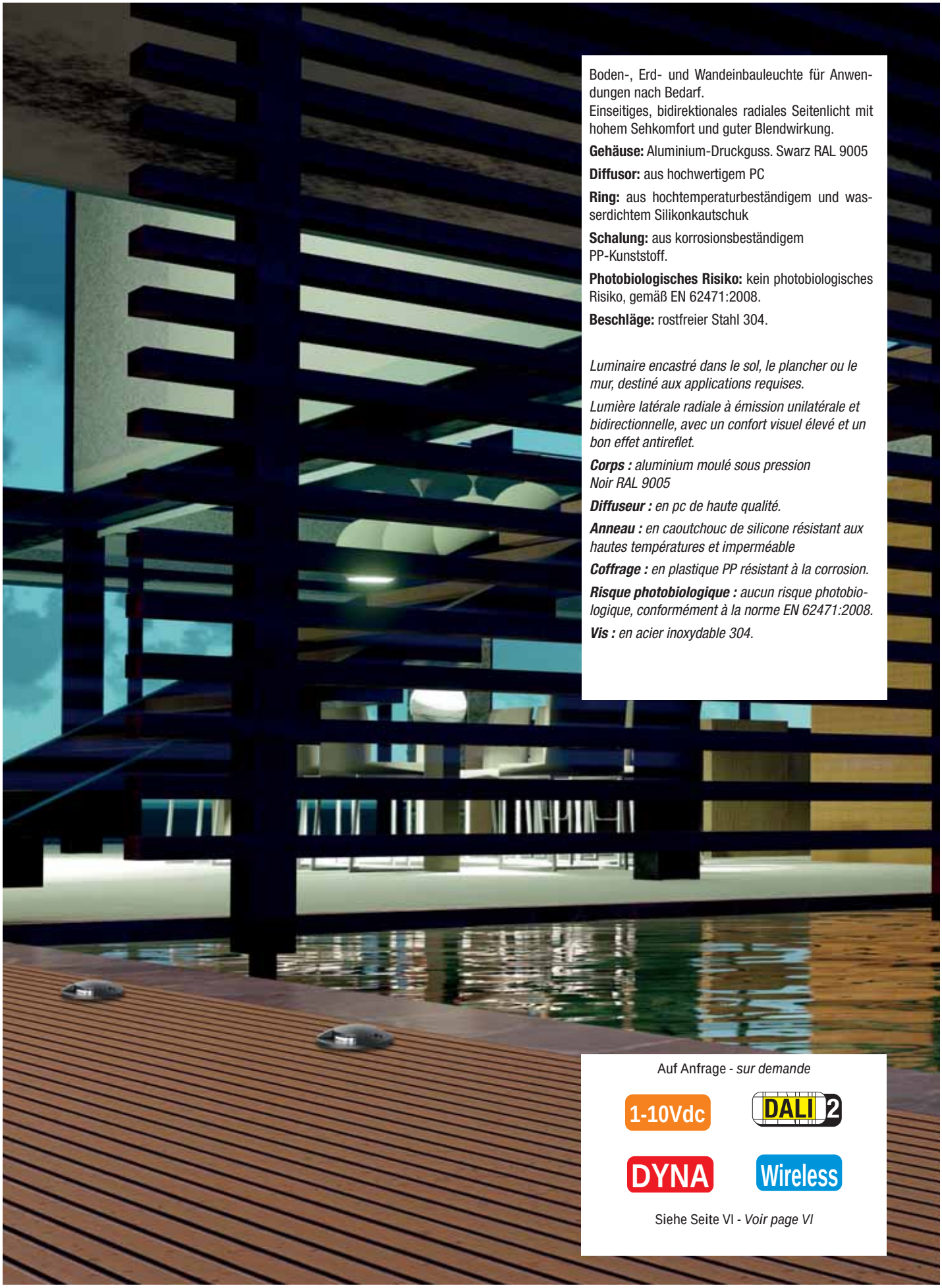

Asymmetrisch
Asymétrique


Elliptisch eng
Elliptique étroit


Elliptisch mittel
Elliptique moyen

LED Radiante

NEW



Boden-, Erd- und Wandeinbauleuchte für Anwendungen nach Bedarf.
Einseitiges, bidirektionales radiales Seitenlicht mit hohem Sehkomfort und guter Blendwirkung.

Gehäuse: Aluminium-Druckguss. Swarz RAL 9005

Diffusor: aus hochwertigem PC

Ring: aus hochtemperaturbeständigem und wasserdichtem Silikonkautschuk

Schalung: aus korrosionsbeständigem PP-Kunststoff.

Photobiologisches Risiko: kein photobiologisches Risiko, gemäß EN 62471:2008.

Beschläge: rostfreier Stahl 304.

Luminaire encastré dans le sol, le plancher ou le mur, destiné aux applications requises.

Lumière latérale radiale à émission unilatérale et bidirectionnelle, avec un confort visuel élevé et un bon effet antireflet.

***Corps :** aluminium moulé sous pression*
Noir RAL 9005

***Diffuseur :** en pc de haute qualité.*

***Anneau :** en caoutchouc de silicone résistant aux hautes températures et imperméable*

***Coffrage :** en plastique PP résistant à la corrosion.*

***Risque photobiologique :** aucun risque photobiologique, conformément à la norme EN 62471:2008.*

***Vis :** en acier inoxydable 304.*

Auf Anfrage - *sur demande*

1-10Vdc DALI 2 DYNA Wireless

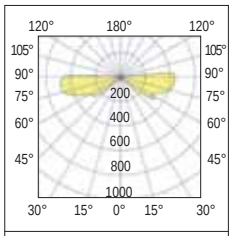
Siehe Seite VI - *Voir page VI*

24 Vdc | IP67 | IK09 | CRI > 80 | +40 C° -20

Driver NOT included

Doppeltes Licht
Double lumière

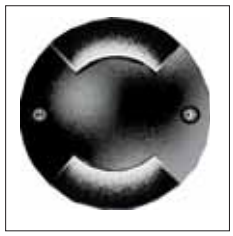
Einzelnes Licht
Lumière unique



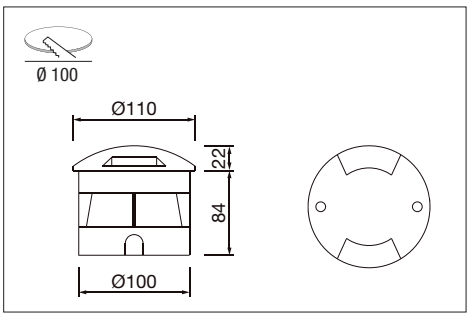
120°
Semi-concentrant
Halb-konzentrierend

Temperatur unter 40°C
Température inférieure à 40°C

Statische Belastbarkeit (5000 kg) - *Résistance à la charge statique (5000 kg)*



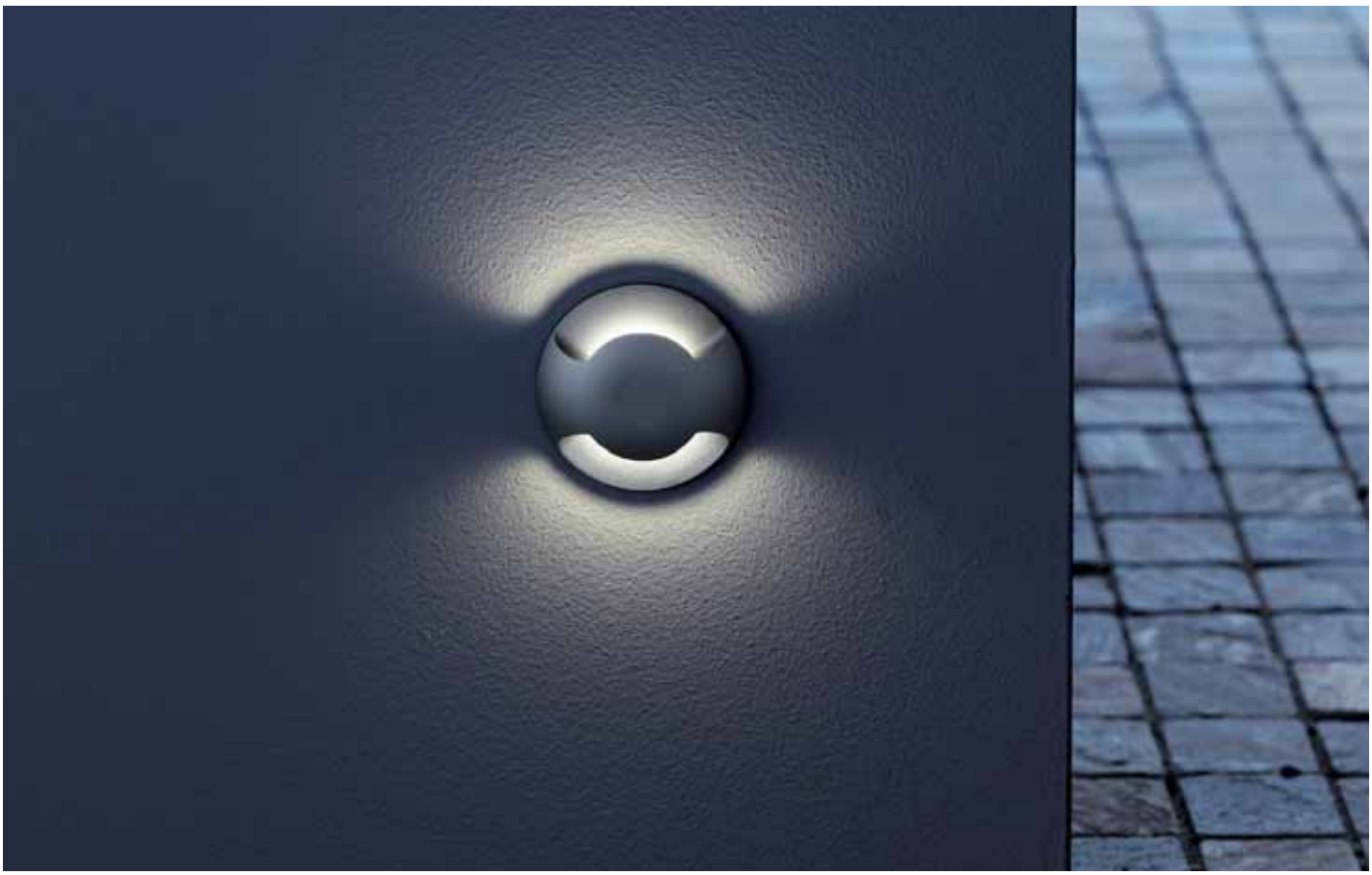
colour	W	angle	K	Lumen	Lm/W	pcs	Kg	S+L
S N	2	120°	3000	140	70	1	0,54	RLM-01A



Installation in der Erde
Installation au sol

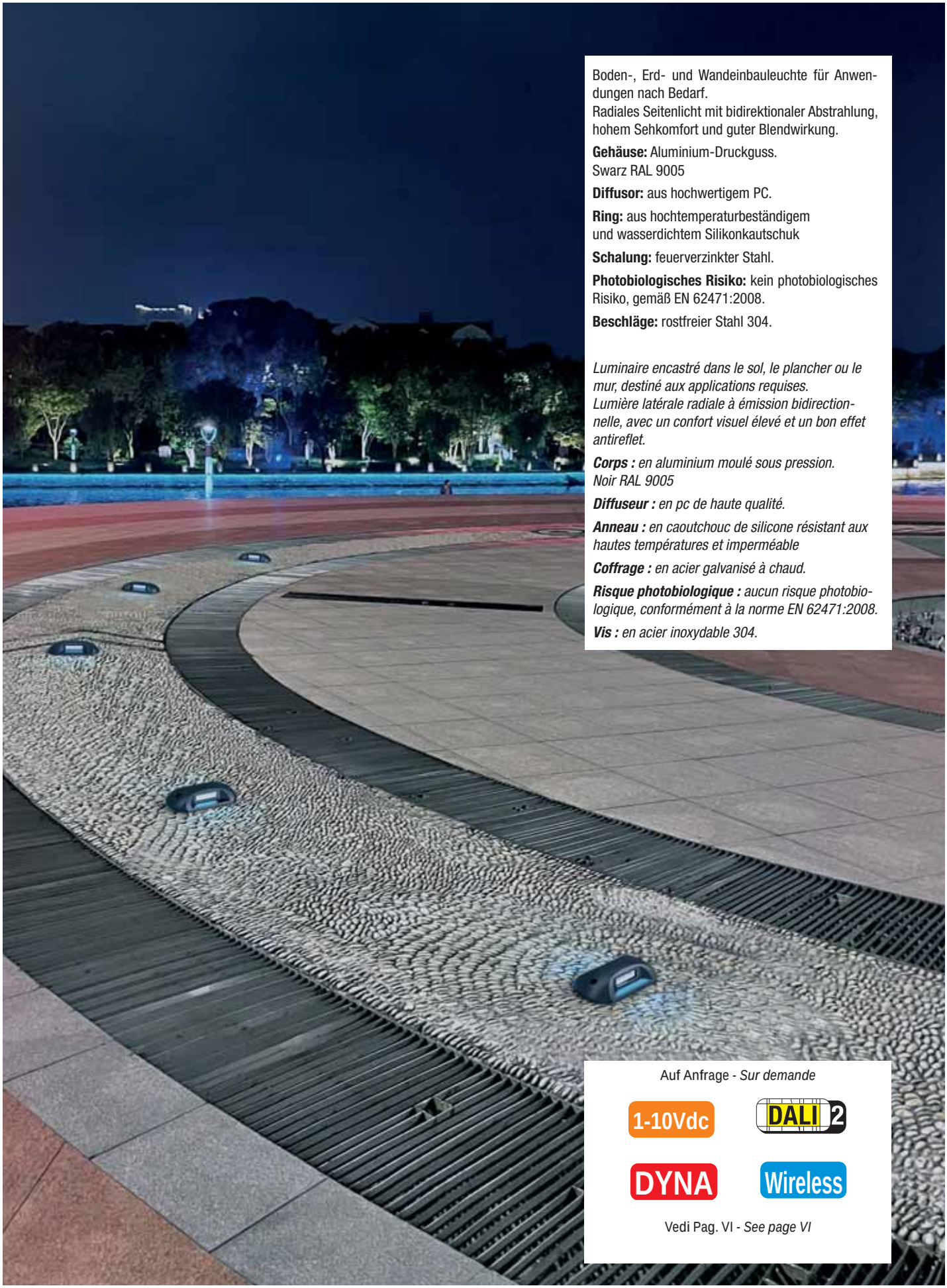
Installation am Boden
Installation au plancher

Wandmontage (RLM-01A1L)
Installation murale (RLM-01A1L)



LED Radente

NEW



Boden-, Erd- und Wandeinbauleuchte für Anwendungen nach Bedarf.
Radiales Seitenlicht mit bidirektionaler Abstrahlung, hohem Sehkomfort und guter Blendwirkung.

