

Zusammenfassung - Sommaire

WICHTIGE
Informationen

Informations
IMPORTANTES

Scheinwerfer / Aufhängungen - Projecteurs Suspension

 Pinguino serie Pag. 16	 Puma serie Pag. 16	 Tigre Pag. 24	
 BASIC 6in1 Virgola - Virgola 3CCT Pag. 28	 Jaguaro Pag. 30	 Leo Pag. 34	
 Milano Sport 1 - 2 - 3 - 4 Pag. 36	 Lampo serie Pag. 43	 Tunnel Evolution serie Pag. 51	 Minizeus - Zeus Pag. 54
 Milano Logistica Pag. 62	 BASIC 6in1 - Punto - Punto 3CCT Pag. 64	 Zeus ATEX 2-22 Pag. 66	 AGP Evolution ATEX 2-22 Pag. 68

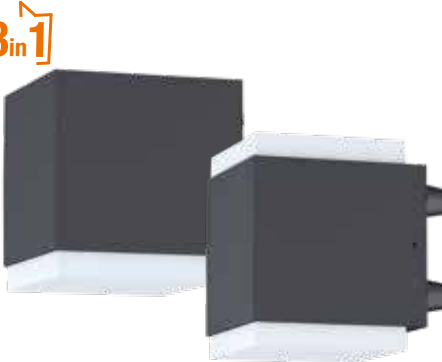
Wasserdichte Geräte - Appareils étanches

 Allegra Plus Pag. 70	 LED Lampo Logistica S Pag. 73	 Allegra + - High efficiency Pag. 76	 BASIC 6in1 Allegra Basic Pag. 80
 Pupilla sensor DIM Pag. 82	 Allegra ATEX 2-22 Pag. 84	 Allegra Metal Linea passante - Loop in - Loop out Pag. 86	

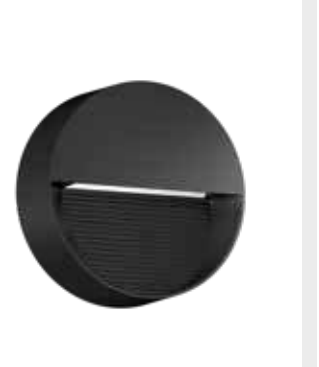
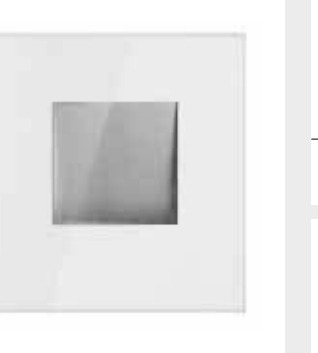
Stadtmobiliar/Strßenbeleuchtung - Moblie urbain/Eclairage public

				
Lanterna Pag. 88	Lampione 2 Pag. 92	Lampione 4 Pag. 92	Lampione 6 Pag. 92	
				
Lampione 7 Pag. 92	Lampione 8 Pag. 92	Lampione 9 Pag. 92	Lampione 10 Pag. 92	Lampione 12 Pag. 92

Stadtmobiliar/Strßenbeleuchtung - Moblie urbain/Eclairage public

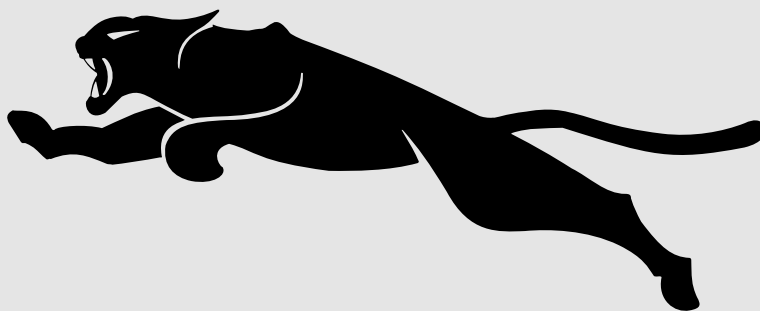
 Pali conici dritti Pag. 102	 Gardena Pag. 104	 Sempione serie Pag. 108	 Gran Sasso serie Pag. 116	
Wohn-Außenleuchten - <i>Luminaire extérieurs résidentiels</i>				
 Monza Round Pag. 121	 Tuba Lux Pag. 124	 Positano Pag. 126	 Gargano Pag. 127	
 Capri mini - Capri Pag. 128	 Ischia serie Pag. 130	 Ovest Pag. 136	 Cubo Pag. 137	 Nord Pag. 138
 Maga serie Pag. 140	 Asso Round 3 CCT Pag. 145	 Asso Square 3 CCT Pag. 147		

Wohn-Außenleuchten - Luminaires extérieurs résidntiels

 Su & Giù Pag. 148	 Doppio Su & Giù Pag. 143	 Micro Solo Giù Round Pag. 151	 Medio Solo Giù Square Pag. 151
 Sologgiù R - Sologgiù S Pag. 152	 Mole 3 CCT Pag. 153	 Up & Down Pag. 155	 Lodi Giù Pag. 156
 Turbot Pag. 158	 Line Up Pag. 159	 Platax serie Pag. 160	 Luna Piena Pag. 166
 BASIC 6in1 Kamaleon 3 CCT Pag. 168	 Aster Pag. 170	 Plafoniere - Ceiling luminaires Pag. 171	 Platax E27 serie Pag. 175

Wohnsammlungen - Collections résidentielles

 Londra - Miami Pag. 176	 Parigi Pag. 178	 Nasca Pag. 180	 Venezia Pag. 182
 Rondò Pag. 184	 Naasby R Pag. 187	 Naasby Q Pag. 187	 Firenze Pag. 188
 Monocilindrico Pag. 190		 Radiante Pag. 192	 Rdente Pag. 194
 RGB			
 Monza Round Wall Washer RGBW Pag. 198	 Rondò RGB Pag. 200	 Strip Led RGB Pag. 202	
 Lampo RGBW Pag. 204	 Lince RGBW Pag. 206	 Accessories RGB Pag. 209	



Es wurde 1967 durch die Leidenschaft und den Einfallsreichtum von Giuseppe Pisati und heute von seinen Enkelkindern Joseph, Julius und Jodie gegründet. 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



KUNDENSERVICE - SERVICE À LA 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



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 Wellnessanlagen, 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 biorhythme 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.

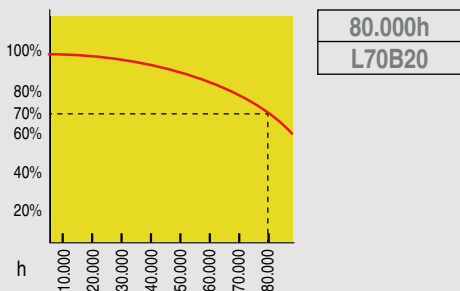
Der genaue Wert dieses Indexes ist projektbezogen zu berechnen, da er von der Anordnung der Leuchten, den Eigenschaften des Raums (Abmessungen, Reflexionen) und dem Beobachtungspunkt abhängt.

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.*

Hohe Leistungen - Performances de niveau élevé

Lebensdauer der LEDs und ihr Zerfall
Espérance de vie de la LED et son altération



LEDs verringern allmählich ihren anfänglichen Lichtstrom und sind erst nach sehr langer Zeit vollständig verbraucht. Die Nutzdauer gibt die prozentuale Helligkeitsabnahme des Lichtstroms an (Parameter "L"), bezogen auf eine Anzahl von Betriebs-Nutzstunden. Der Parameter "B" gefolgt von einem Wert zwischen 10 und 50 gibt den Prozentsatz der Komponenten an, die nach Erreichen der Betriebsstunden die angegebenen Lichtstromkennlinien nicht mehr einhalten. Zum Beispiel bedeutet 80000h L70B20, dass 80% der LED-Module nach 80000h Betrieb 70% des anfänglichen Lichtstroms ausstrahlen.

Les LED diminuent progressivement leur flux lumineux initial jusqu'à ce qu'elles s'épuisent complètement pendant une période très longue. La durée de vie utile indique le pourcentage de décroissance du flux lumineux (paramètre « L ») qui se réfère à un nombre d'heures utiles de fonctionnement. Le paramètre « B » suivi d'une valeur normalement comprise entre 10 et 50, indique le pourcentage de composant qui, après avoir atteint les heures utiles de fonctionnement, ne maintiennent pas les caractéristiques de flux lumineux déclarées.

Par exemple, 80 000 h L70B20 veut dire que 80% des modules LED fournissent 70% du flux lumineux initial, après 80 000 h de fonctionnement.

Piktogramm Low Flicker
Pictogramme Low Flicker



Gerät mit niedrigem Flicker
Appareil avec flicker très limité

Flicker bedeutet das mit nacktem Auge sichtbare Flackern. Es kann bei Frequenzen unter 60 Hz auftreten und hängt unter anderem von der Ausgangswelligkeit der Netzteile ab. Wichtig: die Definition "low" bedeutet nicht, dass kein Flackern vorhanden ist, sondern dass es geringer ist.

Flicker indique le scintillement visible à l'œil nu. Il peut se produire à des fréquences inférieures à 60 Hz et il dépend de plusieurs facteurs comme le ripple en sortie des conducteurs d'alimentation. Il est important de préciser que « low » ne signifie pas « sans » mais « limité ».

RIPPLE FREE

RIPPLE FREE ist ein Beispiel für die Entwicklung und Forschung von Relco Lighting & Components Produkten. Relco Lighting & Components LED-Treiber sind mit einer mehrstufigen Schaltung zur Versorgung der LEDs durch einen perfekten Strom ausgestattet. Der Begriff RIPPLE bezieht sich auf die Wellenformgröße des Ausgangsstroms des LED-Treibers. Bei vorhandener Welligkeit verformt sich die Wellenform und führt zu einer Überhitzung der LED, was ihre durchschnittliche Lebensdauer verringert. Ripple verursacht weiterhin Lichtschwingungen, die bei der Videoaufnahme zu Störungen führen. Auf dem Bildschirm erscheinen dunkle Linien, die sich nach unten bewegen und das Bild unlesbar machen.

Der Betrieb der LEDs mit RIPPLE FREE LED-Treibern ermöglicht, dass maximale Leistung und Lichtausbeute bei minimaler Wärmeabgabe erreicht werden.

Le RIPPLE FREE est un exemple du développement et de la recherche sur les produits Relco Lighting & Components. Les drivers LED Relco Lighting & Components sont équipés d'un circuit multi-étage pour alimenter les LED avec un courant parfait. Le terme RIPPLE se réfère à la dimension de la forme d'onde du courant de sortie du driver LED. Là où le ripple est présent, la forme d'onde se déforme avec la conséquente surchauffe de la LED qui diminue sa durée de vie. De plus, le ripple entraîne des oscillations de la lumière en provoquant des perturbations durant la prise de vue vidéo. L'écran affichera une série de lignes foncées en mouvement vers le bas et l'image sera donc illisible. Lorsque les LED sont alimentées avec LED Driver RIPPLE FREE, il est possible d'atteindre une performance et une efficacité lumineuse maximales avec un minimum de dissipation de chaleur.

Europäische Normen zur Zertifizierung elektrotechnischer Produkte
Normes européennes de certification électrique



Sämtliche Produkte sind unter Beachtung der europäischen Normen (2014/35/UE, 2006/95/CE, 2014/30/UE, 2004/108/CE, 2009/125/CE) hergestellt, wie in der EU-Konformitätserklärung angegeben ist.

Tous les produits sont construits conformément aux Normes Européennes (2014/35/UE, 2006/95/CE, 2014/30/UE, 2004/108/CE, 2009/125/CE) comme indiqué dans la déclaration de conformité UE.

Fotobiologische Sicherheit
Sécurité photo-biologique



Die photobiologische Sicherheit wird an der Menge der Strahlungen gemessen, die von Lichtquellen mit einer Wellenlänge zwischen 200 nm und 3000 nm abgegeben werden. Eine übermäßige Strahlungsexposition kann Gesundheitsschäden bewirken. Die Norm EN62471 definiert eine Einstufung der Lichtquellen in Risikogruppen.

RG0 Ethr: Geräte, die kein photobiologisches Risiko im Hinblick auf die Norm EN62471 aufweisen. In der Firma den vom Beobachtungspunkt einzuhaltenen Abstand nachfragen, sofern nötig.

RG0: keine photobiologischen Risiken im Hinblick auf die Norm EN62471.

RG1 (Gruppe mit niedrigem Risiko): Die Lichtquelle verursacht keine Gefährdung durch normale Betriebsbeschränkungen der Exposition.

RG2 (Gruppe mit mäßigem Risiko): Die Lichtquelle stellt infolge einer instinktiven Reaktion bei sehr hellen Lichtquellen oder eines thermischen Unbehagens kein Risiko dar.

La sécurité photo-biologique est déterminée par la quantité de rayonnements émis par les sources lumineuses qui ont une longueur d'onde comprise entre 200 nm et 3 000 nm.