Gehäuse: Aluminium-Druckguss.
Swarz RAL 9005

Diffusor: aus hochwertigem PC.

Ring: aus hochtemperaturbeständigem und wasserdichtem Silikonkautschuk

Schalung: feuerverzinkter Stahl.

Photobiologisches Risiko: kein photobiologisches Risiko, gemäß EN 62471:2008.

Beschläge: rostfreier Stahl 304.

Luminaire encastré dans le sol, le plancher ou le mur, destiné aux applications requises.
Lumière latérale radiale à émission bidirectionnelle, avec un confort visuel élevé et un bon effet antireflet.

Corps : *en aluminium moulé sous pression.*
Noir RAL 9005

Diffuseur : *en pc de haute qualité.*

Anneau : *en caoutchouc de silicone résistant aux hautes températures et imperméable*

Coffrage : *en acier galvanisé à chaud.*

Risque photobiologique : *aucun risque photobiologique, conformément à la norme EN 62471:2008.*

Vis : *en acier inoxydable 304.*

Auf Anfrage - *Sur demande*

1-10Vdc

DALI 2

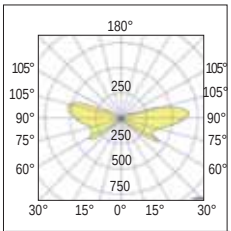
DYNA

Wireless

Vedi Pag. VI - *See page VI*

24 Vdc | IP67 | IK09 | CRI > 80 | +40 C° -20

Driver NOT included

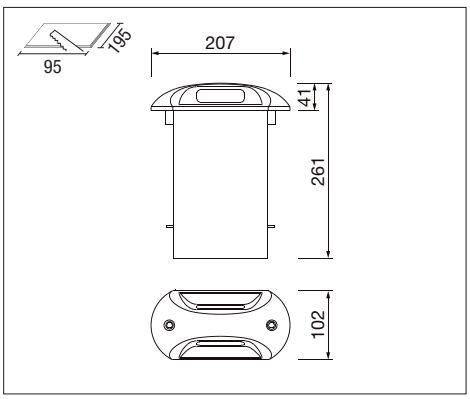


120°
Semi-concentrant
Halb-konzentrierend

Temperatur unter 40°C
Température inférieure à 40°C

Statische Belastbarkeit (5000 kg) - *Résistance à la charge statique (5000 kg)*

colour	W	angle	K	Lumen	Lm/W	pcs	Kg	S+L
S	4	120°	3000	280	70	1	0,83	RLM-16A



Installation in der Erde
Installation au sol

Installation am Boden
Installation au plancher

Wandmontage
Installation murale

Recessed

RGB-Beleuchtung - Éclairage RVB RGB

RGB

Schaffung eindrucksvoller, leuchtender Szenografien, die wichtige Architektur hervorheben, aber auch anonymen Gebäuden einen unvorstellbaren ästhetischen Wert verleihen können.
Zu diesen Möglichkeiten, die farbiges Licht heute bietet, können wir ein weiteres Element hinzufügen, nämlich das der Dynamik. Die durch RGB- oder RGBW-Beleuchtungskörper ermöglichte Änderung der Farbe und Intensität des Lichts wird zu einer echten Abwechslung spektakulärer Szenarien.

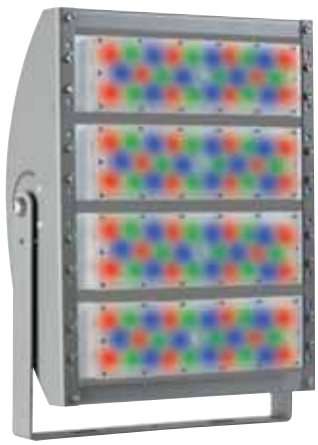
Créer une scénographie lumineuse évocatrice capable de mettre en valeur une architecture importante, mais aussi de donner une valeur esthétique impensable à des bâtiments anonymes.
A ces possibilités qu'offrent aujourd'hui les lumières colorées on peut ajouter un élément supplémentaire, à savoir celui du dynamisme. Le changement de couleur et d'intensité de la lumière rendu possible par les luminaires RGB ou RGBW devient un véritable changement de scénarios spectaculaires.
Ce type de solution s'applique aux produits suivants

LED Lince 68 Wall Washer RGBW

IP68

LED Lince 68 RGBW

IP68



LED Lampo RGBW

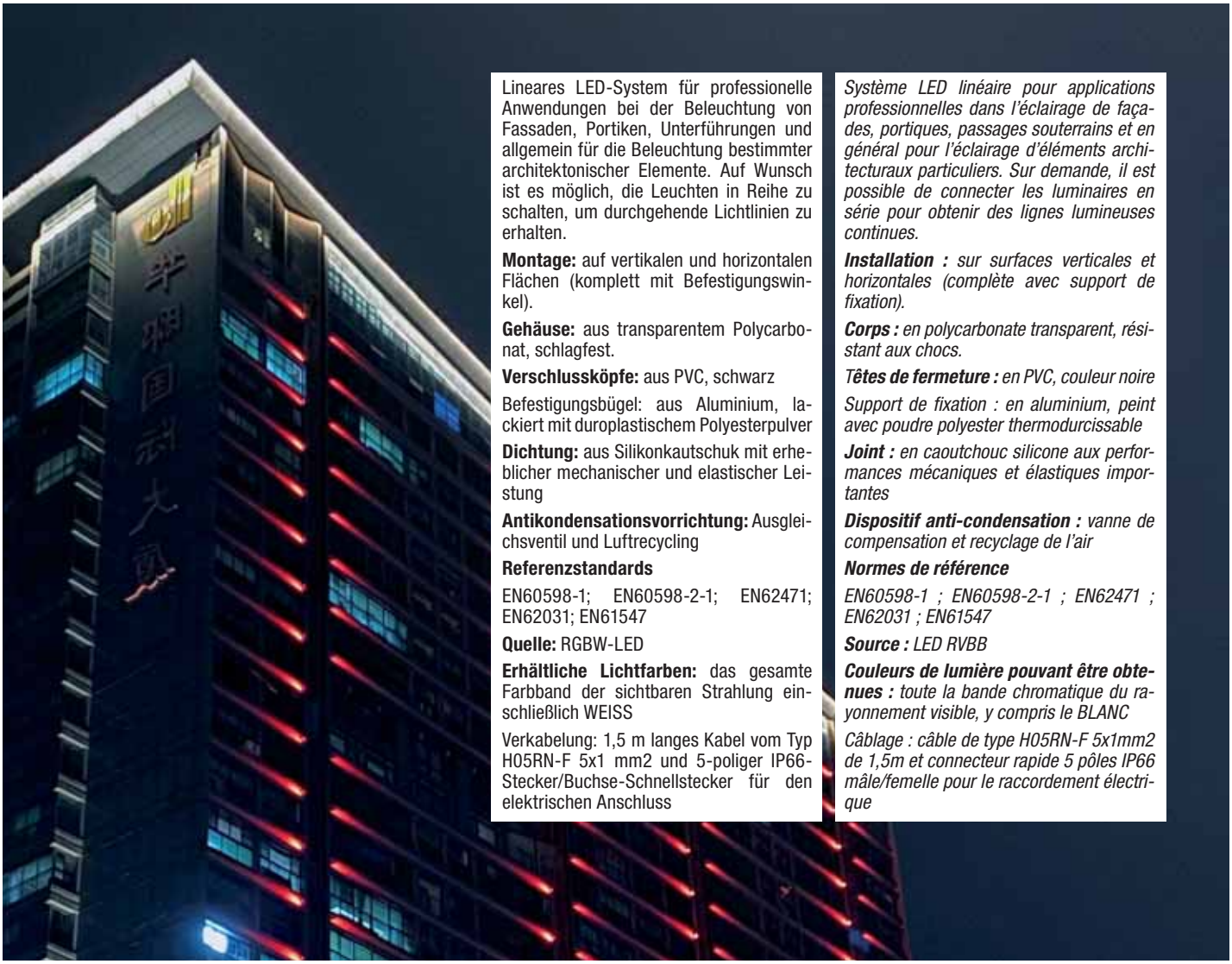
LED Monza Round Wall Washer RGBW

LED Rondò RGB

LED Flex RGB

LED Gargano RGB

LED Monza round Wall Washer RGBW



Lineares LED-System für professionelle Anwendungen bei der Beleuchtung von Fassaden, Portiken, Unterführungen und allgemein für die Beleuchtung bestimmter architektonischer Elemente. Auf Wunsch ist es möglich, die Leuchten in Reihe zu schalten, um durchgehende Lichtlinien zu erhalten.

Montage: auf vertikalen und horizontalen Flächen (komplett mit Befestigungswinkel).

Gehäuse: aus transparentem Polycarbonat, schlagfest.

Verschlussköpfe: aus PVC, schwarz

Befestigungsbügel: aus Aluminium, lackiert mit duroplastischem Polyesterpulver

Dichtung: aus Silikonkautschuk mit erheblicher mechanischer und elastischer Leistung

Antikondensationsvorrichtung: Ausgleichsventil und Luftrecycling

Referenzstandards

EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN61547

Quelle: RGBW-LED

Erhältliche Lichtfarben: das gesamte Farbband der sichtbaren Strahlung einschließlich WEISS

Verkabelung: 1,5 m langes Kabel vom Typ H05RN-F 5x1 mm2 und 5-poliger IP66-Stecker/Buchse-Schnellstecker für den elektrischen Anschluss

Système LED linéaire pour applications professionnelles dans l'éclairage de façades, portiques, passages souterrains et en général pour l'éclairage d'éléments architecturaux particuliers. Sur demande, il est possible de connecter les luminaires en série pour obtenir des lignes lumineuses continues.

***Installation :** sur surfaces verticales et horizontales (complète avec support de fixation).*

***Corps :** en polycarbonate transparent, résistant aux chocs.*

***Têtes de fermeture :** en PVC, couleur noire*

Support de fixation : en aluminium, peint avec poudre polyester thermodurcissable

***Joint :** en caoutchouc silicone aux performances mécaniques et élastiques importantes*

***Dispositif anti-condensation :** vanne de compensation et recyclage de l'air*

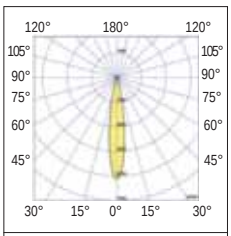
Normes de référence

EN60598-1 ; EN60598-2-1 ; EN62471 ; EN62031 ; EN61547

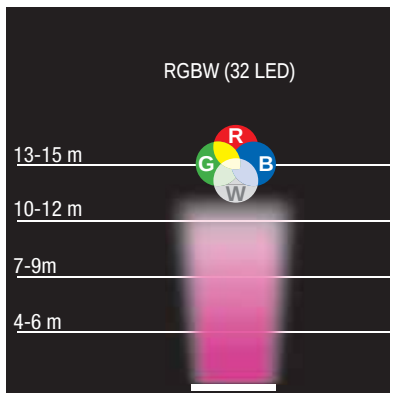
***Source :** LED RVBB*

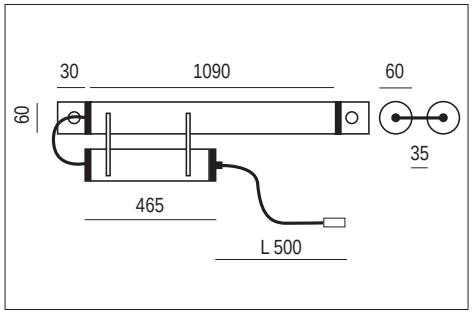
***Couleurs de lumière pouvant être obtenues :** toute la bande chromatique du rayonnement visible, y compris le BLANC*

Câblage : câble de type H05RN-F 5x1mm2 de 1,5m et connecteur rapide 5 pôles IP66 mâle/femelle pour le raccordement électrique



15°
Konzentrieren
Standardmäßiger transparenter Bildschirm
Écran transparent standard





220-240 Vac

50/60 Hz

IP67

IK09

+40 C° -20

850°

Driver included

120°

colour	W	angle	nominal lm tc = 25°C	lm output	pcs	Kg	CELL
T	40	15°	2640	R = 360 - G = 650 - B = 240 W = 740 (6500K)	1	1,20	27393/RGB

Vorbereitet für Durchgangsverkabelung (siehe optionaler Zubehörcode XPG9-P104)
Préparé pour le câblage traversant (voir le code accessoire en option XPG9-P104)

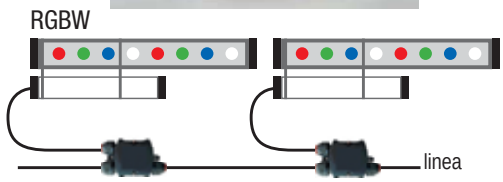
LED Monza round Wall Washer RGBW

Mit dieser Technologie erhalten Sie reines Weiß sowie alle Farbabstufungen ohne den Einfluss von RGB-Farben (siehe Foto).