Une exposition excessive aux rayonnements peut être dangereux pour l'homme. La norme EN62471 définit une classification des sources lumineuses en groupes de risque.

RG0 Ethr : appareils qui ne présentent aucun risque photo-biologique selon la Norme EN62471. Demander sur place la distance du point de surveillance, si nécessaire.

RG0 : absence de risque photo-biologique selon la norme EN62471.

RG1 (groupe de risque faible) : la source ne provoque pas de risques liés aux limites de fonctionnement sur l'exposition.

RG2 (groupe de risque modéré) : la source ne provoque de risque à la suite d'une réaction instinctive en regardant des sources très lumineuses ou à la suite d'une sensation d'un inconfort thermique.



ENEC ist eine europäische Kennzeichnung zur Leistungszertifizierung. Geschaffen wurde es beim CENELEC (Europäisches Komitee für elektrotechnische Normung) von den Zertifizierungsstellen für elektrotechnische Erzeugnisse, die dem Abkommen mit dem Namen "LUM AGREEMENT" zur gegenseitigen Anerkennung einer einheitlichen, den einzelnen Kennzeichnungen der beigetretenen Anstalten entsprechenden Kennzeichnung "ENEC" beitraten. ENEC ist eine Kennzeichnung von hohem technischem Wert, die auf strengen Zertifizierungskriterien beruht und Garantien nicht nur für die elektrische Sicherheit, sondern auch für die Leistungen des elektrischen Geräts bietet.

ENEC, marque européenne de certification de performance, a été instituée au sein du siège CENELEC (Comité européen de normalisation électrotechnique) par les organismes de certification électrique qui ont signé un accord appelé « LUM AGREEMENT » pour la reconnaissance mutuelle d'une seule marque équivalente à toutes les marques des organismes adhérents. ENEC est une marque à haute valeur technique basée sur des critères stricts de certification qui offre des garanties sur la sécurité électrique, mais aussi sur les performances de l'appareil électrique.

Zertifizierungen ISO 9001
Certifications ISO 9001



Schutz - Protection

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 éléments 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 Nulleiter. Grundsätzlich treten zwischen Phase (L) und Nulleiter (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*

Schéma relatif aux chiffres qui composent le degré IP	
Signification relative au premier chiffre du degré	
1	Protection contre des objets solides supérieurs à 50 mm
2	Protection contre des objets solides supérieurs à 12 mm
3	Protection contre des objets solides supérieurs à 2,5 mm
4	Protection contre des objets solides supérieurs à 1 mm
5	Protection contre les poussières
6	Forte protection contre les poussières
Signification relative au deuxième chiffre du	
1	Protection contre les gouttes d'eau
2	Protection contre les gouttes d'eau ayant une inclinaison maximale de 15°
3	Protection contre la vapeur d'eau
4	Protection contre les éclaboussures d'eau
5	Protection contre les jets d'eau
6	Protection contre les forts jets d'eau ou paquets de mer
7	Protection contre l'immersion
8	Protection contre l'immersion continue
Ce simple schéma nous suggère que tout produit d'éclairage devra être choisi en fonction de son degré d'isolation IP. Ce degré d'isolation sera le résultat de l'évaluation des caractéristiques du lieu d'installation du même produit et de son utilisation.	

Schema der Ziffern des IP-Schutzgrades	
Meaning of the first digit of the protection rating	
1	Schutz gegen Festkörper, die größer als 50 mm sind
2	Schutz gegen Festkörper, die größer als 12 mm sind
3	Schutz gegen Festkörper, die größer als 2,5 mm sind
4	Schutz gegen Festkörper, die größer als 1 mm sind
5	Schutz gegen Staub
6	Starker Schutz gegen Staub
Bedeutung der zweiten Ziffer des Schutzgrades	
1	Schutz gegen Wassertropfen
2	Schutz gegen Wassertropfen mit max. 15° Neigung
3	Schutz gegen Wasserdampf
4	Schutz gegen Wasserspritzer
5	Schutz gegen Wasserstrahlen
6	Schutz gegen starke Wasserstrahlen oder Flutwellen
7	Schutz gegen Eintauchen
8	Schutz gegen fortlaufendes Eintauchen
Dieses einfache Schema legt daher nahe, dass jedes Beleuchtungsprodukt nach dem Grad der IP-Isolierung ausgewählt werden sollte. Dieser Isolationsgrad ergibt sich aus der Bewertung der Eigenschaften des Installationsortes des Produkts und seiner Verwendung.	

Exemple de IP présents sur certains appareil pour l'intérieur et pour l'extérieur.	
IP44	Le degré IP 44 garantit la protection contre la pénétration de corps solides supérieurs à 1 mm. Permet la protection contre la pénétration de liquides de gouttes, vapeurs ou projections d'eau de toutes les directions
IP54	Le degré IP54 garantit la protection totale contre la pénétration de corps solides, de liquides de gouttes, vapeurs ou projection d'eau de toutes les directions. Ce degré d'isolation ne permet pas la pénétration de poussières et de liquides et ne doit pas endommager l'équipement.
IP55	Le degré IP55 garantit la protection totale contre la pénétration de corps solides, de liquides de gouttes, vapeurs ou projection d'eau de toutes les directions. Ce degré d'isolation ne permet pas la pénétration de poussières et de liquides et ne doit pas endommager l'équipement.
IP65	Le degré IP65 garantit la protection totale contre la pénétration de corps solides, de liquides de gouttes, vapeurs ou projection d'eau de toutes les directions. Dans ce degré de protection, la pénétration de liquides ne doit pas endommager l'équipement.
IP66	Le degré 66 garantit une protection totale contre la pénétration de corps solides et de poussières, de pénétration de liquides de projection d'eau, de paquets de mer et de forts jets d'eau dans toutes les directions. Même dans ce cas, la pénétration de liquides ne doit pas endommager l'équipement.
IP67	Le degré IP67 garantit la protection totale contre la pénétration de corps solides et des poussières, la protection contre l'immersion provisoire dans l'eau pendant 30 minutes jusqu'à 1 mètre de profondeur.
IP68	Le degré IP68 garantit la protection totale contre la pénétration de corps solides et des poussières, la protection contre l'immersion permanente dans l'eau jusqu'à 1 mètre de profondeur.
IP68-xx	Le degré IP68xx garantit une protection totale contre la pénétration de corps solides et des poussières, la protection contre l'immersion permanente dans l'eau jusqu'à xx mètres de profondeur.

Beispiele des IP einiger Geräte für Innen- und Außenbereiche	
IP44	Der Schutzgrad IP 44 gewährleistet den Schutz gegen Eindringen von Festkörpern, die größer als 1 mm sind. Er schützt gegen das Eindringen von Flüssigkeiten durch Tropfen, Dampf und Spritzer in jeder beliebigen Richtung
IP54	Der Schutzgrad IP 54 gewährleistet den vollständigen Schutz gegen das Eindringen von Festkörpern, sowie Flüssigkeiten durch Tropfen, Dampf und Spritzer in jeder beliebigen Richtung Dieser Schutzgrad verhindert das Eindringen von Staub und Flüssigkeiten, das Gerät darf nicht beschädigt werden
IP55	Der Schutzgrad IP 55 gewährleistet den vollständigen Schutz gegen das Eindringen von Festkörpern, das Eindringen von Flüssigkeiten durch Tropfen, Dampf, Spritzer und Wasserstrahlen in jeder beliebigen Richtung Fernerhin muss er das Eindringen von Staub und Flüssigkeiten verhindern, das Gerät darf nicht beschädigt werden.
IP65	Der Schutzgrad IP 65 gewährleistet den vollständigen Schutz gegen das Eindringen von Festkörpern, das Eindringen von Flüssigkeiten durch Tropfen, Dampf, Spritzer und Wasserstrahlen in jeder beliebigen Richtung Bei diesem Schutzgrad darf das Eindringen von Flüssigkeiten das Gerät nicht beschädigen
IP66	Der Schutzgrad IP 66 gewährleistet den vollständigen Schutz gegen das Eindringen von Festkörpern und Staub, das Eindringen von Flüssigkeiten durch Spritzer, Flutwellen und heftigen Wasserstrahlen in jeder beliebigen Richtung. Auch in diesem Fall darf das Eindringen von Flüssigkeiten das Gerät nicht beschädigen
IP67	Der Schutzgrad IP67 gewährleistet den vollständigen Schutz gegen Festkörper und Staub, Schutz gegen momentanes, 30 Minuten langes 1 Meter tiefes Eintauchen ins Wasser.
IP68	Der Schutzgrad IP68 gewährleistet den vollständigen Schutz gegen Festkörper und Staub, gegen andauerndes 1 Meter tiefes Eintauchen ins Wasser.
IP68-xx	Der Schutzgrad IP68 ermöglicht einen vollständigen Schutz gegen Festkörper und Staub, gegen andauerndes xx Meter tiefes Eintauchen ins Wasser.

Kontrollsysteme Systèmes de contrôle

1-10Vdc

Einfache, elegante und energiesparende Steuerung der Beleuchtung mit stufenloser Dimmfunktion. Sie gestattet eine Reduzierung der Beleuchtungskosten und des Energieverbrauchs. Für alle notwendigen Bauteile wird die Einsicht in unseren Katalog Relco Components 2017/2018 empfohlen, der von der Webseite heruntergeladen werden kann.

Contrôle de l'éclairage de façon facile, élégante et énergétiquement efficace avec une gradation continue. Permet une réduction des coûts de l'éclairage et de la consommation d'énergie. Pour tous les composants nécessaires, nous vous conseillons de faire référence au catalogue Relco Components 2017/2018 à télécharger sur le site.



Digital Address Lighting Interface

Die Einstellung über die digitale Schnittstelle DALI (Digital Addressable Lighting Interface) stellt eine Fortentwicklung der analogen Einstellung dar. Diese Schnittstelle wurde von den wichtigsten Herstellern von elektronischen Netzteilen in Zusammenarbeit entwickelt, um einen gemeinsamen Einstellungsstandard für die weltweite Lichttechnikindustrie zu schaffen.

Wichtigste Eigenschaften der DALI-EINSTELLUNG

- Speicherung von Lichtszenarien;
- Meldung von schadhafte Lampen oder des Endes der Nutzbarkeit der Lampen;
- Keine Probleme mit den Netzphasen;
- Keine Notwendigkeit, die Polung der Einstellungskabel zu beachten;
- Möglichkeit der Zuweisung einer eindeutigen Adresse für alle angeschlossenen Vorrichtungen.

Le réglage par l'interface numérique DALI (Digital Addressable Lighting Interface) représente l'évolution du réglage analogique. Cette interface a été développée par les plus importants producteurs d'alimentateurs électroniques dans le but de réaliser un réglage standard, commun à l'industrie mondiale de l'éclairage.

Caractéristiques principales du RÉGLAGE DALI

- Mémoire de scènes lumineuses
- Messages pour lampe/ampoule en panne ou en fin de vie
- Aucun problème avec les phases du réseau
- Pas besoin de respecter la polarité des câbles de réglage
- Possibilité d'attribuer une adresse unique à chaque dispositif connecté



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



Präzises Steuersystem der Anlage mittels Technologie und ohne die Notwendigkeit der Installation von elektrischen Kabeln. Die Verwaltung erfolgt über Fernbedienung und/oder Smartphone.

Système de contrôle ponctuel de l'installation par la technologie sans la nécessité d'installer des câbles électriques.

La gestion est possible à travers 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-adresse.



Helligkeits-/Präsenzsensoren

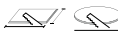
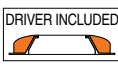
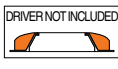
Sie ermöglichen eine intelligente Nutzung des Lichts in Räumen, die sonst nur schwer zu handhaben wären, und führen so zu erheblichen Energieeinsparungen. Der Einsatz von Sensoren empfiehlt sich in Umgebungen, die nur gelegentlich besetzt sind oder in denen eine konstante Beleuchtungsstärke erforderlich 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'éclairage constant est requis.