Cette technologie permet d'obtenir du blanc pur ainsi que tous les dégradés chromatiques, sans l'influence des couleurs RVB (voir photo).

Cod. KE2
Controller DMX Driver (Pag. 221)

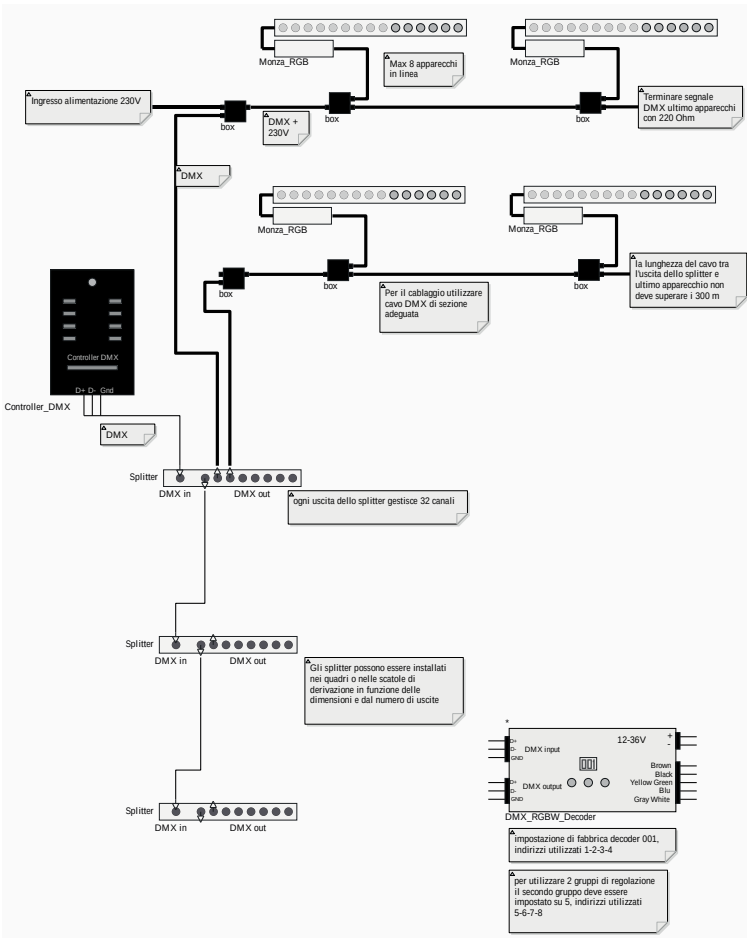
Anwendungsbeispiel
Exemple d'application



Cod. XPG9-P104
IP67-Zubehör für durchgehende Lichtliniena
Accessoire IP67 pour lignes de lumière continue

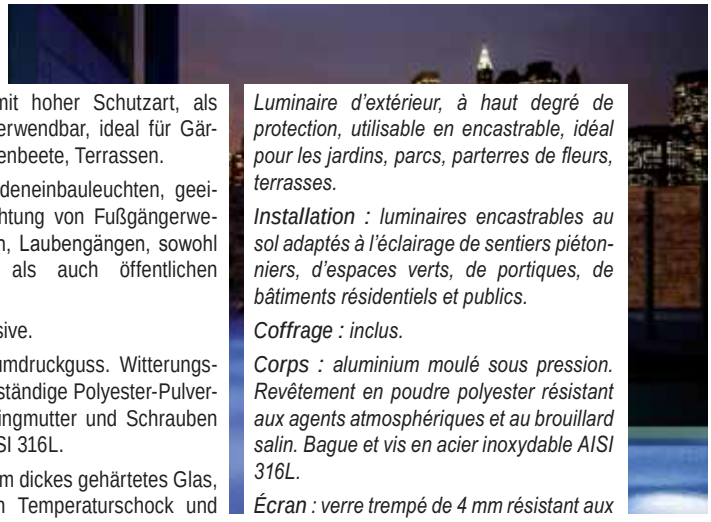
Komplett mit IP68-Stecker für schnelle Installation
Complet avec connecteur IP68 pour une installation rapide

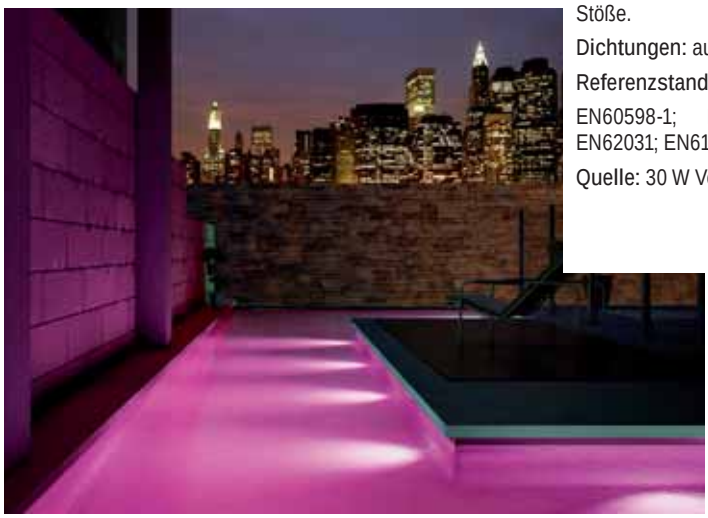
Schema di collegamento - *Wiring diagram*

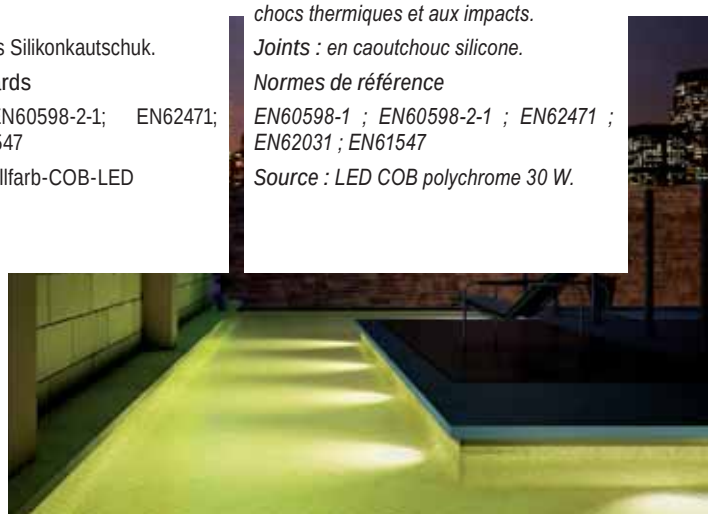


RGB

LED Rondò RGB







Außenleuchte, mit hoher Schutzart, als Einbauleuchte verwendbar, ideal für Gärten, Parks, Blumenbeete, Terrassen.

Installation: Bodeneinbauleuchten, geeignet zur Beleuchtung von Fußgängerwegen, Grünflächen, Laubengängen, sowohl Wohngebäuden als auch öffentlichen Gebäuden.

Schalung: inklusive.

Körper: Aluminiumdruckguss. Witterungs- und salznebelbeständige Polyester-Pulverbeschichtung. Ringmutter und Schrauben aus Edelstahl AISI 316L.

Bildschirm: 4 mm dickes gehärtetes Glas, beständig gegen Temperaturschock und Stöße.

Dichtungen: aus Silikonkautschuk.

Referenzstandards

EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN61547

Quelle: 30 W Vollfarb-COB-LED

Luminaire d'extérieur, à haut degré de protection, utilisable en encastrable, idéal pour les jardins, parcs, parterres de fleurs, terrasses.

Installation : luminaires encastrables au sol adaptés à l'éclairage de sentiers piétonniers, d'espaces verts, de portiques, de bâtiments résidentiels et publics.

Coffrage : inclus.

Corps : aluminium moulé sous pression. Revêtement en poudre polyester résistant aux agents atmosphériques et au brouillard salin. Bague et vis en acier inoxydable AISI 316L.

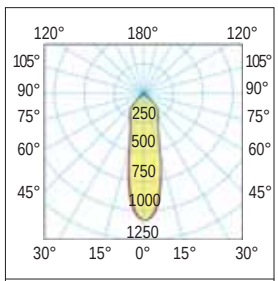
Écran : verre trempé de 4 mm résistant aux chocs thermiques et aux impacts.

Joints : en caoutchouc silicone.

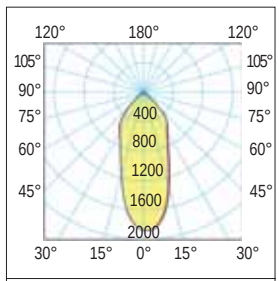
Normes de référence

EN60598-1 ; EN60598-2-1 ; EN62471 ; EN62031 ; EN61547

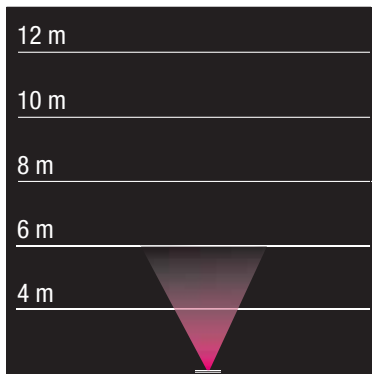
Source : LED COB polychrome 30 W.

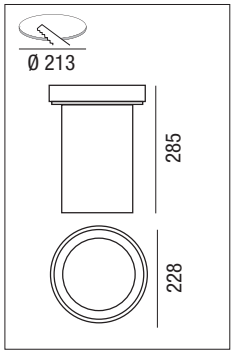


25°
Halbkonzentrierend
Semi-concentré



Auf Anfrage - *Sur demande*
40°
Dazwischenliegend - *Medium*





220-240 Vac

50/60 Hz

IP67

IK10

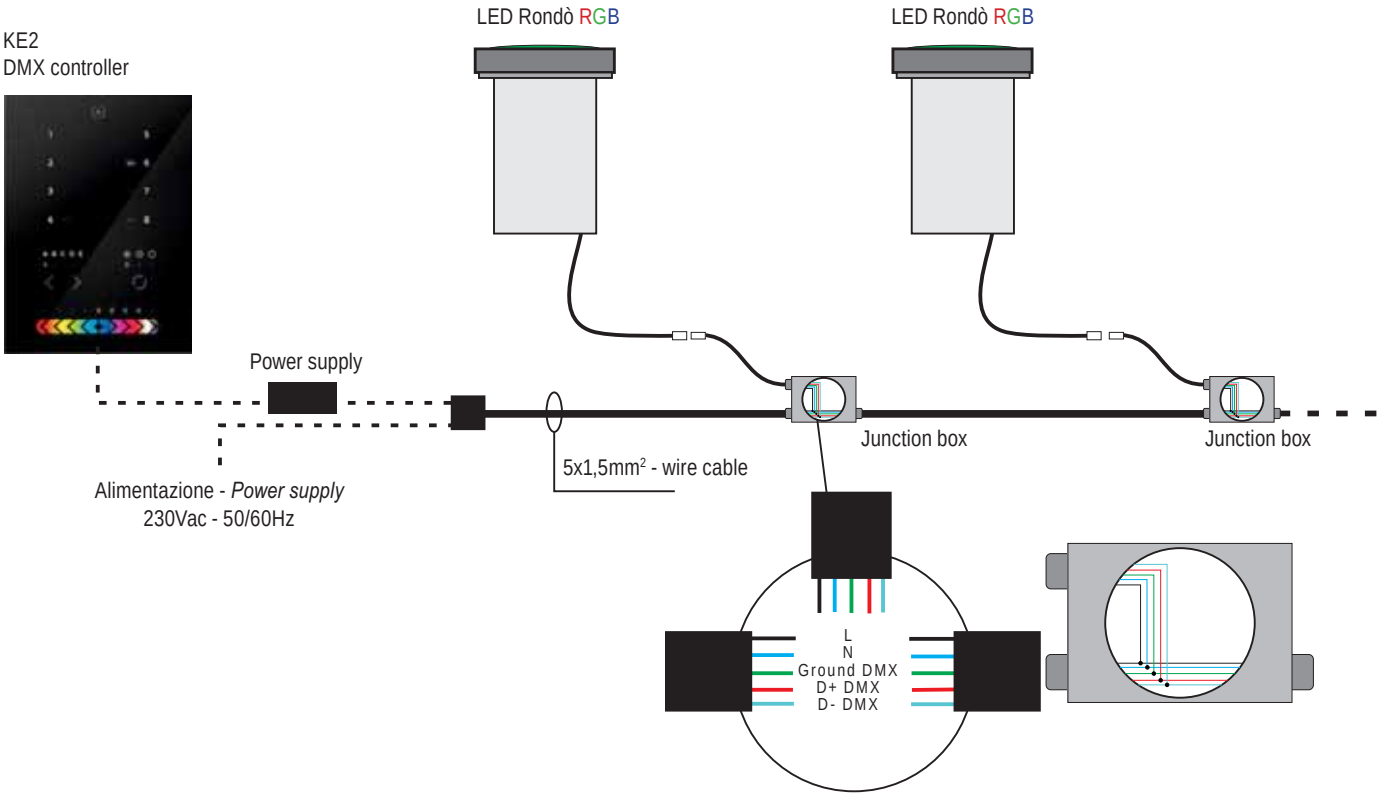
+40 C° -20

850°

Driver included

colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
C	30	25°	FULL COLOR		R = 145 - G = 320 B = 75	-	1	3,8	32567/RGB

Schaltplan - *Diagramme de connexion*



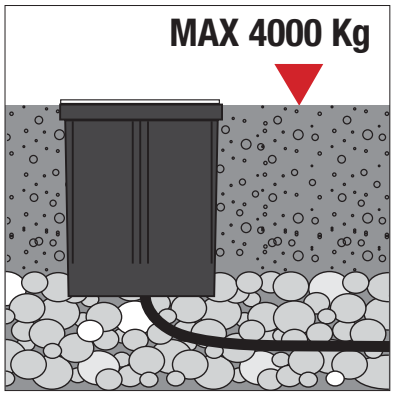
Cod. KE2 - DMX controller (Pag. 221)

Die DMX-Steuereinheit ist die perfekte Lösung für alle internen Lichtsteuerungsanforderungen.

L'unité de contrôle DMX est la solution parfaite pour tout besoin de contrôle d'éclairage interne.

Geh- und fahrbar, bis zu 10 km/h – 1000 kg mit Luftreifen. Hör nicht auf.

Accessible à pied et à conduire, jusqu'à 10 km/h - 1 000 kg avec pneus gonflés à l'air. Ne vous arrêtez pas.



Bei Einbau in Mauerwerk muss der Wandaufbau einer Belastung von 4000 kg standhalten. Der Boden der Schalung ist offen, zur Entwässerung ist ein Kiesuntergrund erforderlich.

En cas d'installation en maçonnerie, la structure du mur doit supporter une charge de 4000 Kg. Le fond du coffrage est ouvert, un fond de gravier est nécessaire pour le drainage.

RGB

LED Gargano RGB

Innovative LED-Fluter für den professionellen Einsatz in der Beleuchtung von Fassaden, Portiken, Unterführungen und allgemein zur Beleuchtung besonderer Architekturelemente.

Montage: an Mast oder Wand/Decke (komplett mit Befestigungswinkel).

Körper und Rahmen: aus Aluminiumdruckguss UNI EN 1706, lackiert mit duroplastischem Polyesterpulver.

Befestigungsbügel: aus Stahl, lackiert mit duroplastischem Polyesterpulver, mit abgestuftem Goniometer zur korrekten Ausrichtung des Lichtstrahls.

Lackierung: Polyester-Pulverlack, beständig gegen Witterungseinflüsse und Korrosion. Farbe Grau RAL 9007.

Referenzstandards

IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Projecteurs LED innovants pour applications professionnelles dans l'éclairage de façades, portiques, passages souterrains et en général pour l'éclairage d'éléments architecturaux particuliers.

Installation : sur poteau ou mur/plafond (complet avec support de fixation).

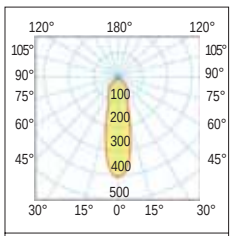
Corps et cadre : en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706 peint avec poudre polyester thermodurcissable.

Support de fixation : en acier, peint avec poudre de polyester thermodurcissable, avec goniomètre gradué pour une orientation correcte du faisceau lumineux.

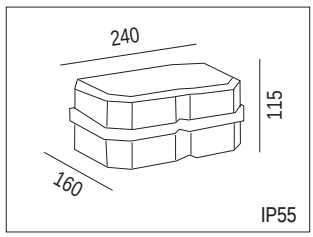
Peinture : peinture en poudre polyester, résistante aux agents atmosphériques et à la corrosion. Couleur Gris RAL 9007.

Normes de référence

CEI 61000-4-5 ; EN60598-1 ; EN60598-2-1 ; EN62471 ; EN62031 ; EN60598-2-5 ; EN61547

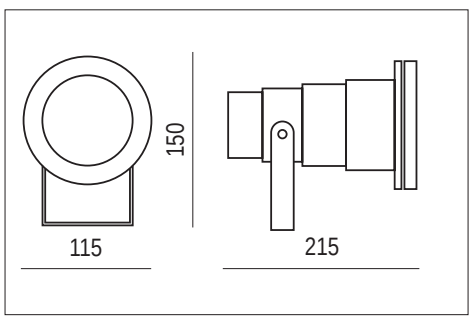


25°
Halbkonzentrierend
Semi-concentré



Cassetta stagna inclusa
Watertight box included

Cod. KE2 - DMX controller (Pag. 207)



220-240 Vac | 50/60 Hz | IP67 | IK10 | +40 C° -20 | 850° | Driver included

colour	W	angle	LED	lm Output	pcs	Kg	CELL
G	9	25°	FULL COLOR	R = 135 - G = 195 - B = 90	1	0,80	24292
N	9	25°	FULL COLOR	R = 135 - G = 195 - B = 90	1	0,80	24293

Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten - *Accessoires non inclus*

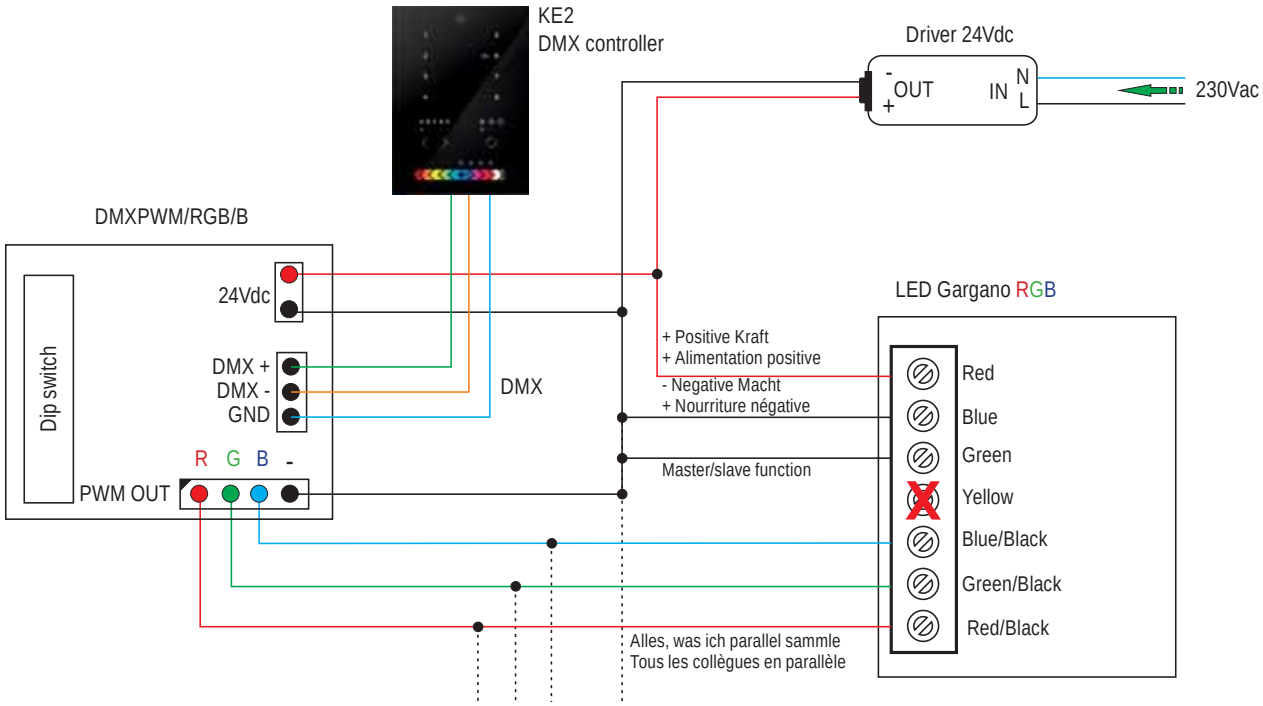
Pausenlicht - *Louver*				
colour	Ø (mm)	pcs	Kg	S
N	150	1	1,00	24136
G	150	1	1,00	24137

Pausenlicht - *Louver*				
colour	Ø (mm)	pcs	Kg	S
N	150	1	1,00	24138
G	150	1	1,00	24139

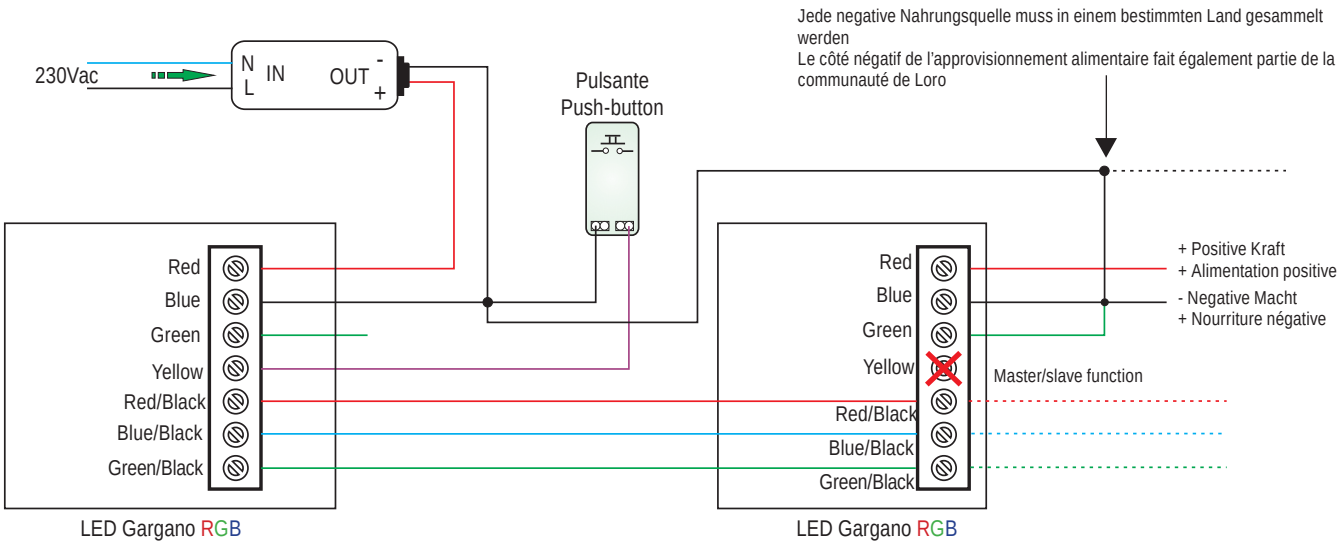
Cassaforma zum Verlegen eines Pflasters *Cassaforma pour installation sur pavimento*				
colour	H (mm)	pcs	Kg	S
N	240	1	1,00	24134
G	240	1	1,00	24135

Cod. 24165
Picchetto aus Aluminium
Picchetto en aluminium

Anschlussplan mit DMX-Controller - *Schéma de collège avec contrôleur DMX*



Anschlussschema mit pulsierender Steuerung - *Schéma Collegamento avec commande pulsée*



RGB

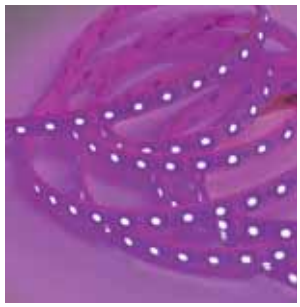
LED FLEX RGB IP67

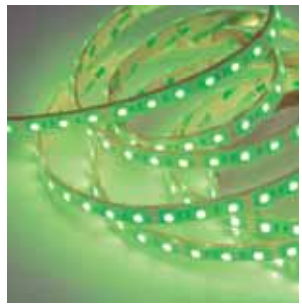
IP67

colour	W/m	Pitch	Led/mt *	Lm/m	Efficency	pcs	Kg	S+L
T	14,4		60 LED RGB 5050 FULLCOLOR	600	42	1	0,38	90.001/RGB24V

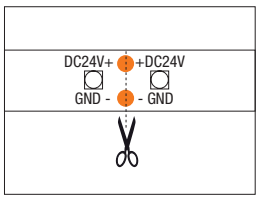
Für den Preis dieses Artikels kann ein Zuschlag von 10 % gelten..
La misure du cui est possible avec un péage de 10%

*Anzahl der LEDs pro laufendem Meter
Quantité de LED par mètre linéaire





Zubehör inbegriffen - *Accessoires inclus*



Führen Sie den Schnitt am Scherensymbol und an der gestrichelten Linie durch.