Symbollegende - Légende Symboles

colour	Gerätefarbe - Couleur appareil
W	Watt
pcs	<i>Bestellmenge</i> - Quantité minimale par commande
Kg	<i>Nettogewicht des Produkts in kg</i> - Poids net en Kg du produit
A	Ampere
Hz	Frequenz - Fréquence
V	Volt
colour	<i>Leuchtenfarbe</i> - Couleur du luminaire
time/flux	Autonomie/Fluss - <i>Durée/flux</i>
LED	<i>LED-Typ</i> - Type de LED
S	<i>Beleuchtungskörper</i> - Corps appareil
S + L	<i>Beleuchtungskörper + Leuchte.</i> - Corps appareil + lampe
CELL	<i>Beleuchtungskörper + elektronisches Netzteil + LED-Platine.</i> Corps appareil + alimentation électronique + PCB LED.
CELL-E	<i>Beleuchtungskörper + elektronisches Netzteil + Leuchte + Notlampe.</i> Corps appareil + alimentation électronique + lampe + urgence .
Art. S	Hängende Montage <i>Pose suspendue</i>
Art. R	Einbau <i>Installation encastrée</i>
Art. C	Einbau an der Decke <i>Pose au plafond</i>
	Drehung des Geräts um die vertikale und horizontale Achse <i>Rotation de l'appareil sur l'axe vertical et horizontal</i>
	Ausgestattet mit gehärtetem Sicherheitsglas <i>Équipé d'un verre de protection trempé</i>
	Leuchte aus wiederverwertbaren Materialien hergestellt <i>Cet appareil est fabriqué à partir de matériaux recyclables</i>
	Apparecchio che resiste alla prova del filo incandescente <i>L'appareil réussit le test du fil incandescent</i>
	Leuchte, die der Glühdrahtprüfung standhält <i>Avec isolation fonctionnelle dans chaque partie et borne ou pince de masse si fixe</i>
	Mit Funktionsisolierung in jedem Teil und jeder Klemme oder Erdungsklemme, wenn fest installiert - <i>Avec double isolation, sans dispositifs de mise à la terre</i>
	Gerät mit niedriger Sicherheitsspannung. <i>Dispositif de sécurité basse tension.</i>
	Betriebsumgebungstemperatur <i>Température ambiante de fonctionnement</i>
	Indice di Resa Cromatica <i>Indice de rendu des couleurs</i>
	Begehbare und/oder überfahrbare Geräte mit geringer Wärmeabgabe am Diffusor - <i>Ferrure traversante ou/et carrossable à faible dégagement de chaleur sur le diffuseur</i>
	HIGH EFFICIENCY
	Produkt mit Notfallsatz ausgestattet <i>Article avec kit d'urgence</i>
Lm/W	Leuchteneffizienz lm/W - <i>Efficacité du luminaire lm/W</i>

nominal Im tc = 25° C	Efficacité de la source lumineuse - <i>Effizienz der Lichtquelle</i>
Im output *	Efficacité lumineuse efficace du luminaire <i>Effektive Lichtausbeute der Leuchte</i>
	Produit avec certification CB <i>Produkt mit CB-Zertifizierung</i>
	Produit conforme à D.M. 11 octobre 2017 <i>Produkt entspricht D.M. 11. Oktober 2017</i>
	Dimensions du trou d'encastrement <i>Maße Einbauöffnung</i>
	Degré de protection IP. Schutzklasse IP.
	Degré de protection IK. Schutzklasse IK,
	LED COB full color. LED COB full color.
	SMD LED couleur unique SMD LED einfarbig
	Dispositifs de résistance à la pénétration de liquides ou de solides <i>Geräte gegen das Eindringen von Flüssigkeiten oder Feststoffen</i>
	LED COB FULL COLOR
K	<i>Farbtemperatur in Kelvin</i> Température de couleur en Kelvin
3000K	<i>Farbtemperatur in Kelvin - warmes Licht</i> Température de couleur en Kelvin - lumière chaude
4000K	<i>Farbtemperatur in Kelvin - neutrales Licht</i> Température de couleur en Kelvin - lumière neutre
6000K	<i>Farbtemperatur in Kelvin - kaltes Licht</i> Température de couleur en Kelvin - lumière froide
	<i>Auf Anfrage 4000K</i> Sur demande 4000K
	<i>Auf Anfrage 6000K</i> Sur demande 6000K
1-10Vdc	<i>Einfache Lichtsteuerung mit stufenloser Dimmfunktion.</i> Un contrôle facile de l'éclairage avec un Dimming continu.
	Helligkeitssteuerungssystem über NA-Tasten DALI 2 PUSH <i>Système de contrôle de la luminosité via les boutons NA DALI 2 PUSH</i>
	Driver im Produkt begreifen. Driver inclus dans le produit.
	Driver nicht begreifen, sondern separat zu bestellen Driver non inclus, à commander à part.
	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 $\pm 10\%$ angegeben. <i>Le flux lumineux sortant du luminaire est indiqué avec une tolérance de $\pm 10\%$.</i>	

* 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 $\pm 10\%$ 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 $\pm 10\%$ par rapport à la valeur indiquée.

Symbollegende - Légende symboles

Lampen Anwendung - Application de la lampe	
	Geeignet für die Installation in Kultstätten Approprié pour les installations dans les lieux de culte.
	Geeignet für die Installation in Hotels und Gästebetrieben. Approprié pour les installations dans l'Hôtellerie, Hôtels et lieux de séjour.
	Geeignet für die Installation in Klassenzimmern. Approprié pour les installations dans les salles de classe.
	Geeignet für die Installation in Büros mit an Videoterminals arbeitendem Personal. Approprié pour les installations dans les bureaux avec les postes de travail du personnel travaillant sur ordinateur.
	Geeignet für die Installation in Büros, Korridoren und Konferenzsälen. Approprié pour les installations dans les bureaux, les couloirs, les salles de réunion.
	Geeignet für die Installation in Turnhallen und Sportzentren. Approprié pour les installations dans les gymnases, les centres sportifs.
	Geeignet für die Beleuchtung von Kunstwerken und Bildern. Approprié pour l'éclairage des œuvres d'art, des tableaux.
	Geeignet für die Installation in Krankenhäusern. Approprié pour les installations dans les Hôpitaux.
	Geeignet für die Installation in Warenhäusern und Supermärkten. Approprié pour les installations dans les Hypermarchés, les Supermarchés.
	Geeignet für die Installation in Verkaufsläden jeglicher Art. Approprié pour les installations dans les Magasins.
	Geeignet für die Installation auf Parkplätzen. Approprié pour les installations dans les Parkings.
	Geeignet für die Installation in Außenbereichen und auf unbedachten Terrassen. Approprié pour les installations à l'extérieur, même pour les terrasses non couvertes.
	Geeignet für die Installation in Toiletten. Approprié pour les installations dans les salles de bain.
	Geeignet für die Installation in feuchten Umgebungen. Approprié pour les installations dans les zones humides.

Leuchtenkörperfarbe - Couleur du corps du luminaire	
	Weiß - Blanc
	Schwarz - Noir
	Grau - Gris
	Silber Sandgrau - Argent sablé
	Silber - Argent
	Poliertes Aluminium - Aluminium poli
	Transparent - Transparent
	Chrome - Chrome
	Gold - Or
	Glänzendes Silber - Argent brillant
	Transparent - Transparent
	Spiegel - Miroir
	Satiniertes Glas - Verre satiné
	Rauchglas - Verre Fumé
	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

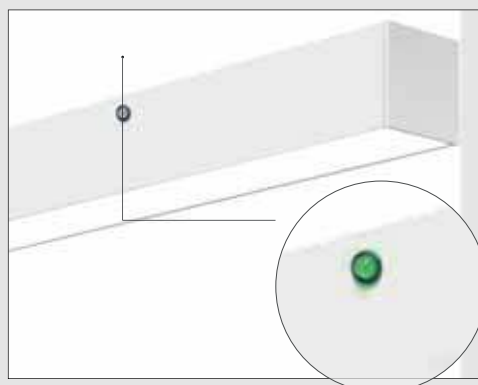
Relco, dans sa politique d'offrir un meilleur service aux clients, a décidé d'utiliser uniquement INVERSEUR D'URGENCE AVEC AUTO-TEST dans ses luminaires équipés de secours.

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 signalées 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 defekter - Lampe défect
	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 $\geq 0,95$

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

Gamme complète de projecteurs pour extérieur, en aluminium 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 $\geq 0,95$.

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



Floodlight

LED Micro Pinguino

Auf Anfrage - Sur demande

DALI 2

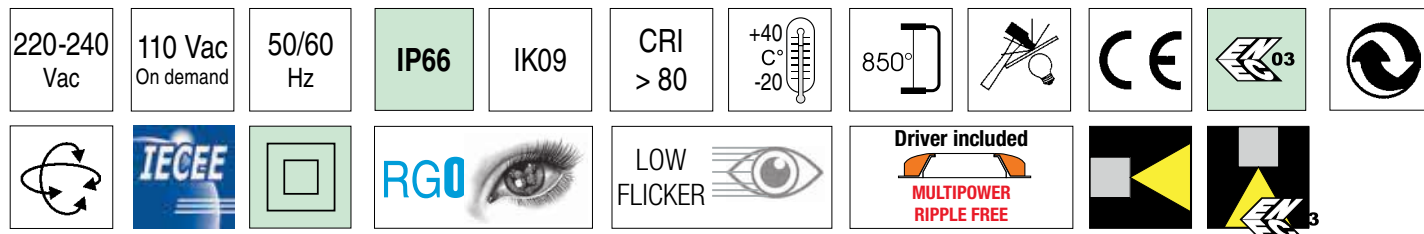
••• SENSOR

1-10Vdc

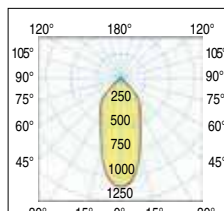
DYNA

Wireless

Siehe Seite VI - Voir page VI



LED Micro Pinguino

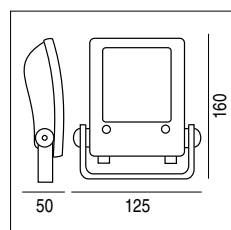


40°
Milieu - Mitte

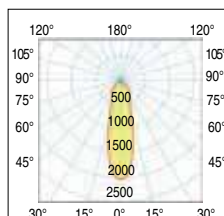


colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
B	15	40°	3000	2100	1400	90	8	0,50	28211/LED
B	15	40°	4000	2100	1400	90	8	0,50	28212/LED
G	15	40°	3000	2100	1400	90	8	0,50	28213/LED
G	15	40°	4000	2100	1400	90	8	0,50	28214/LED
N	15	40°	3000	2100	1400	90	8	0,50	28215/LED
N	15	40°	4000	2100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

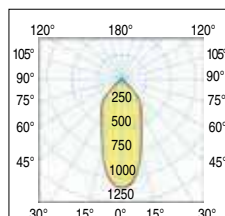
Auf Anfrage: 25°-Optik - Sur demande : optique 25°



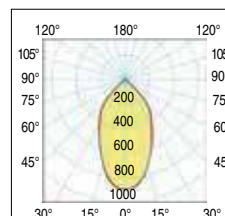
LED Pinguino



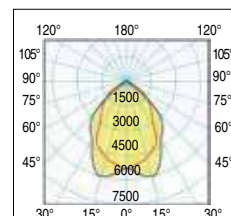
25°
Halbkonzentrierend
Semi-concentré



40°
Milieu - Mitte

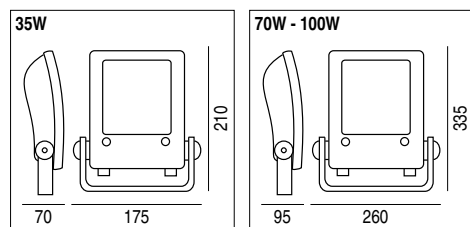


60°
Halbdiffundierend
Semi-diffusant



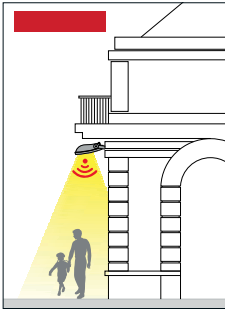
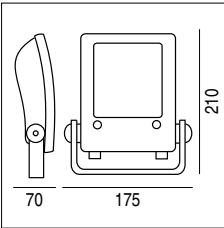
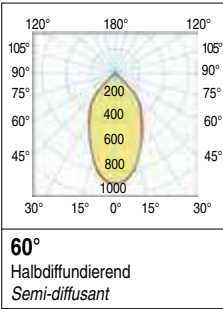
90°
Diffusion - Diffusant

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

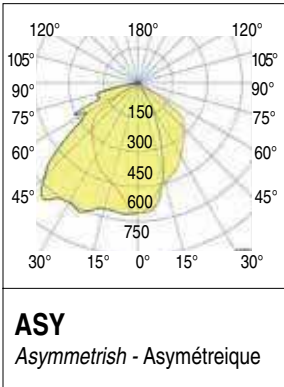
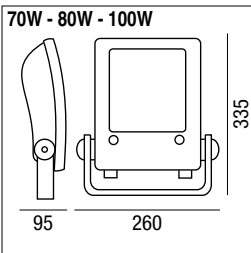
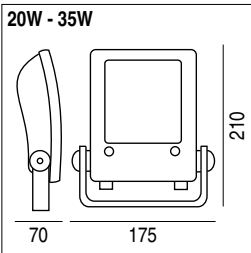
LED Pinguino Eye - Licht nur bei Bedarf - Éclairer seulement lorsque cela est nécessaire