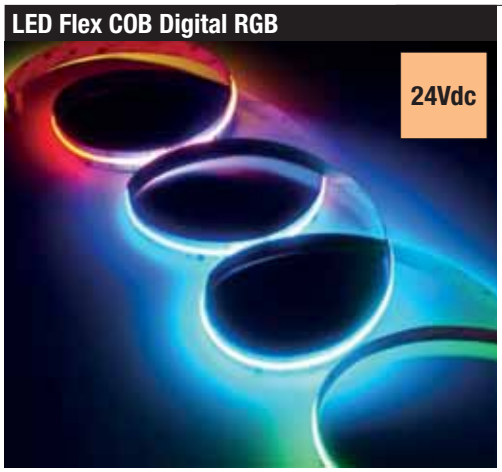
Faites la coupe au niveau du symbole des ciseaux et de la ligne pointillée.

Fur Kode IP67 - *Pour code IP67*

Im Lieferumfang sind Befestigungsclips, Verschlusskappen, IP-Anschlusskabel zur Stromversorgung, Silikonschlauch zur IP-Wiederherstellung, Anfangs- und Endleistenanschlüsse sowie zur Reihenschaltung enthalten. Die Streifen können in vorher festgelegten Abständen geschnitten werden; Verwenden Sie bei Zwischenschnitten die mitgelieferten Kappen und achten Sie darauf, die Schnittenden sorgfältig zu verschließen.

Le paquet contient des clips de fixation, des capuchons de fermeture, des câbles de connexion IP à l'alimentation électrique, un tube en silicone pour la restauration IP, des connexions de bandes initiales et finales et pour la connexion en série. Les bandes peuvent être sectionnées à intervalles préétablis ; en cas de coupes intermédiaires, utilisez les capuchons fournis et veillez à bien sceller les extrémités coupées.

LED Flex COB - Digital RGB 24 Vdc IP20



CRI 90 **IP20**

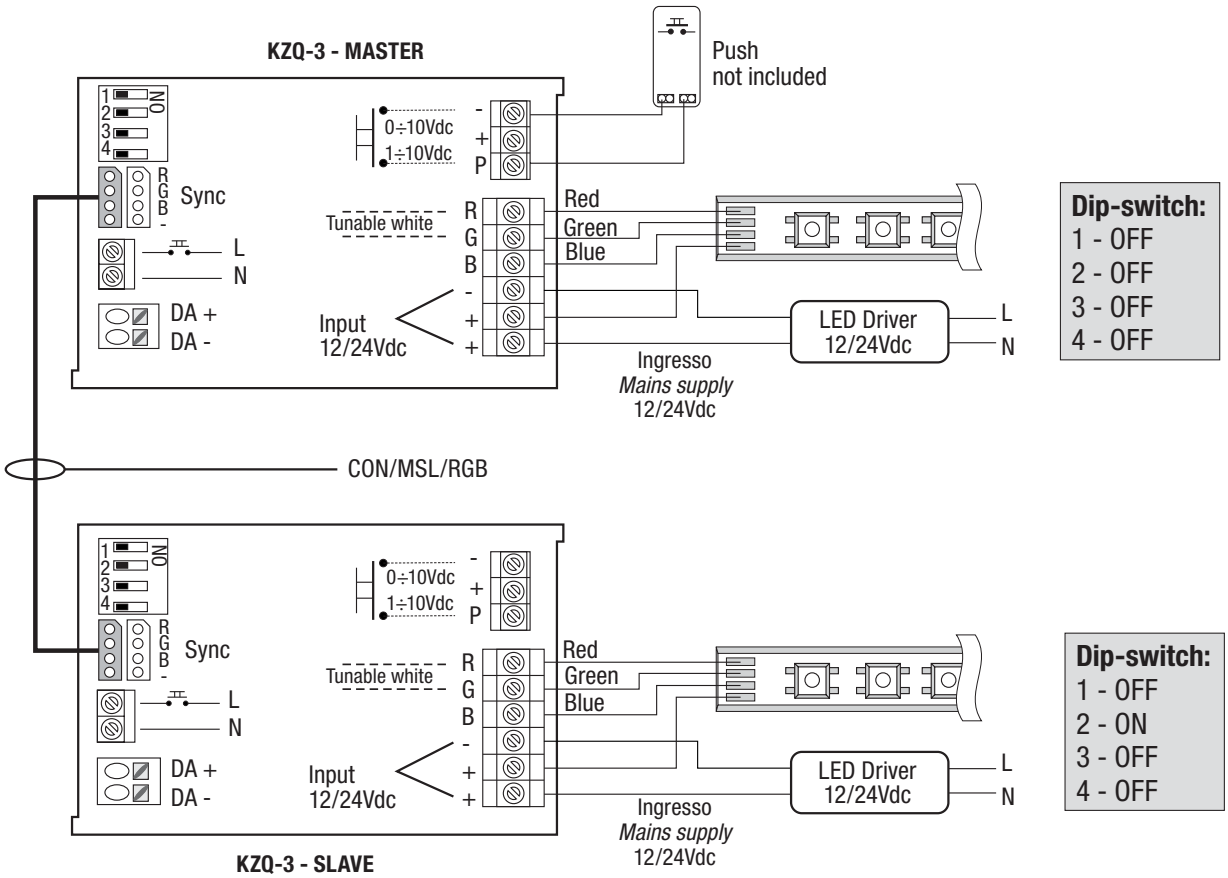
colour	W/m	Pitch	K	Lm/m	Efficency	pcs	Kg	Width mm.	S+L
T	6	100	Red	90	15	1	0,20	12	RC0B630212-D
	6		Green	240	40				
	6		Blue	48	8				
	14		Mixed white	350	25				

Streifen-LEDs, ideal für lineare und indirekte Beleuchtung.
24-V-DC-Niederspannungseingang für die Sicherheit von Personen.

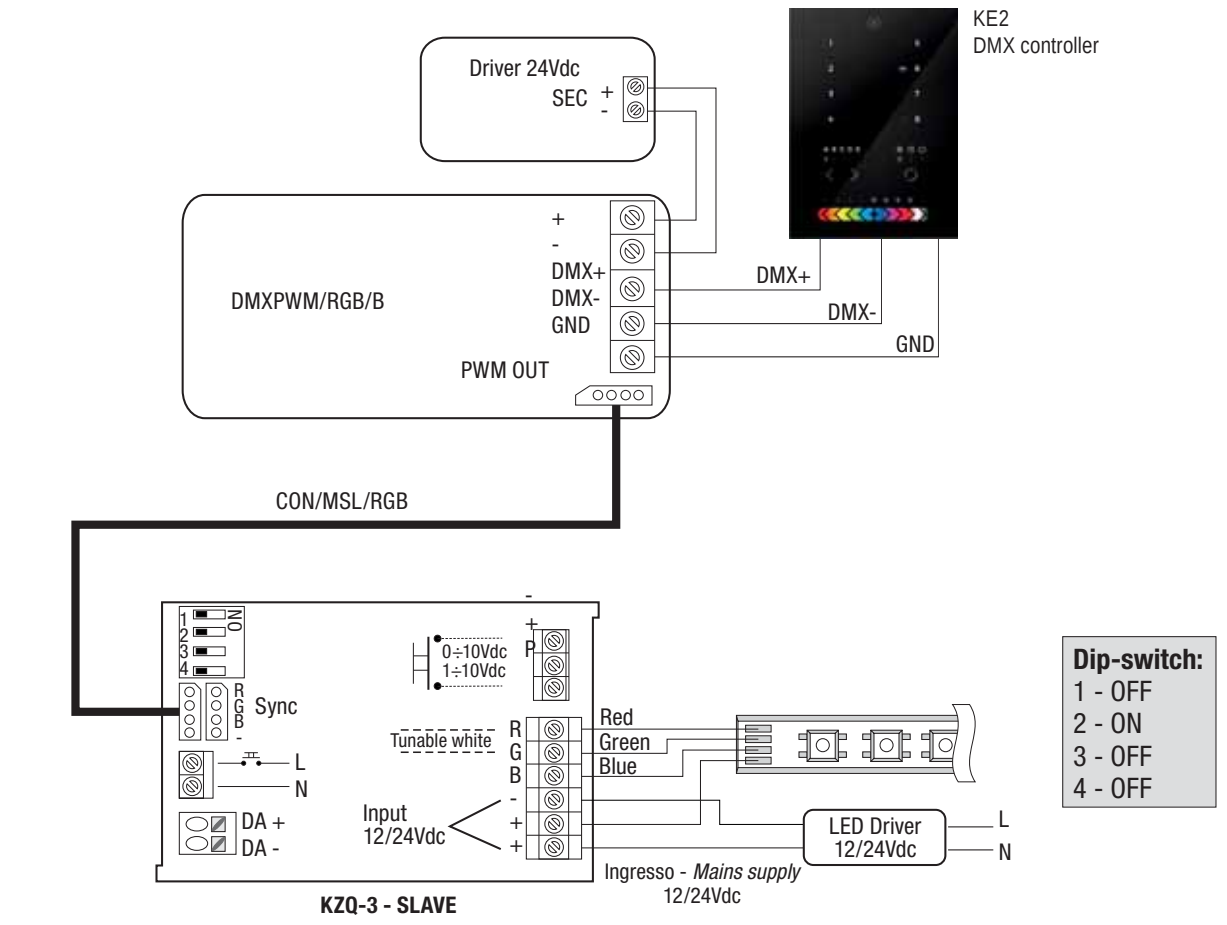
Bandes LED idéales pour un éclairage linéaire et indirect.
Entrée basse tension 24 V CC pour la sécurité humaine.

Für den Preis dieses Artikels kann ein Zuschlag von 10 % gelten..
La misure du cui est possible avec un péage de 10%

Synchronisierte Steuerung mit isolierter Taste - *Commande synchronisée avec bouton isolé*

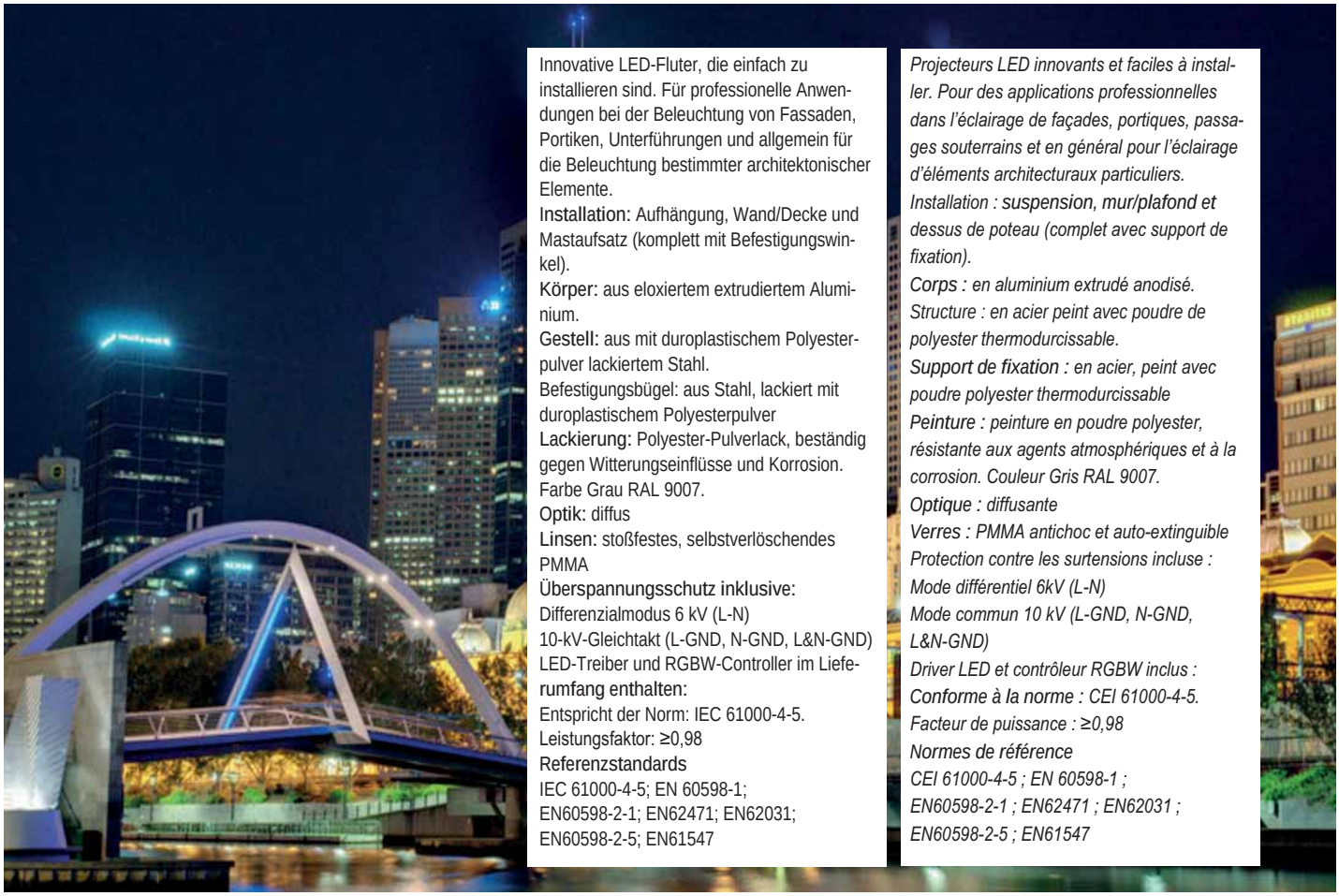


Anwendungsbeispiel mit DMX-Steuergerät- *Exemple d'application avec unité de contrôle DMX*



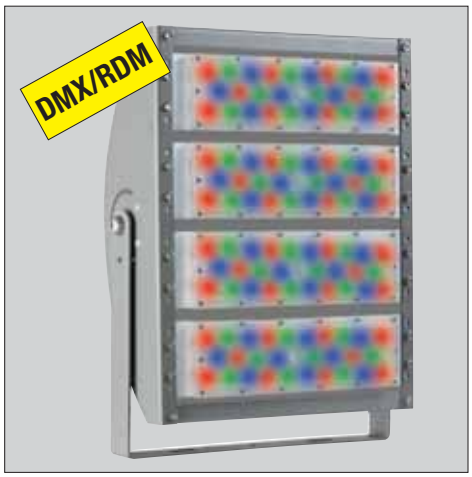
RGB

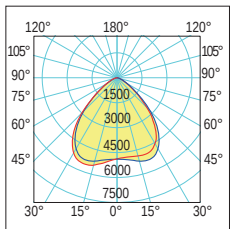
LED Lampo RGBW



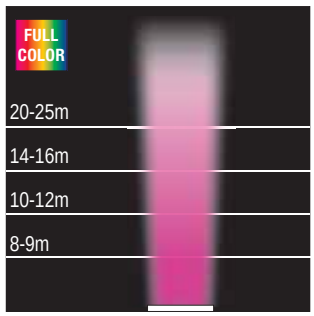
Innovative LED-Fluter, die einfach zu installieren sind. Für professionelle Anwendungen bei der Beleuchtung von Fassaden, Portiken, Unterführungen und allgemein für die Beleuchtung bestimmter architektonischer Elemente.
Installation: Aufhängung, Wand/Decke und Mastaufsatz (komplett mit Befestigungswinkel).
Körper: aus eloxiertem extrudiertem Aluminium.
Gestell: aus mit duroplastischem Polyesterpulver lackiertem Stahl.
Befestigungsbügel: aus Stahl, lackiert mit duroplastischem Polyesterpulver
Lackierung: Polyester-Pulverlack, beständig gegen Witterungseinflüsse und Korrosion. Farbe Grau RAL 9007.
Optik: diffus
Linsen: stoßfestes, selbstverlöschendes PMMA
Überspannungsschutz inklusive:
Differenzialmodus 6 kV (L-N)
10-kV-Gleichtakt (L-GND, N-GND, L&N-GND)
LED-Treiber und RGBW-Controller im Lieferumfang enthalten:
Entspricht der Norm: IEC 61000-4-5.
Leistungsfaktor: ≥0,98
Referenzstandards
IEC 61000-4-5; EN 60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

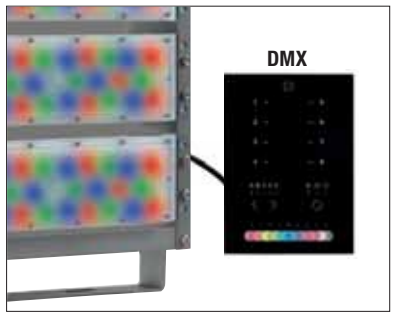
Projecteurs LED innovants et faciles à installer. Pour des applications professionnelles dans l'éclairage de façades, portiques, passages souterrains et en général pour l'éclairage d'éléments architecturaux particuliers.
Installation : suspension, mur/plafond et dessus de poteau (complet avec support de fixation).
Corps : en aluminium extrudé anodisé.
Structure : en acier peint avec poudre de polyester thermodurcissable.
Support de fixation : en acier, peint avec poudre polyester thermodurcissable
Peinture : peinture en poudre polyester, résistante aux agents atmosphériques et à la corrosion. Couleur Gris RAL 9007.
Optique : diffusante
Verres : PMMA antichoc et auto-extinguible
Protection contre les surtensions incluse :
Mode différentiel 6kV (L-N)
Mode commun 10 kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)
Driver LED et contrôleur RGBW inclus :
Conforme à la norme : CEI 61000-4-5.
Facteur de puissance : ≥0,98
Normes de référence
CEI 61000-4-5 ; EN 60598-1 ; EN60598-2-1 ; EN62471 ; EN62031 ; EN60598-2-5 ; EN61547



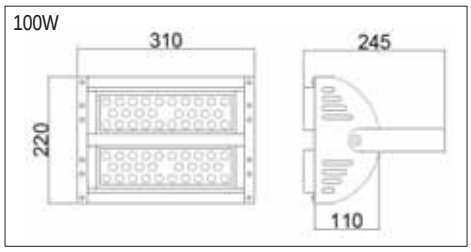


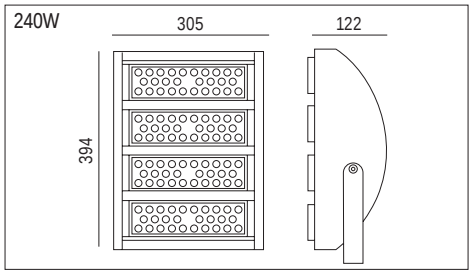
90°
Diffondente - *Wide*

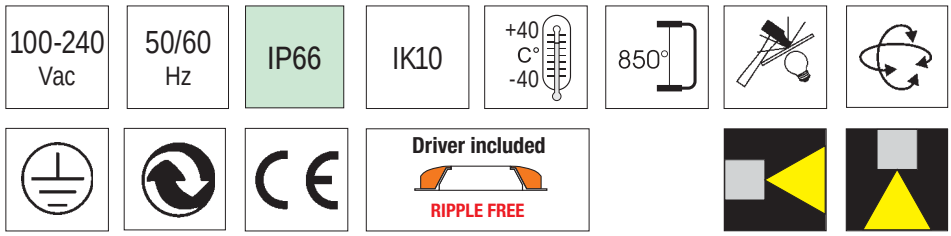




Lampo RGB 240W



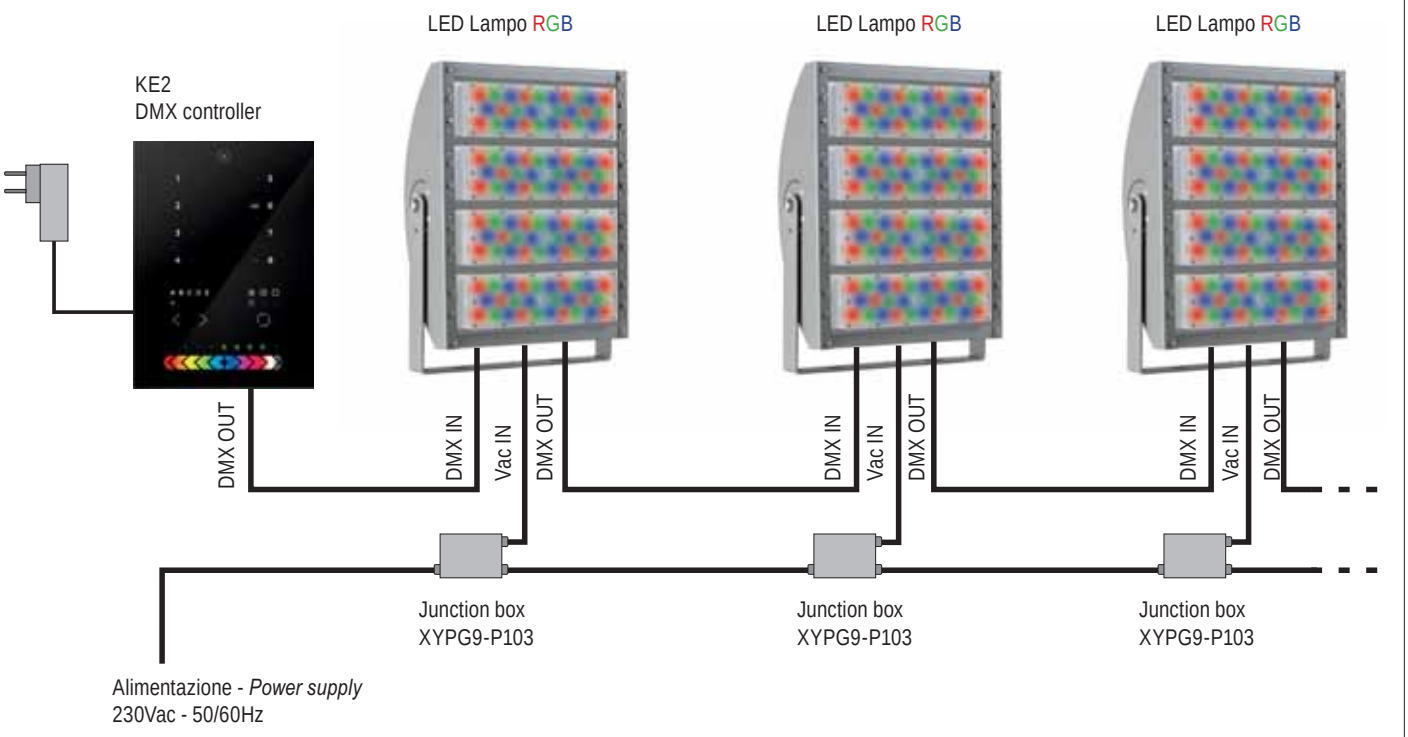




colour	W	LED	angle	lm output	pcs	Kg	CELL
G	100	FULL COLOR	90°	R = 480 - G = 1000 - B = 400 W = 1800	1	2,90	RFL90-RGB
G	240	FULL COLOR	90°	R = 960 - G = 2000 - B = 800 W = 3600	1	5,40	RFL180-RGB

LED Lampo RGBW

Schaltplan - *Diagramme de connexion*

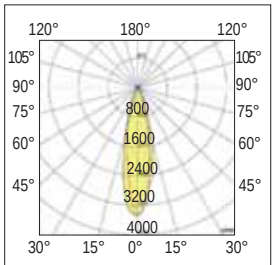


Cod. KE2 - DMX controller (Pag. 221)

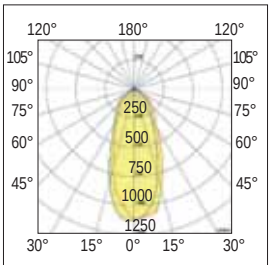
Die DMX-Steuereinheit ist die perfekte Lösung für alle internen Lichtsteuerungsanforderungen.

L'unité de contrôle DMX est la solution parfaite pour tout besoin de contrôle d'éclairage interne.