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

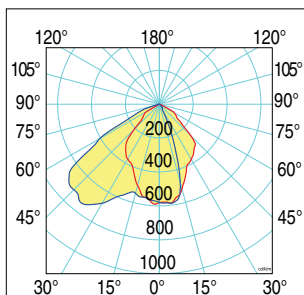
LED Pinguino ASY



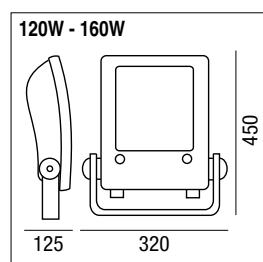
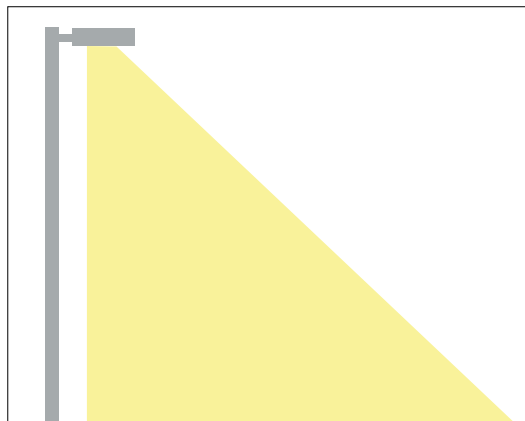
colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25° C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	20	ASY	3000	3400	3000	150	4	3,20	20ASY-3K
G	20	ASY	4000	3400	3000	150	4	3,20	20ASY-4K
DYNA G	20	ASY	3000	3400	3000	150	4	3,20	35ASYDYNA5-3K
DYNA G	20	ASY	4000	3400	3000	150	4	3,20	35ASYDYNA5-4K
G	35	ASY	3000	5.000	4.400	125	4	3,20	28203/L/AS-3K
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

Floodlight

LED Puma ASY



ASY
Asimmetrico - Asymmetric



DYNA

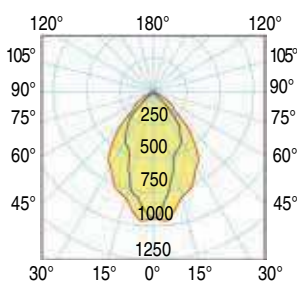
DYNA

DYNA

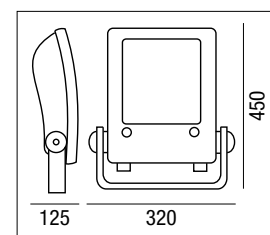
DYNA

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

LED Puma



40°/80°
Ovale diffondente - Oval flood



DALI 2

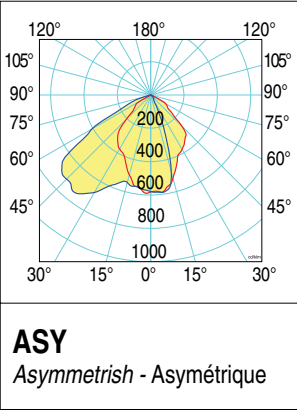
DALI 2



colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25° C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	120	40/80°	3000	19.300	16.800	140	2	5,80	28234LED803KS
	120	40/80°	4000	19.300	16.800	140	2	5,80	28234LED80S
	120	40/80°	4000	19.300	16.800	140	2	5,80	28234LED80DA
	160	40/80°	3000	25.700	22.400	140	2	6,20	28259LED803K
	160	40/80°	4000	25.700	22.400	140	2	6,20	28259LED80
	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 être fourni en version de urgence - + Euro 200.00 à partir du prix tarif (ajouter / E après le code)

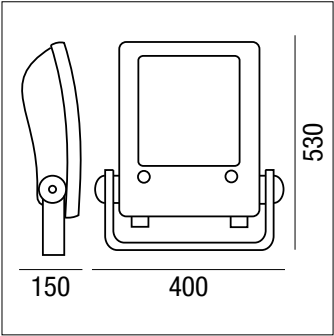
LED Maxi Puma ASY



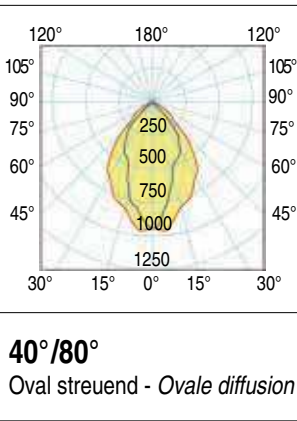
colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25° C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	220	ASY	3000	35.400	30.800	140	2	10,00	28235LEDAS3K
G	220	ASY	4000	35.400	30.800	140	2	10,00	28235LEDAS
1-10Vdc	G	220	ASY	3000	35.400	140	2	10,00	28235LEDAS3KS
1-10Vdc	G	220	ASY	4000	35.400	140	2	10,00	28235LEDASS
DALI 2	G	220	ASY	3000	35.400	140	2	10,00	28235LEDAS3KD
DALI 2	G	220	ASY	4000	35.400	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 être fourni en version de urgence - + Euro 200.00 à partir du prix tarif (ajouter / E après le code)



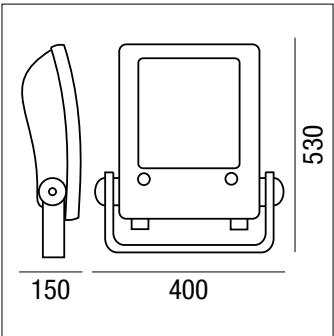
LED Maxi Puma



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	140	2	10,00	28235LED803KS
1-10Vdc	G	220	40/80°	4000	35.400	140	2	10,00	28235LED80S
DALI 2	G	220	40/80°	3000	35.400	140	2	10,00	28235LED803KD
DALI 2	G	220	40/80°	4000	35.400	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 être 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

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

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.

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, presseétoupe IP66

Anti-Kondensvorrichtung: Ausgleichsventil und Luftumwälzung

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

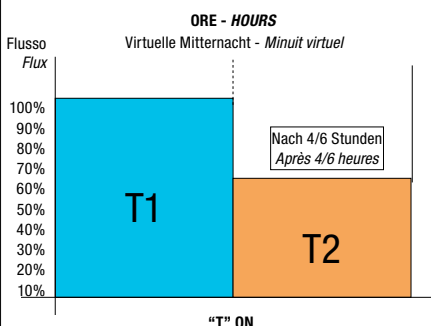


Alle LED Pinguino- und LED Puma-Modelle werden mit einem IP68-Stecker für eine schnelle Installation geliefert.

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.

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

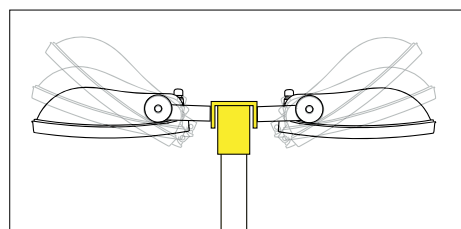
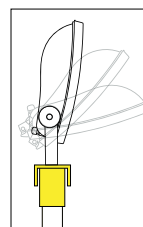
Dispositif de protection conforme à la Norme EN 61547 contre les phénomènes impulsifs est utilisé pour protéger le module LED et son bloc d'alimentation : classe II jusqu'à 10kV

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.

Surintensions

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 pression, 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 atmosphériques 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 $\geq 0,95$.

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

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 Polyesterpulver, mit abgestuften Winkelmessern zur richtigen Ausrichtung des Lichtbündels

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

Driver: PHILIPS integriert 

Leistungsfaktor $\geq 0,95$.

Schutz gegen Überspannungen inbegriffen:

Differentialbetrieb 6kV (L-N)

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

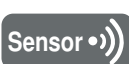
Auf Anfrage: Version mit verbessertem Schutz (10kV) gegen die Impulse durch Hinzufügen des Codes RO0640/N.

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

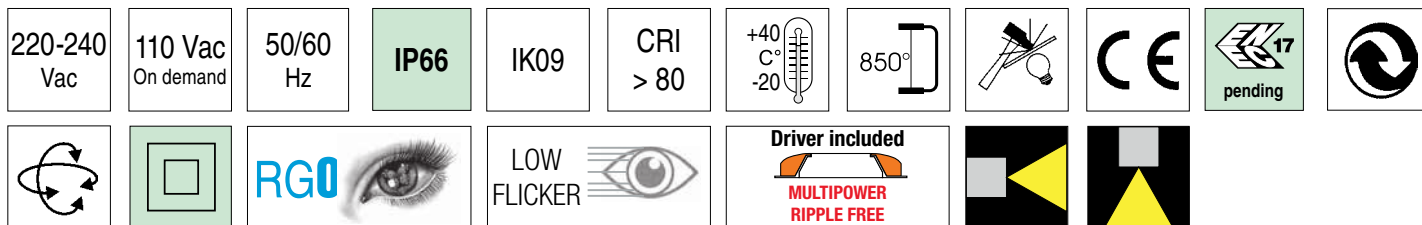
La certification photométrique de nos appareils est toujours effectuée par un laboratoire externe. L'efficacité lumineuse et "lm" Output sont donc le résultat d'un organisme tiers

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

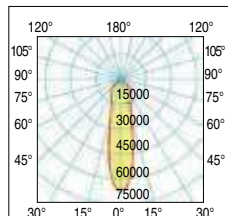
Sur demande - Auf Anfrage



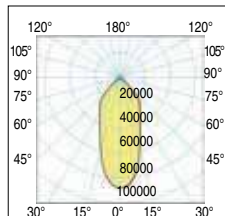
Siehe Pag. VI - Voir page VI



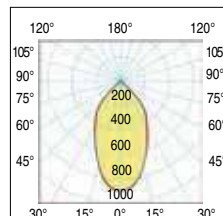
LED Tigre COB



25°
Halbkonzentrierend
Semi-concentration



40°
Milieu - Mitte

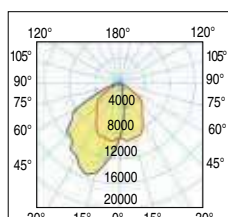


60°
Halbdiffundierend
Semi-diffusant

	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	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
DALI 2	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	G	220	40°	4000	35.400	30.800	140	1	7,50	28701/LED/40
DALI 2	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 COB ASY



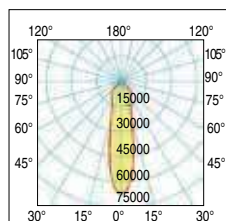
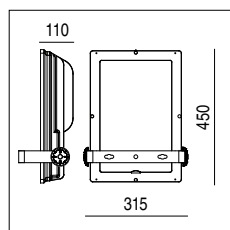
ASY
Asymmetrisch - Asymétrique



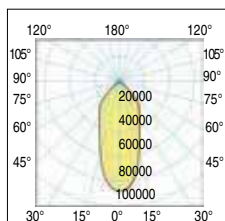
	colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
1-10Vdc	G	160	ASY	4000	25.700	22.400	140	1	7,50	28700/LED/ASS
DALI 2	G	160	ASY	4000	25.700	22.400	140	1	7,50	28700/L/AS/DA
DALI 2	G	200	ASY	4000	31.600	28.000	140	1	7,50	28701/TV/ASY
DALI 2	G	200	ASY	4000	31.600	28.000	140	1	7,50	28701/TV/ASDA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

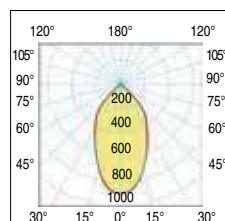
LED Tigre SMD



25°
Halbkonzentrierend
Semi-concentration



40°
Milieu - Mitte

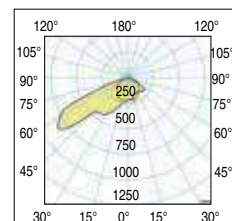
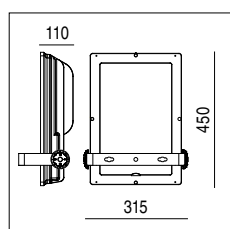


60°
Semi-diffusion - Halbstreuend

colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25° C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	160	25°	3000	25.700	22.400	140	1	7,50	28700253KSSMD
	160	25°	4000	25.700	22.400	140	1	7,50	2870025SSMD
	160	40°	3000	25.700	22.400	140	1	7,50	28700403KSSMD
	160	40°	4000	25.700	22.400	140	1	7,50	2870040SSMD
	160	60°	3000	25.700	22.400	140	1	7,50	28700603KSSMD
	160	60°	4000	25.700	22.400	140	1	7,50	2870060SSMD
	200	40°	4000	31.600	28.000	140	1	7,50	2870140SMD
	200	40°	4000	31.600	28.000	140	1	7,50	2870140DSMD
	200	60°	4000	31.600	28.000	140	1	7,50	2870160SMD
	200	60°	4000	31.600	28.000	140	1	7,50	2870160DSMD

1-10Vdc Auf Anfrage - Sur demande

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
	160	ASY	3000	25.700	22.400	140	1	7,50	28700AS3KSSMD
	160	ASY	4000	25.700	22.400	140	1	7,50	28700ASSSMD
	160	ASY	4000	25.700	22.400	140	1	7,50	28700AS/DASMD
	200	ASY	4000	31.600	28.000	140	1	7,50	28701ASYSMD
	200	ASY	4000	31.600	28.000	140	1	7,50	28701ASDASMD

1-10Vdc Auf Anfrage - Sur demande

LED Tigre - LED Tigre ASY

Details - Détails



Im Produkt integrierte Philips LED-Treiber.

⚡ Schutz gegen 8-kV-Impulse gemäß EN 61547.

Driver LED Philips intégré 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 Bügler 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



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. 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: $\geq 0,9$

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.

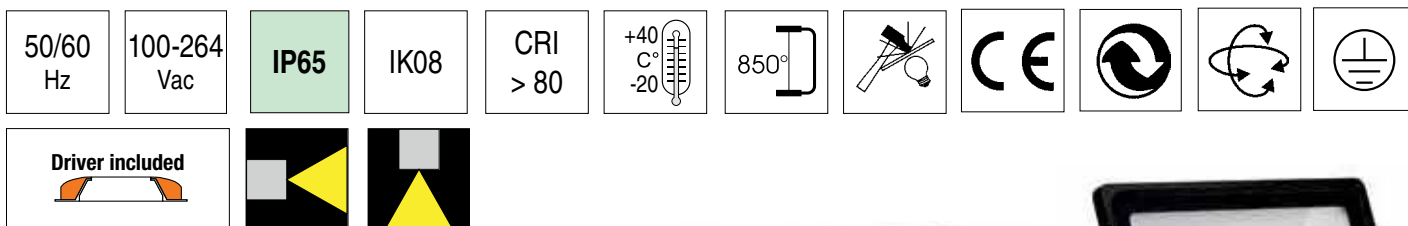
Couleur: noire RAL 9004.

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.

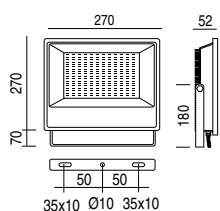
Pilote : Facteur de puissance intégré : $\geq 0,9$



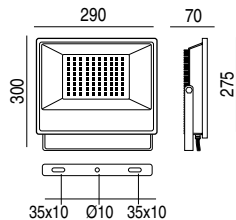
Floodlight



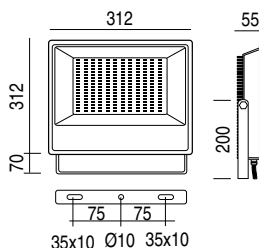
LED Virgola 50W



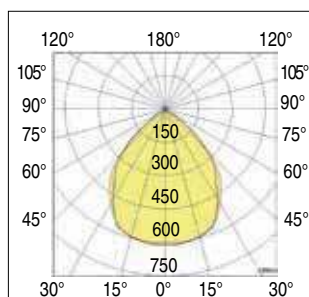
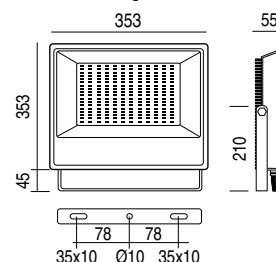
LED Virgola 100W



LED Virgola 150W



LED Virgola 200W



Streuend - Diffusion

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	11.000	110	1	2,10	RL2180362
N	150	120°	4000	16.500	110	1	3,20	RL2180372
N	200	120°	4000	22.000	110	1	3,60	RL2180382

NEW 2025 LED Virgola 3CCT 3 CCT (3000 / 4000 / 6000K) 3 Power (100 / 150 / 200W) [6 in 1]

Industrieprojektor

Gehäuse: ADC12 Aluminium-Druckguss

Farbe: pulverbeschichtet mit schwarzem RAL 9005 Duroplastpulver.

Bildschirm: 5 mm dickes, gehärtetes Glas, beständig gegen Temperaturschocks und Stöße.

Behandlung: Lackierung gemäß der Norm UNI EN ISO 9227 für aggressive Umgebungen und Salznebel

Optik: hochtransmittierendes PMMA-Linsenraster für symmetrische 60°-Optik und asymmetrisch

Photobiologisches Risiko: unbeschränkt RG0

Verdrahtung: Hocheffiziente LED-Module

Leistungsfaktor: ≥0,97. Lebensdauer L90/B10 80.000 h (Tp 25°C)

Schutz: gegen Überspannungen bis zu 6 kV mit einem Gerät, das der Norm EN61547 entspricht

Treiber: eingebaut, geeignet für den Einsatz in zentralen Notrufsystemen (EN 60598-2-22). Leistung und Durchfluss werden bei 100 % in AC- und DC-Ausführung (200 ÷ 250 VDC) angegeben.

Installationstyp: Wand

Stromversorgungsstandards: 120-264 - 50/60 Hz

Möglichkeit zur Auswahl der Farbtemperatur und Leistung über Dip-Schalter

Projecteur industriel

Corps : ADC12 en aluminium moulé sous pression

Couleur : revêtement par poudre thermodurcissable noir RAL 9005.

Écran : verre trempé de 5 mm d'épaisseur résistant aux chocs thermiques et aux impacts.

Traitement : peinture conforme aux normes UNI EN ISO 9227 pour environnements agressifs et brouillard salin

Optique : lentillaire en PMMA à haute transmittance pour optique symétrique à 60° et asymétrique

Risque photobiologique : exonéré illimité RG0

Câblage : Modules LED à haut rendement

Facteur de puissance : ≥ 0,97. Durée de vie L90/B10 80 000 h (Tp 25°C)

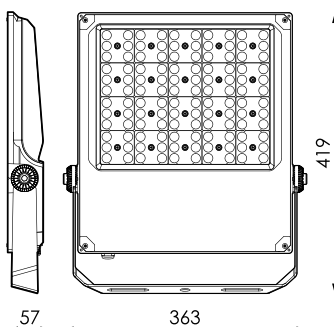
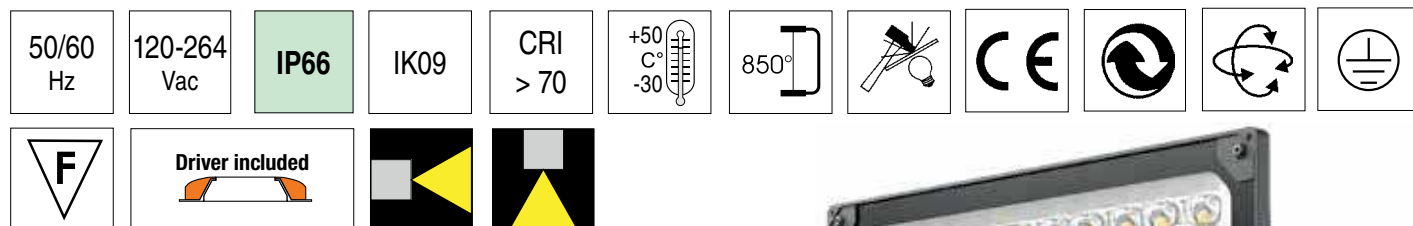
Protection : contre les surtensions jusqu'à 6 kV avec dispositif conforme à la norme EN61547

Driver : intégré, adapté à une utilisation dans des systèmes d'urgence centralisés (EN 60598-2-22). Performances et débit indiqués à 100% en exécution AC et DC (200÷250Vdc).

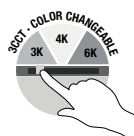
Type d'installation : murale

Normes d'alimentation : 120-264 - 50/60Hz

Possibilité de choisir la température de couleur et la puissance via Dip-switch

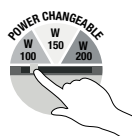
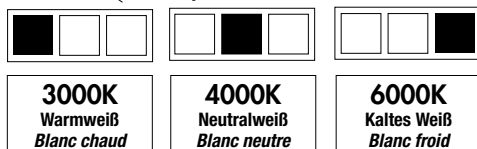


Floodlight



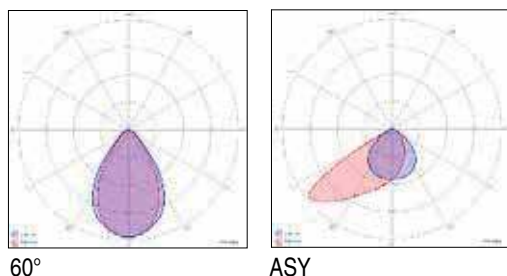
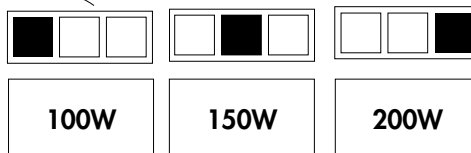
Dip-switch zur Auswahl der Farbtemperatur

Dip-switch pour sélectionner la température de couleur



Dip-switch zur Auswahl der gewählten Leistung

Dip-switch pour sélectionner la puissance choisie



60°

ASY

colour	W	angle	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
N	100	60°	3000 / 4000 / 6000	15.000	150	1	1,00	RL21807X1
	150			22.500				
	200			30.000				
N	100	ASY	3000 / 4000 / 6000	14.000	140	1	1,00	RL21807X1AS
	150			21.000				
	200			28.000				

Werkskalibrierung - Étalonnage en usine

Die Daten beziehen sich auf die 4.000.000-Version, die 3.000.000-Version -5 %, die 6.000-K-Version +5 %
Les données se réfèrent à la version 4.000K, version 3.000K -5%, version 6.000K +5%

LED Jaguaro - Flood light - Highbay



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

DYNA **DALI 2** **1-10Vdc**

Wireless **DMX**

Siehe Seite VI - Voir page VI

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.

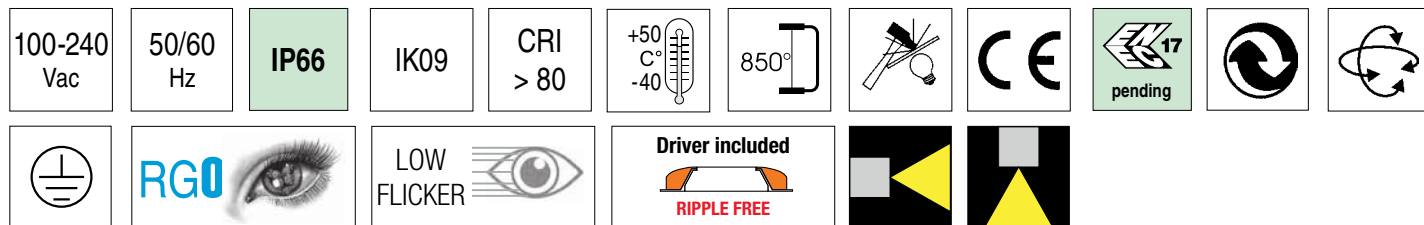
Protection contre les surtensions incluse :

Mode différentiel 5kV (L-N)

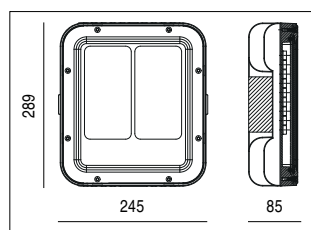
Mode commun 10kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Protection: 5/10kV

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

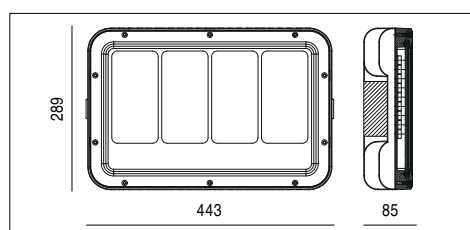


LED Jaguaro 1



	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	240	ASY 1	4000	34.800	30.300	145	1	9,00	27910
	N	240	35°	4000	34.800	30.300	145	1	9,00	27911
	N	240	90°	4000	34.800	30.300	145	1	9,00	27912
	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

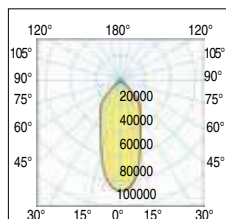
LED Jaguaro



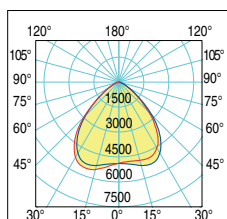
Das Wärmeableitungssystem ist so konzipiert, dass ein einwandfreier Betrieb der LEDs und damit eine lange Lebensdauer gewährleistet ist.