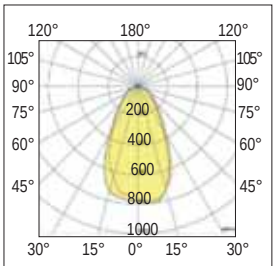
Optik auf Anfrage - Optique sur demande



25°
Konzentrieren - *Concentrer*



40°
Halbdiffundierend
Semi-diffusant



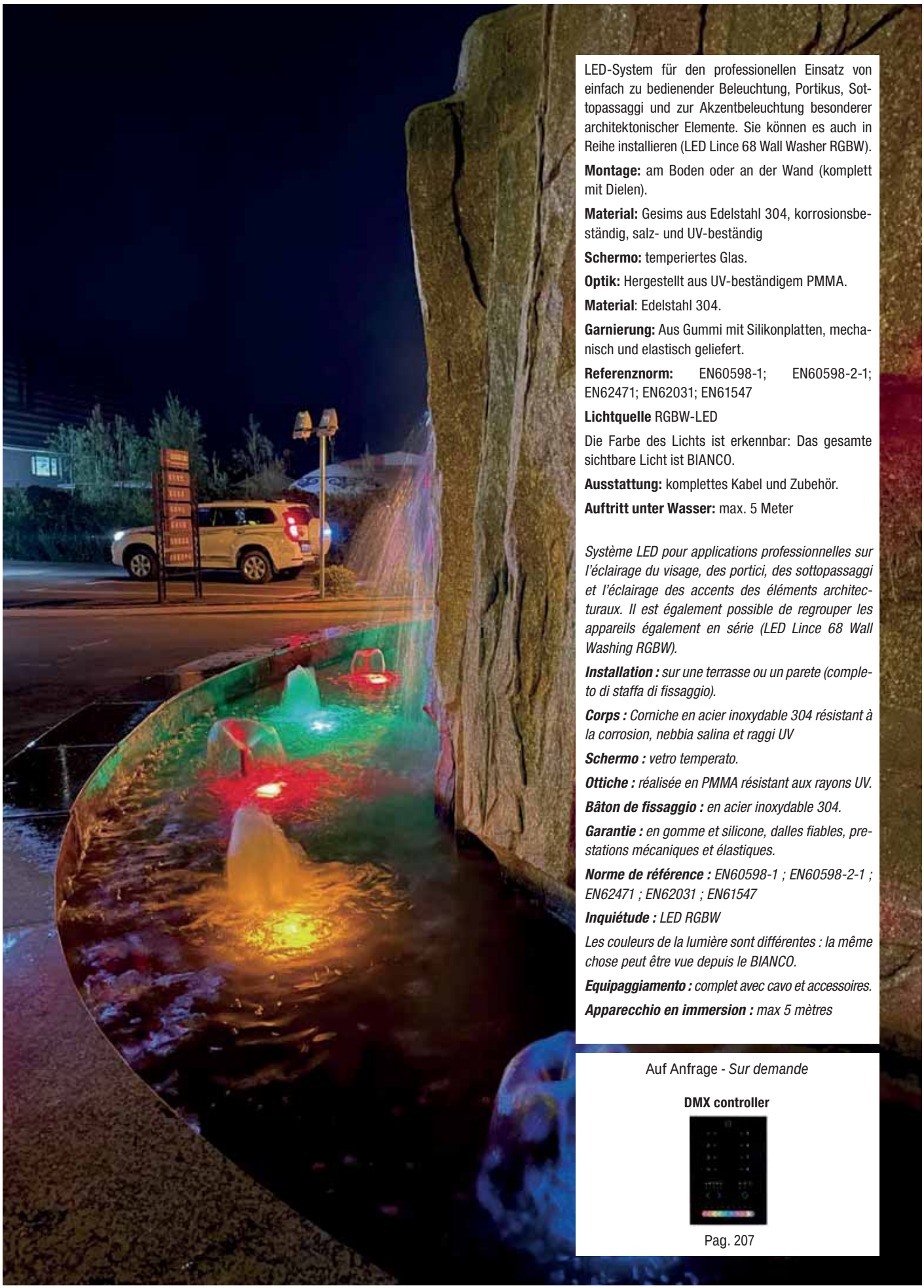
60°
Diffusion - *Diffusant*

Mit dieser Technologie erhalten Sie reines Weiß sowie alle Farbabstufungen ohne den Einfluss von RGB-Farben (siehe Foto).

Cette technologie permet d'obtenir du blanc pur ainsi que tous les dégradés chromatiques, sans l'influence des couleurs RVB (voir photo).

LED Lince 68 RGBW - LED Lince 68 Wall Washer RGBW

NEW



LED-System für den professionellen Einsatz von einfach zu bedienender Beleuchtung, Portikus, Sottopassaggi und zur Akzentbeleuchtung besonderer architektonischer Elemente. Sie können es auch in Reihe installieren (LED Lince 68 Wall Washer RGBW).

Montage: am Boden oder an der Wand (komplett mit Dielen).

Material: Gesims aus Edelstahl 304, korrosionsbeständig, salz- und UV-beständig

Schermo: temperiertes Glas.

Optik: Hergestellt aus UV-beständigem PMMA.

Material: Edelstahl 304.

Garnierung: Aus Gummi mit Silikonplatten, mechanisch und elastisch geliefert.

Referenznorm: EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN61547

Lichtquelle RGBW-LED

Die Farbe des Lichts ist erkennbar: Das gesamte sichtbare Licht ist BIANCO.

Ausstattung: komplettes Kabel und Zubehör.

Auftritt unter Wasser: max. 5 Meter

Système LED pour applications professionnelles sur l'éclairage du visage, des portici, des sottopassaggi et l'éclairage des accents des éléments architecturaux. Il est également possible de regrouper les appareils également en série (LED Lince 68 Wall Washing RGBW).

Installation : *sur une terrasse ou un parete (completo di staffa di fissaggio).*

Corps : *Corniche en acier inoxydable 304 résistant à la corrosion, nebbia salina et raggi UV*

Schermo : *vetro temperato.*

Ottiche : *réalisée en PMMA résistant aux rayons UV.*

Bâton de fissaggio : *en acier inoxydable 304.*

Garantie : *en gomme et silicone, dalles fiables, prestations mécaniques et élastiques.*

Norme de référence : *EN60598-1 ; EN60598-2-1 ; EN62471 ; EN62031 ; EN61547*

Inquiétude : *LED RGBW*

Les couleurs de la lumière sont différentes : la même chose peut être vue depuis le BIANCO.

Equipaggiamento : *complet avec cavo et accessoires.*

Apparecchio en immersion : *max 5 mètres*

Auf Anfrage - *Sur demande*

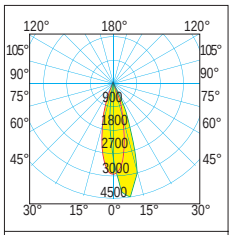
DMX controller

Pag. 207

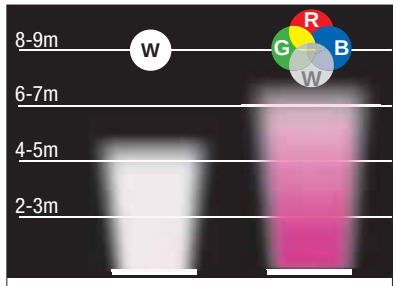
RGB

LED Lince 68 RGBW

NEW



25°
Halbkonzentrierend
Semi-concentré

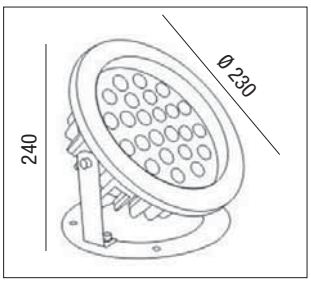


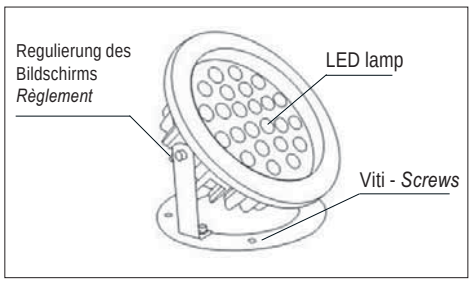
Diese Technologie ermöglicht es Ihnen, eine reine weiße Farbe zu erhalten, abgesehen von der Farbabstufung gibt es den Einfluss von RGB-Farben (siehe Foto).

Cette technologie permet d'obtenir un blanc pur plus grand avec toutes les nuances chromatiques, sans la grippe des couleurs RVB (voir photo).

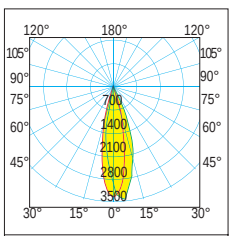
24Vdc | IP68 | IK08 | +60 C° -25 | 850° | Driver NOT included | CE | FULL COLOR

colour	W	angle	LED	lm -output	pcs	Kg	S+L
S	36	25°	FULL COLOR	R = 235 - G = 351 - B = 85 W = 380 (6500K)	001	1,440	RGBW16DMX

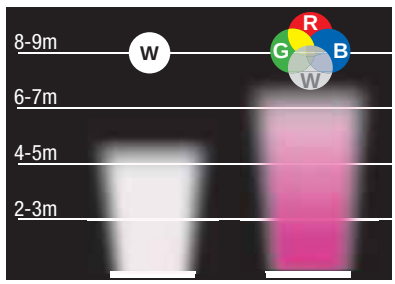




LED Lince 68 Wall Washer RGBW



25°
Halbkonzentrierend
Semi-concentré

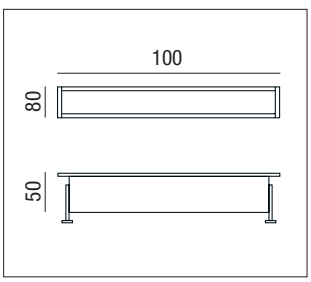


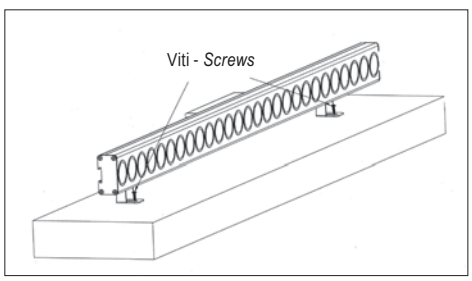
Diese Technologie ermöglicht es Ihnen, eine reine weiße Farbe zu erhalten, abgesehen von der Farbabstufung gibt es den Einfluss von RGB-Farben (siehe Foto).

Cette technologie permet d'obtenir un blanc pur plus grand avec toutes les nuances chromatiques, sans la grippe des couleurs RVB (voir photo).

24Vdc | IP68 | IK08 | +60 C° -25 | 850° | Driver NOT included | CE | FULL COLOR

colour	W	angle	LED	lm -output	pcs	Kg	S+L
S	36	25°	FULL COLOR	R = 198 - G = 304 - B = 75 W = 335 (6500K)	001	1,440	RGBW18DMX