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

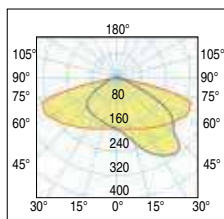
Standardoptik Optique standard



35°
Konzentrierende Optik
Optique à concentration

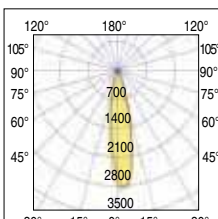


90°
Diffusion - Diffusant



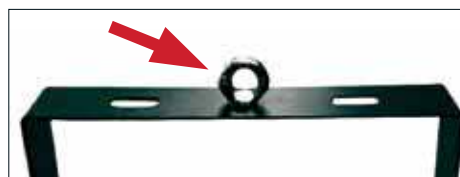
ASY 1
Asymmetrisch - Asymétrique

Optik auf Anfrage Optique sur demande



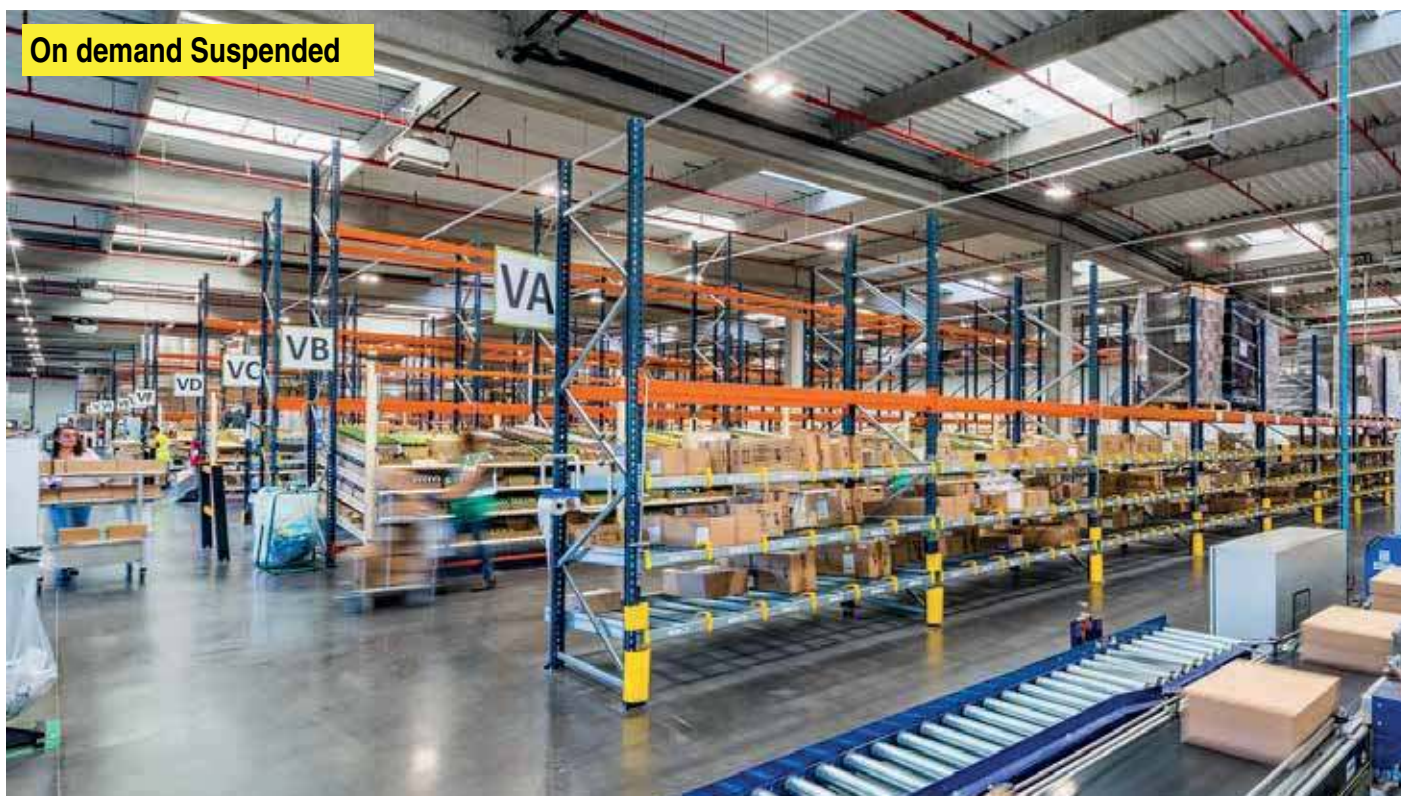
15°
Super spot

Accessorio NON incluso NOT included accessory



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

On demand Suspended



LED Jaguaro



Floodlight

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

Montage: Mast oder Wand.

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

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

Lackierung: Polyester-Pulverlack, witterungs- und korrosionsbeständig.

Schwarz RAL 9005.

Optik: IP66 Halbkonzentrierende und Halbdiffusionslinse Aus PMMA mit Beständigkeit gegen hohe Temperaturen, Thermoschock und Stöße. Silikondichtung.

Photobiologisches Risiko: IEC 62471 - kein Risiko

Quelle: LUMILEDS SMD 5050 LED

Lichtstromerhalt (L80-B20 > 50.000h).

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

Treiber: Integriert.

Leistungsfaktor $\geq 0,95$.

Überspannungsschutz inklusive:

Differenzialmodus 5 kV (L-N)

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

Schutz: 5/10kV

Bezugsnormen: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN 61547-Norm

Gamme complète de projecteurs d'extérieur idéaux pour éclairer les parkings, les places, les façades, les zones de chargement et de déchargement, la logistique et les grandes surfaces en général.

Installation : sur poteau ou mural.

Corps et cadre : en aluminium moulé sous pression UNI EN 1706 peint avec poudre polyester thermodurcissable.

Support de fixation : en acier, peint avec poudre polyester thermodurcissable, avec goniomètre gradué pour l'orientation correcte du faisceau lumineux.

Peinture : type polyester, thermolaquée, résistante aux agents atmosphériques et à la corrosion.

Noir RAL 9005.

Optique : lentille semi-concentratrice et semi-diffusante IP66

En PMMA avec résistance aux hautes températures, aux chocs thermiques et aux impacts. Joint en silicone.

Risque photobiologique : IEC 62471 – aucun risque

Source : LED SMD 5050 LUMILEDS

Maintien du flux lumineux (L80-B20 > 50 000 h).

Température de couleur : 4000K ; autres températures de couleur sur demande (2200K - 2700K - 3000K - 5000K

Livraison 60 jours).

Pilote : Intégré 

Facteur de puissance $\geq 0,95$.

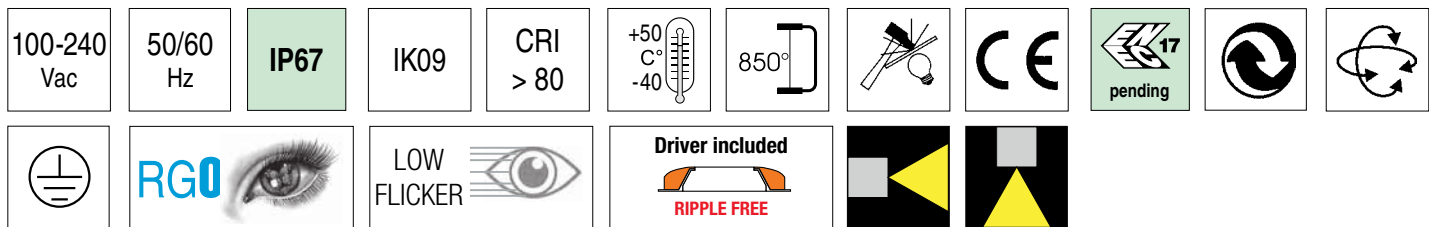
Protection contre les surtensions incluse :

Mode différentiel 5 kV (L-N)

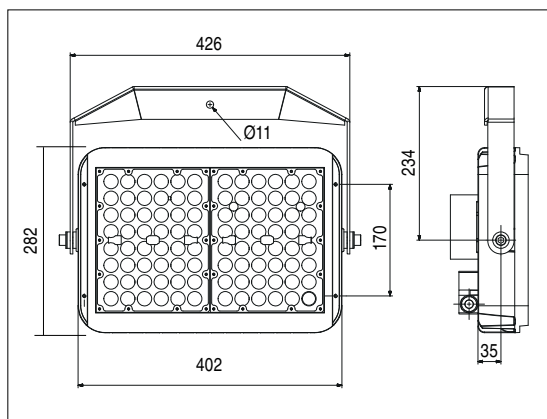
Mode commun 10 kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Protection : 5/10 kV

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



LED Leo



DALI 2

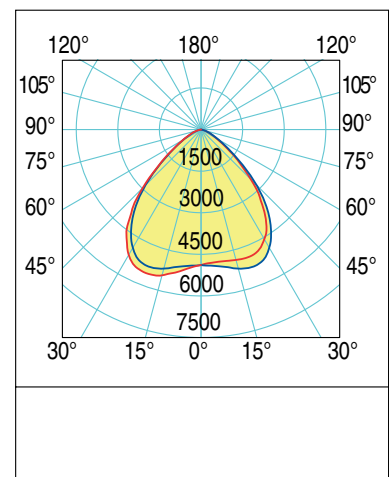
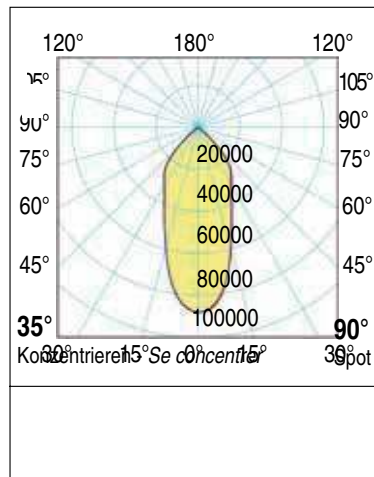
DALI 2

DALI 2

DALI 2

colour	W	angle	K	nominal Im tc = 25°C	Im output	lm/W	pcs	Kg	CELL
N	150	35°	4000	26.700	23.250	155	1	8,00	LEO150354K
N	150	90°	4000	26.700	23.250	155	1	8,00	LEO150904K
N	150	35°	5700	26.700	23.250	155	1	8,00	LEO1503555K
N	240	35°	4000	42.000	37.200	155	1	9,50	LEO240354K
N	240	90°	4000	42.000	37.200	155	1	9,50	LEO240904K
N	240	35°	5700	42.000	37.200	155	1	9,50	LEO2403555K
N	320	35°	4000	56.000	49.600	155	1	10,00	LEO320354K
N	320	90°	4000	56.000	49.600	155	1	10,00	LEO320904K
N	320	35°	5700	56.000	49.600	155	1	10,00	LEO320355K
N	240	35°	4000	42.000	37.200	155	1	9,50	LEO240354KDA
N	240	90°	4000	42.000	37.200	155	1	9,50	LEO240904KDA
N	320	35°	4000	56.000	49.600	155	1	10,00	LEO320354KDA
N	320	90°	4000	56.000	49.600	155	1	10,00	LEO320904KDA

Standardoptik - Optique standard



Accessori non inclusi - Zubehör nicht im Lieferumfang enthalten



Code: LEOSTAFFA
Schwenkhalterung SHAPED für Wandmontage
Support pivotant FORME pour montage mural

Code: LEOSTAFFAECO
Schwenkhalterung zur Wandmontage
Support pivotant pour montage mural

Code: LEOSCHERMOOP
Blendfreier Bildschirm in opales Polycarbonat
Écran antireflet en polycarbonate opale

LED Milano Sport



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

DMX

Wireless

Siehe Seite VI - Voir page VI

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: $\geq 0,95$

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 $\geq 0,95$

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

LED Milano Sport



Floodlight

LED Milano Sport



Floodlight



100-277
Vac

50/60
Hz

IP66

IK08

+50
C°
-20

850°

CE

RG0

LOW
FLICKER

Driver included

RIPPLE FREE

EMC IMQ
Tested

LED Milano Sport 1



662

100

232

Il modulo può ruotare a seconda delle necessità
The module can rotate as needed

135

Driver

	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	80	65.500	58.000	145	1	11,00	MI-400-15-5K
DALI 2	G	400	25°	5700	80	65.500	58.000	145	1	11,00	MI-400-25-5K
DALI 2	G	400	40°	5700	80	65.500	58.000	145	1	11,00	MI-400-40-5K
DALI 2	G	400	ASY	5700	80	65.500	58.000	145	1	11,00	MI-400-ASY-5K

A richiesta: disponibilità di varie ottiche - On request: availability of various optics

LED Milano Sport 2



691

100

452

Il modulo può ruotare a seconda delle necessità
The module can rotate as needed

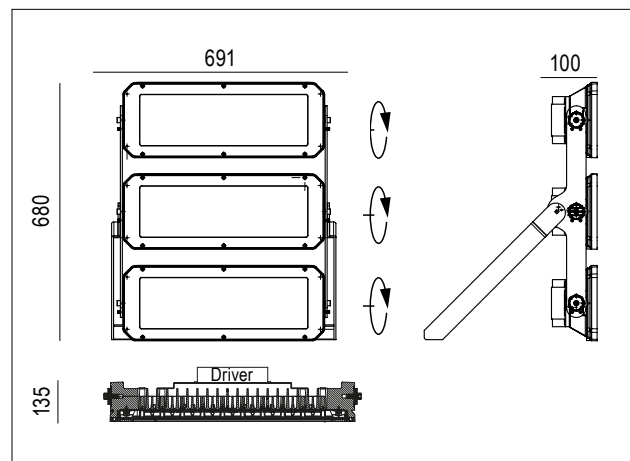
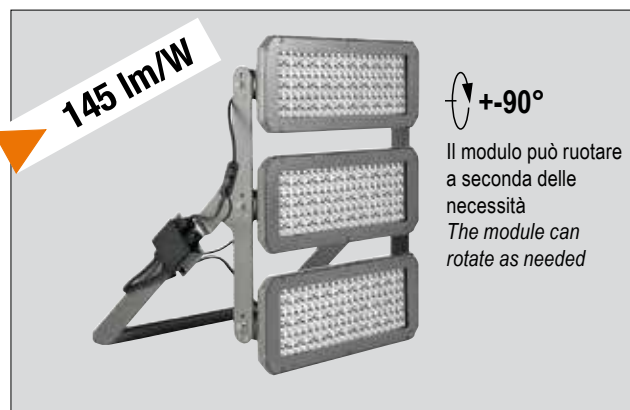
135