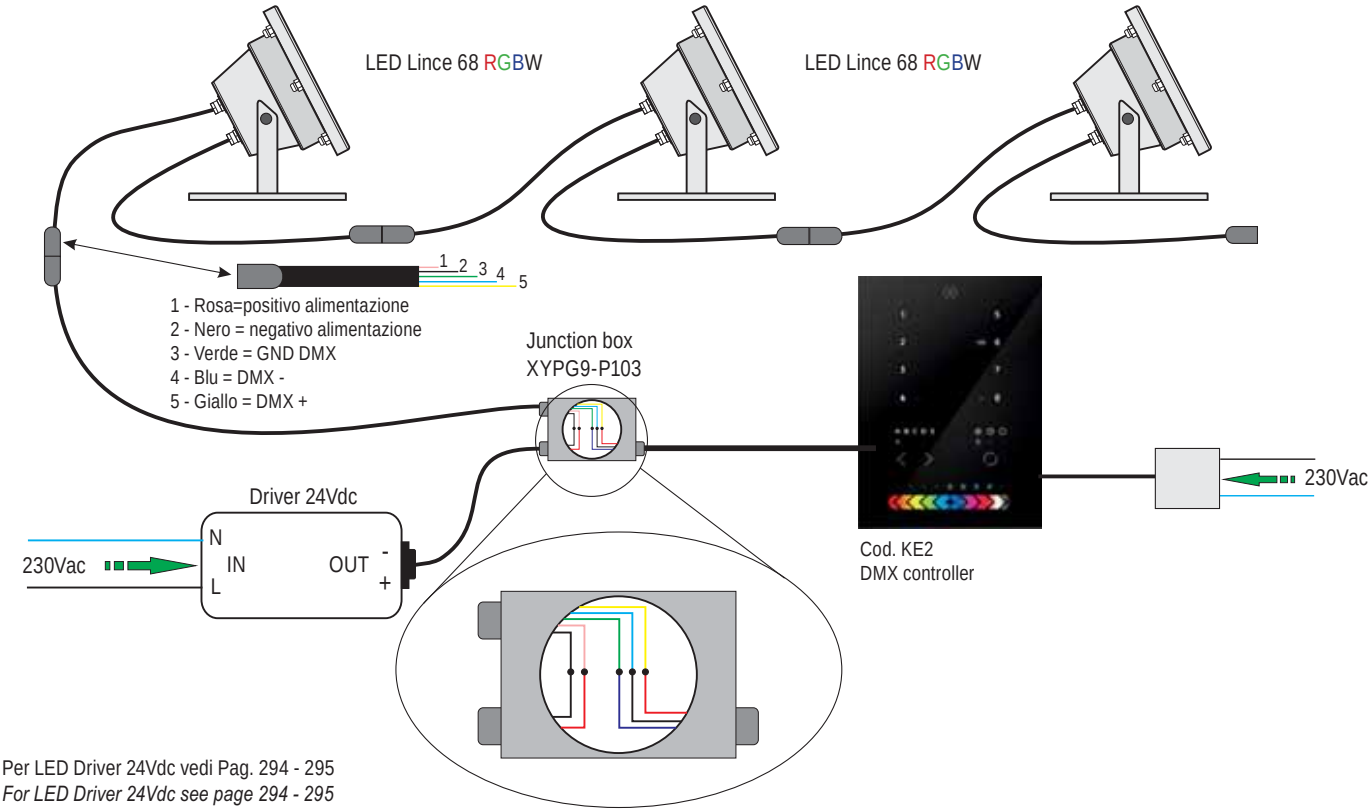


RGB

LED Lince 68 RGBW - LED Lince 68 Wall Washer RGBW

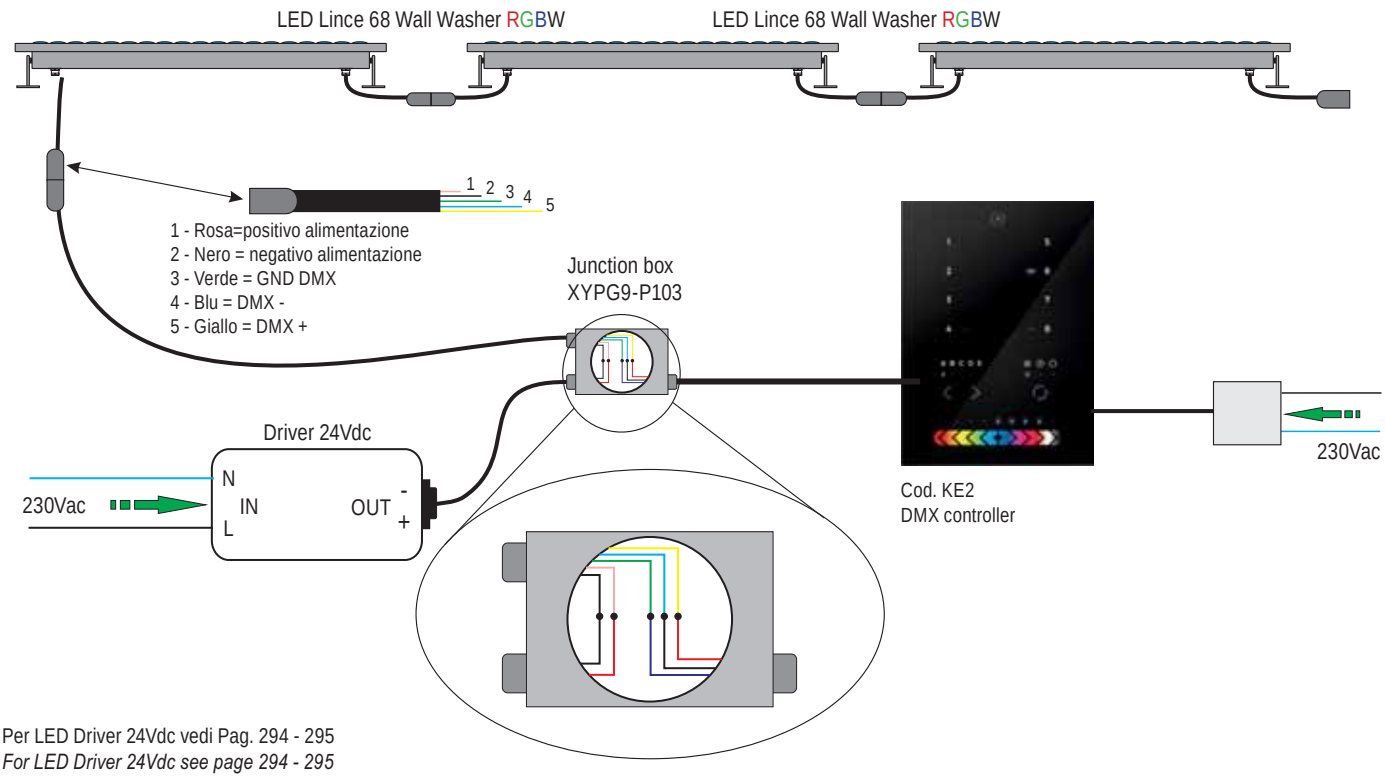
NEW

LED Lince 68 RGBW - Schema di collegamento - *Wiring diagram*



Per LED Driver 24Vdc vedi Pag. 294 - 295
For LED Driver 24Vdc see page 294 - 295

LED Lince 68 Wall Washer RGBW - Schema di collegamento - *Wiring diagram*



Per LED Driver 24Vdc vedi Pag. 294 - 295
For LED Driver 24Vdc see page 294 - 295

RGB

Cod. KE2
DMX-Steuergerät, das im Stand-Alone-Modus verwendet werden kann.
Die Programmierung ist nicht im Preis dieses Codes enthalten
Unité de contrôle DMX pouvant être utilisée en mode autonome.
La programmation n'est pas incluse dans le prix de ce code
Weitere günstigere Modelle können online erworben werden
D'autres modèles moins chers peuvent être achetés en ligne

Programmierbarer DMX-Controller, der im Standalone-Modus betrieben werden kann. Auswahl programmierter Szenen über Touch-Tastatur: Tasten für Szenarioauswahl, Helligkeitsanpassung, Farbauswahl, Szenengeschwindigkeit, Ein/Aus.
• Kompatibel mit USITT DMX512A
• USB-Anschluss zur Programmierung
• 2x512 DMX-Kanäle
• Touchpanel-Steuerung
• Programmierung über PC
• 512 MB externer Micro-SD-Speicher (im Lieferumfang enthalten)
• Netzteil für Standalone-Betrieb (im Lieferumfang enthalten)

Le contrôleur DMX est programmable et peut fonctionner en mode autonome. Sélection du programme de scène avec clavier tactile : pulsation de la sélection du scénario, régulation de luminosité, sélection de couleur, vitesse de la scène, accélération/spegnimento.
• *Compatible avec USITT DMX512A*
• *Connexion USB via programmation*
• *Canali DMX 2x512*
• *Panneau de commande tactile*
• *Programmation PC*
• *Mémoire externe micro SD 512 Mo (fornita)*
• *Alimentateur pour le fonctionnement en mode autonome (fourni)*

Cod. DMXPWM/RGB/B
Anschlussschnittstelle für FLEX LED RGB und LED GARGANO RGB
Interface de connexion pour FLEX LED RGB et LED GARGANO RGB

Das Produkt DMXPWM/RGB ist eine Verbindungsschnittstelle zwischen DMX-Systemen und Slave-Modulen zur Farbsteuerung.
Jede DMXPWM/RGB-Schnittstelle nutzt 3 DMX-Kanäle zur Erzeugung von 3 Farbsteuersignalen (Rot – Grün – Blau), die zur Farbsteuerung an das Slave-Modul gesendet werden.
Die DMXPWM/RGB-Schnittstelle verfügt über 10 Dip-Schalter zum Einstellen (im Binärcode) der „X"-Adresse des ersten von der Schnittstelle verwendeten DMX-Kanals

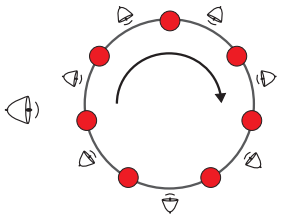
Le produit DMXPWM/RGB est une interface de connexion entre les systèmes DMX et les modules esclaves pour le contrôle des couleurs.
Chaque interface DMXPWM/RGB utilise 3 canaux DMX pour générer 3 signaux de contrôle de couleur (Rouge – Vert – Bleu), qui sont envoyés au module Esclave pour le contrôle des couleurs.
L'interface DMXPWM/RGB dispose de 10 Dip-Switches pour régler (en code binaire) l'adresse "X" du premier canal DMX utilisé par l'interface

KZQ-1 - Cod. 30928
Controller per FLEX LED RGB
FLEX LED RGB controller

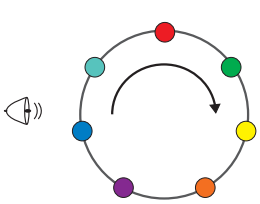
RGB-Controller für den unabhängigen Einsatz mit integrierter Tastensteuerung zur Kombination mit Miniled-Netzteilen.
Leistung: 30 W – V-Ausgang: 12 V DC – V-Eingang: 12 V DC
Der Wechsel von einem Programm zum anderen erfolgt durch Drücken der Taste und wird durch ein anderes akustisches Signal in Form eines Piepsers hervorgehoben. Der Steuerknopf ist in den Regler integriert und ermöglicht die Steuerung von drei verschiedenen Lichtprogrammen
1) Eine monochromatische Farbe mit festem Licht (1 Piepton)
2) Schrittweiser Farbwechsel (2 Pieptöne)
3) VOLLFARBiger zyklischer Farbwechsel (3 Pieptöne)
4) Ausschalten (4 Pieptöne).

Contrôleur RGB pour utilisation indépendante avec bouton de commande intégré à combiner avec les alimentations Miniled.
Puissance : 30 W - Sortie V : 12 Vdc - Entrée V : 12 Vdc
Le passage d'un programme à un autre s'effectue en appuyant sur la touche et est souligné par un signal acoustique différent de type bip. Le bouton de commande est intégré au régulateur et est capable de gérer trois programmes d'éclairage différents
1) Une couleur monochromatique avec lumière fixe (1 bip)
2) Changement de couleur étape par étape (2 bips)
3) Changement de couleur cyclique FULL COLOR (3 bips)
4) Arrêt (4 bips).

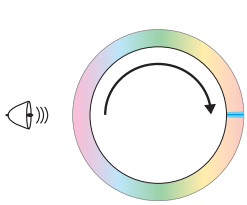
Planen 1 - Plan *1*



Planen 2 - *Plan 2*



Planen 3 - *Plan 3*



Planen 4 -Plan *4*

POWER off

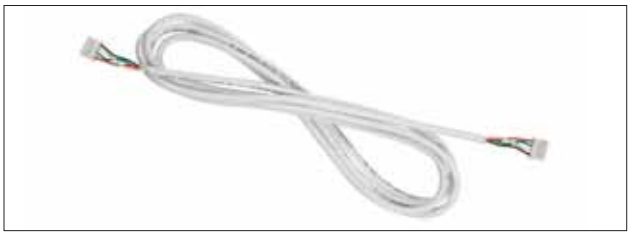
KZQ-3 - Cod. 30948

Controller per FLEX LED RGB - *FLEX LED RGB controller*

Eine Anpassung kann passieren auf folgende Weise:	*Un ajustement peut avoir lieu des manières suivantes :*
NA Selv-Taste (vom Netz isoliert)	*Bouton selv NA (isolé du secteur)*
NA-Taste nicht selbst (siehe auf dem Netzwerk)	*Bouton NA non autonome (appelé sur le réseau)*
Kontinuierlicher Zyklus beim Einschalten mit voreingestellten Atmosphären	*Cycle continu une fois allumé avec des ambiances prédéfinies*
Individuelle Farbanpassung	*Ajustement individuel des couleurs*
Auswahl einzelner Farbsequenzen	*Sélection d'une séquence de couleurs unique*
DMX-Regulierung über DMX/PWM-Konverter	*Régulation DMX via Convertisseurs DMX/PWM*

Tastenanpassung: Die RGB-Anpassung erfolgt durch direkte Betätigung der Taste. Das Ein- und Ausschalten erfolgt durch einen kurzen Tastendruck. Um die RGB-Anpassung zu erhalten, drücken Sie die Taste, bis die gewünschte Farbe erreicht ist. Sobald Sie sie erreicht haben, stoppen Sie den Kontakt. Außerdem wird es möglich sein, nach Einstellung der Dip-Schalter die einzelnen Farben zu dimmen oder die Abfolge fester RGB-Farben mit jedem Tastendruck einzuschalten. Level-Speicher, vorbehaltlich Netzwerkunterbrechungen.
Voreingestellte Atmosphären: Wenn das System über den Netzschalter eingeschaltet wird, beginnt der RGB-Zyklus automatisch zu durchlaufen
Einstellung einzelner Farben: Wählen Sie mit dem Dip-Schalter die Farbe aus, die angepasst werden soll, dann ist die Einstellung per Knopfdruck möglich.
Sequentielles Einschalten einzelner Farben: Funktion per Dip-Schalter auswählen. Bei jedem Tastendruck leuchten die einzelnen Farben mit maximaler Intensität auf.
DMX-Steuerung: Durch die Kombination unseres Schnittstellencodes ist eine Steuerung über DMX-Steuergeräte möglich. DMX/PWM/RGB/B- und CON/MSL/RGB-Synchronisationskabel.

Réglage du bouton : le réglage RVB s'effectue en agissant directement sur le bouton. La mise en marche et l'arrêt s'effectuent par une courte pression sur le bouton. Pour obtenir le réglage RVB, appuyez sur le bouton jusqu'à atteindre la couleur souhaitée, une fois atteinte, arrêtez le contact. Il sera également possible, après avoir réglé les dip-switches, d'atténuer ***les couleurs individuelles, ou d'allumer la séquence de couleurs RVB fixes à chaque pression*** *sur le bouton. Niveau de mémoire, sauf interruption du réseau.*
Ambiances prédéfinies : lorsque le système est allumé via l'interrupteur secteur, le cycle *RVB commencera à cycler automatiquement*
Réglage des couleurs individuelles : sélectionnez la couleur à régler à l'aide du dip-switch, il sera alors possible d'effectuer le réglage par simple pression sur un bouton.
Allumage séquentiel de couleurs individuelles : sélectionner la fonction via dip-switch. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton, les couleurs individuelles s'allument à l'intensité maximale.



Cod. CON/MSL/RGB

Synchronisierungskabel - *Câble de synchronisation*

Wenn eine höhere Leistung erforderlich ist, ist es möglich, im synchronisierten Modus über ein Synchronkabel bis zu maximal 10 Geräte anzuschließen, indem mit den DIP-Schaltern der MASTER-SLAVE-Betrieb ausgewählt wird.

S'il est nécessaire de gérer une puissance plus importante, il sera possible de connecter en mode synchronisé, via câble de synchronisation, jusqu'à un maximum de 10 appareils en sélectionnant, avec les dip-switches, le fonctionnement MASTER-SLAVE.

Cod. XPG9-P104
IP67-Zubehör für durchgehende Lichtlinien
Accessoire IP67 pour lignes lumineuses continues

Cod. XYPG9-IP67

IP68-Zubehör für durchgehende Lichtlinien

Accessoire IP68 pour lignes lumineuses continues