Driver

	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	80	98.300	87.000	145	1	25,00	MI-600-15-5K
DALI 2	G	600	25°	5700	80	98.300	87.000	145	1	25,00	MI-600-25-5K
DALI 2	G	600	40°	5700	80	98.300	87.000	145	1	25,00	MI-600-40-5K
DALI 2	G	600	ASY	5700	80	98.300	87.000	145	1	25,00	MI-600-ASY-5K
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	80	131.000	116.000	145	1	25,00	MI-800-15-5K
DALI 2	G	800	25°	5700	80	131.000	116.000	145	1	25,00	MI-800-25-5K
DALI 2	G	800	40°	5700	80	131.000	116.000	145	1	25,00	MI-800-40-5K
DALI 2	G	800	ASY	5700	80	131.000	116.000	145	1	25,00	MI-800-ASY-5K

A richiesta: disponibilità di varie ottiche - On request: availability of various optics

LED Milano Sport 3

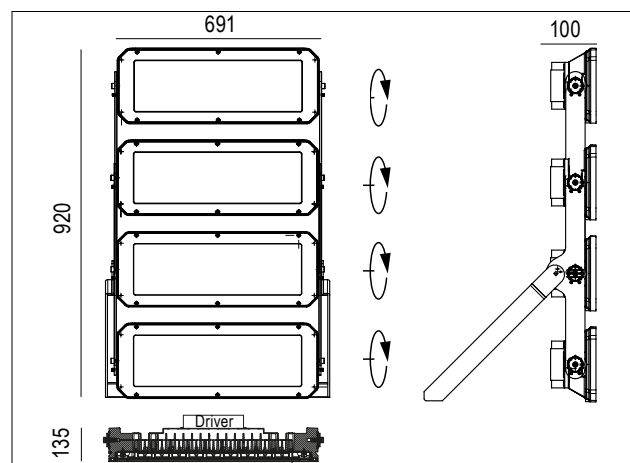


	colour	W	angle	K	CRI	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
DALI 2	G	1.200	15°	4000	80	196.600	174.000	145	1	42,00	MI-1200-154K
DALI 2	G	1.200	25°	4000	80	196.600	174.000	145	1	42,00	MI-1200-254K
DALI 2	G	1.200	40°	4000	80	196.600	174.000	145	1	42,00	MI-1200-404K
DALI 2	G	1.200	ASY	4000	80	196.600	174.000	145	1	42,00	MI-1200-ASY4K
DALI 2	G	1.200	15°	5700	80	196.600	174.000	145	1	42,00	MI-1200-155K
DALI 2	G	1.200	25°	5700	80	196.600	174.000	145	1	42,00	MI-1200-255K
DALI 2	G	1.200	40°	5700	80	196.600	174.000	145	1	42,00	MI-1200-405K
DALI 2	G	1.200	ASY	5700	80	196.600	174.000	145	1	42,00	MI-1200-ASY5K

A richiesta: disponibilità di varie ottiche

On request: availability of various optics

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	80	255.200	232.000	145	1	57,00	MI-1600-155K
DALI 2	G	1.600	25°	5700	80	255.200	232.000	145	1	57,00	MI-1600-255K
DALI 2	G	1.600	40°	5700	80	255.200	232.000	145	1	57,00	MI-1600-405K
DALI 2	G	1.600	ASY	5700	80	255.200	232.000	145	1	57,00	MI-1600-ASY5K

A richiesta: disponibilità di varie ottiche

On request: availability of various optics

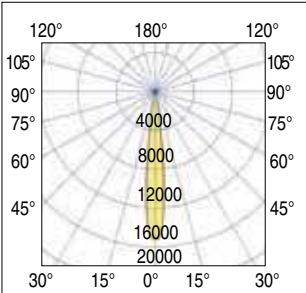


Das Wärmeableitungssystem ist speziell darauf ausgelegt, den Betrieb der LEDs bei geeigneten Temperaturen zu ermöglichen und hervorragende Temperaturen zu gewährleisten Leistung/Ertrag und hohe Haltbarkeit.

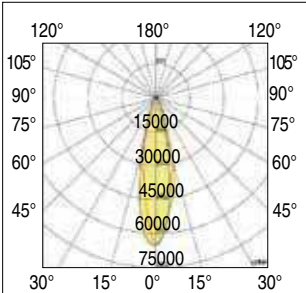
Le système de dissipation thermique est spécialement conçu pour permettre aux LED de fonctionner à des températures adaptées et garantir d'excellentes températures performance/rendement et haute durabilité.

Floodlight

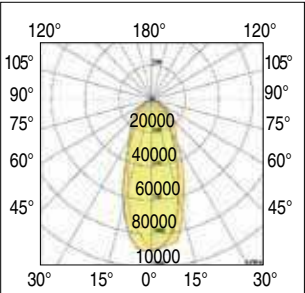
Standardoptik - Optique standard



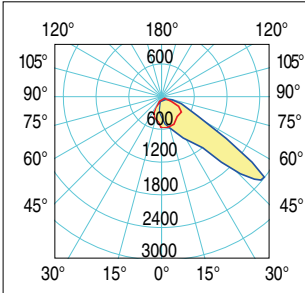
15° - Super spot



25°
Konzentrierende Optik
Optique à concentration

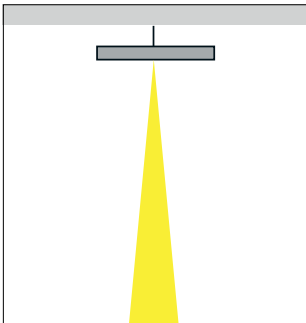


40° - Halbstreuende Optik
Optique semi-diffusante

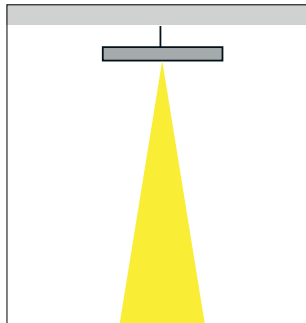


ASY
Asymmetrisch
Asymétrique

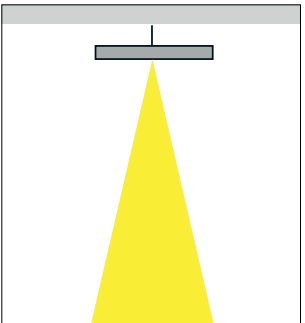
Anwendungen - Applications



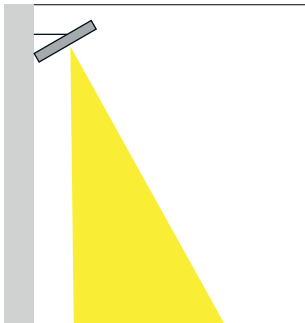
15° Super spot



25° Konzentrierende Optik
Optique à concentration



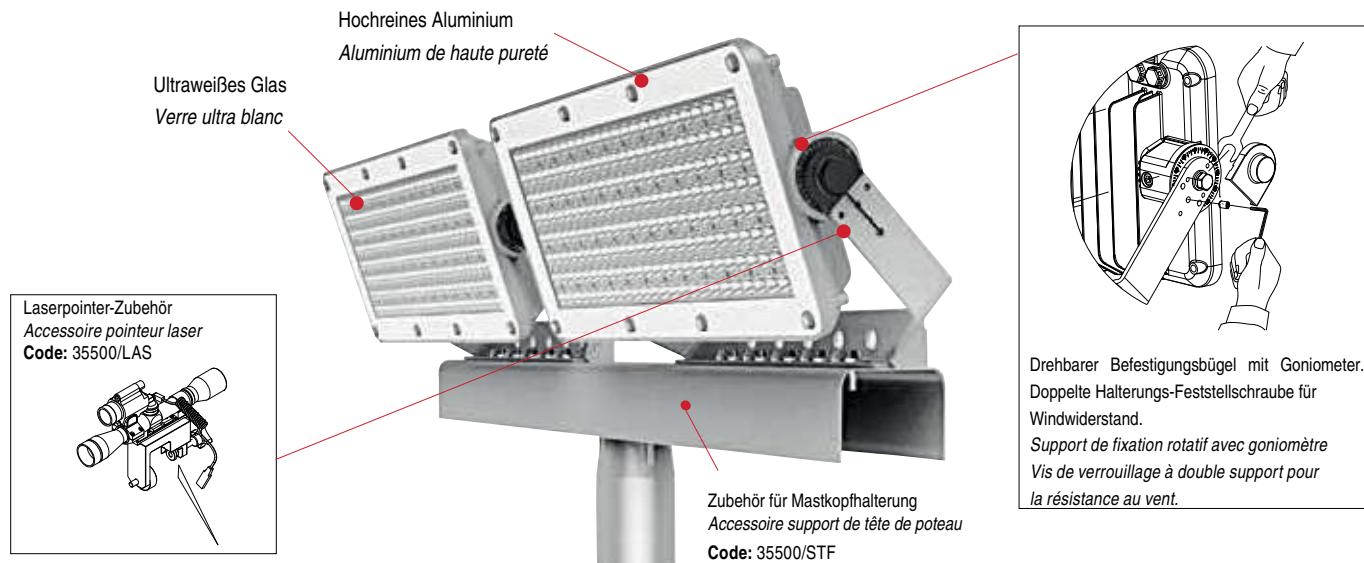
40° Halbstreuende Optik
Optique semi-diffusante



ASY Asymmetrisch - Asymétrique

LED Milano Sport

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



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-Fernsehfilmern 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.

	colour	W	angle	K	CRI	nominal lm tc = 25° C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	G	400	15°	5700	95	93.700	44.000	110	1	11,00	MI-400-15-6K
	G	400	25°	5700	95	93.700	44.000	110	1	11,00	MI-400-25-6K
	G	400	40°	5700	95	93.700	44.000	110	1	11,00	MI-400-40-6K
	G	400	ASY	5700	95	93.700	44.000	110	1	11,00	MI-400-ASY-6K
	G	600	15°	5700	95	74.600	66.000	110	1	25,00	MI-600-15-6K
	G	600	25°	5700	95	74.600	66.000	110	1	25,00	MI-600-25-6K
	G	600	40°	5700	95	74.600	66.000	110	1	25,00	MI-600-40-6K
	G	600	ASY	5700	95	74.600	66.000	110	1	25,00	MI-600-ASY-6K
	G	800	15°	5700	95	99.500	88.000	110	1	25,00	MI-800-15-6K
	G	800	25°	5700	95	99.500	88.000	110	1	25,00	MI-800-25-6K
	G	800	40°	5700	95	99.500	88.000	110	1	25,00	MI-800-40-6K
	G	800	ASY	5700	95	99.500	88.000	110	1	25,00	MI-800-ASY-6K
	G	1.200	15°	5700	95	149.200	132.000	110	1	42,00	MI-1200-156K
	G	1.200	25°	5700	95	149.200	132.000	110	1	42,00	MI-1200-256K
	G	1.200	40°	5700	95	149.200	132.000	110	1	42,00	MI-1200-406K
	G	1.200	ASY	5700	95	149.200	132.000	110	1	42,00	MI-1200-ASY6K
	G	1.600	15°	5700	95	199.000	176.000	110	1	57,00	MI-1600-156K
	G	1.600	25°	5700	95	199.000	176.000	110	1	57,00	MI-1600-256K
	G	1.600	40°	5700	95	199.000	176.000	110	1	57,00	MI-1600-406K
	G	1.600	ASY	5700	95	199.000	176.000	110	1	57,00	MI-1600-ASY6K

LED Lampo serie - Flood light - Highbay

180 lm/W



Auf Anfrage - Sur demand



DMX

Siehe Seite VI - Voir Pag. VI

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: $\geq 0,98$

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 aluminium, 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 $\geq 0,98$

Normes de référence : IEC 61000-4-5;

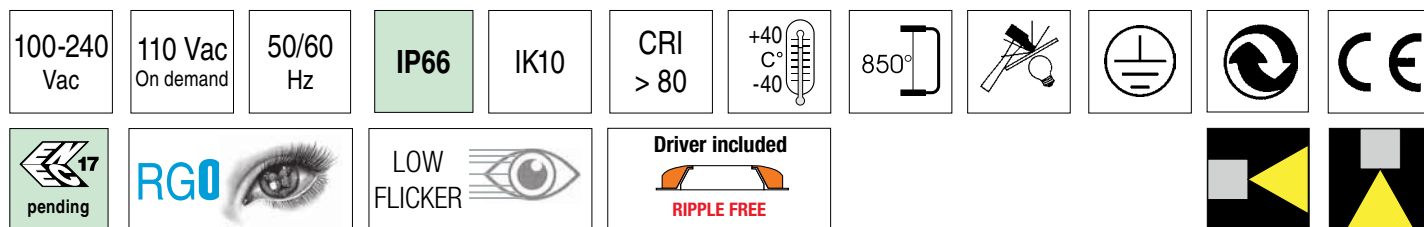
EN60598-1 ; EN60598-2-1 ; EN62471; EN62031 ;

EN60598-2-5 ; EN61547

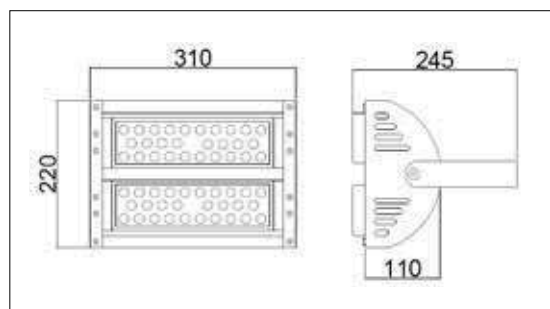
LED Lampo serie

Floodlight



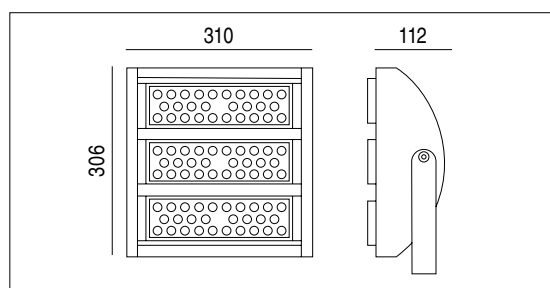


LED Lampo 2



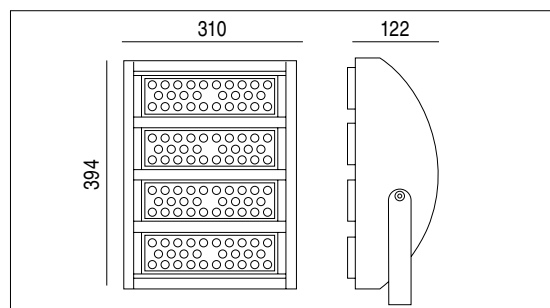
colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25° C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	120	25°	4000	24.400	21.600	180	1	2,90	RFL120254K
	120	40°	4000	24.400	21.600	180	1	2,90	RFL120404K
	120	60°	4000	24.400	21.600	180	1	2,90	RFL120604K
	120	60°	3000	24.400	21.600	180	1	2,90	RFL120603K
	120	ASY	4000	24.400	21.600	180	1	2,90	RFL120ASY4K

LED Lampo 3



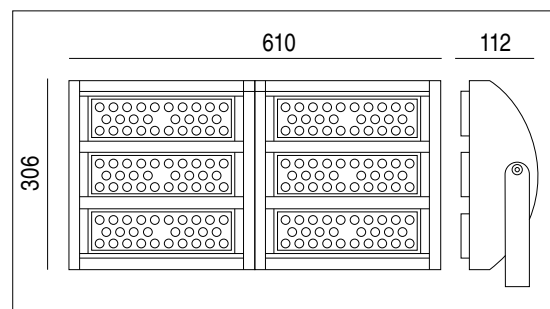
colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25° C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	180	25°	4000	36.600	32.400	180	1	3,60	RFL180254K
	180	40°	4000	36.600	32.400	180	1	3,60	RFL180404K
	180	40°	4000	36.600	32.400	180	1	3,60	RFL180404KDA
	180	60°	4000	36.600	32.400	180	1	3,60	RFL180604K
	180	60°	3000	36.600	32.400	180	1	3,60	RFL180603K
	180	ASY	4000	36.600	32.400	180	1	3,60	RFL180ASY4K

LED Lampo 4



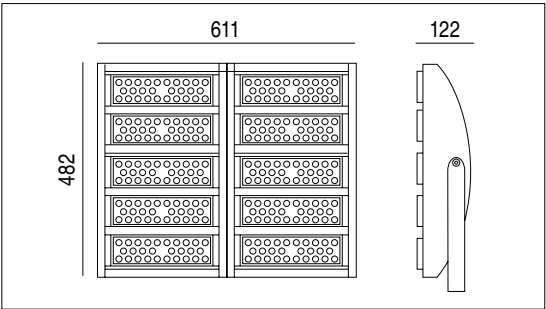
colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	240	25°	4000	48.800	43.200	180	1	5,40	RFL240254K
G	240	40°	4000	48.800	43.200	180	1	5,40	RFL240404K
G	240	60°	4000	48.800	43.200	180	1	5,40	RFL240604K
G	240	60°	3000	48.800	43.200	180	1	5,40	RFL240603K
G	240	ASY	4000	48.800	43.200	180	1	5,40	RFL240ASY4K

LED Lampo 6

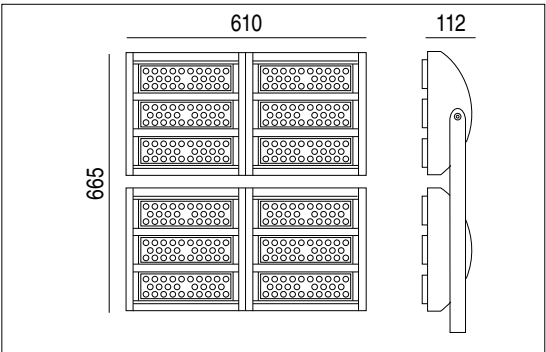


colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	240	10°	4000	48.800	43.200	180	1	7,50	RFL350104K
G	350	25°	4000	71.200	63.000	180	1	7,50	RFL350254K
G	350	40°	4000	71.200	63.000	180	1	7,50	RFL350404K
G	350	40°	4000	71.200	63.000	180	1	7,50	RFL350404KDA
G	350	60°	4000	71.200	63.000	180	1	7,50	RFL350604K
G	350	ASY	4000	71.200	63.000	180	1	7,50	RFL350ASY4K
G	350	ASY	4000	71.200	63.000	180	1	7,50	RFL350ASY4KDA

LED Lampo 10



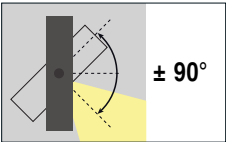
LED Lampo 12



colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25° C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	400	10°	4000	81.300	72.000	180	1	16,00	RFL500104K
G	500	25°	4000	101.700	90.000	180	1	16,00	RFL500254K
G	500	40°	4000	101.700	90.000	180	1	16,00	RFL500404K
DALI 2 G	500	40°	4000	101.700	90.000	180	1	16,00	RFL500404KDA
G	500	60°	4000	101.700	90.000	180	1	16,00	RFL500604K
G	500	60°	5000	101.700	90.000	180	1	16,00	RFL500605K
DALI 2 G	500	60°	4000	101.700	90.000	180	1	16,00	RFL500604KDA
G	500	ASY	4000	101.700	90.000	180	1	16,00	RFL500ASY4K



colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25° C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	480	10°	4000	93.300	82.600	180	1	20,00	RFL700104K
G	700	25°	4000	142.400	126.000	180	1	20,00	RFL700254K
G	700	40°	4000	142.400	126.000	180	1	20,00	RFL700404K
G	700	60°	4000	142.400	126.000	180	1	20,00	RFL700604K
G	700	ASY	4000	142.400	126.000	180	1	20,00	RFL700ASY4K
G	700	ASY	3000	142.400	126.000	180	1	20,00	RFL700ASY3K



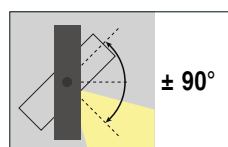
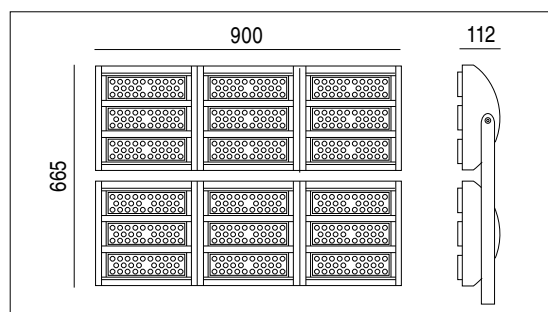
Drehung der Optikgruppe um
± 90° (jede Gruppe ist unabhängig)

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

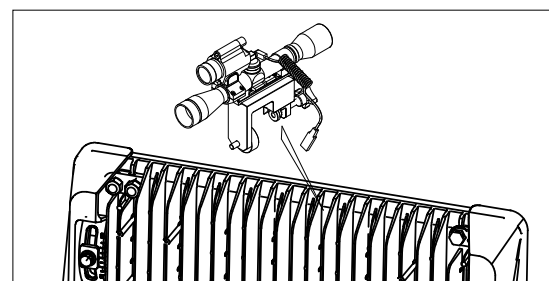
LED Lampo 18



colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25° C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	800	10°	4000	162.700	144.000	180	1	30,00	RFL1000104K
G	1000	25°	4000	203.400	180.000	180	1	30,00	RFL1000254K
G	1000	40°	4000	203.400	180.000	180	1	30,00	RFL1000404K
G	1000	60°	4000	203.400	180.000	180	1	30,00	RFL1000604K
G	1000	ASY	4000	203.400	180.000	180	1	30,00	RFL1000ASY4K



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



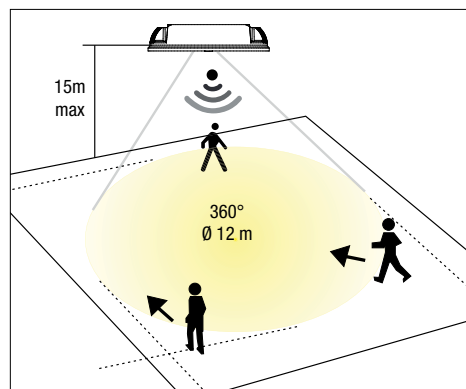
Laserpointer-Zubehör
Accessoire pour pointeur laser



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



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



Einzelheiten - Détails



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



LED Lampo serie

Zubehör nicht inbegriffen - Accessoires non inclus



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)

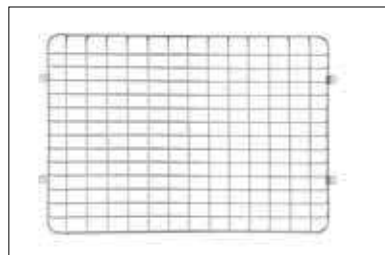
Cod. CARTER3 (LED Lampo 240W)

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



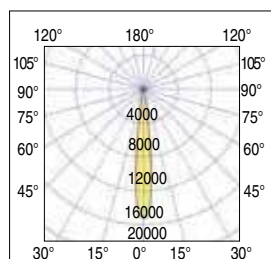
Cod. RETE140 (LED Lampo 120W)

Cod. RETE180 (LED Lampo 180W)

Cod. RETE240 (LED Lampo 240W)

Schutzgitter - Grille de protection

Standard-Optik - Optiques de série

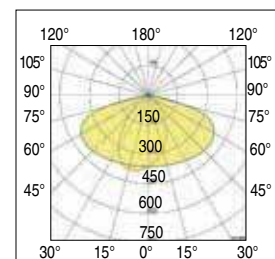


10°
Super spot

25°
Konzentrierende Optik
Optique à concentration

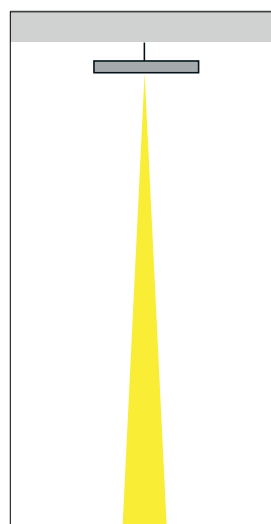
40°
Halbstreuende Optik
Optique semi-diffusante

60°
Diffusion - Diffusant

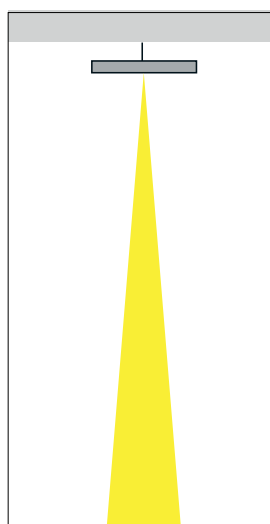


ASY
Asymmetrisch
Asymétrique

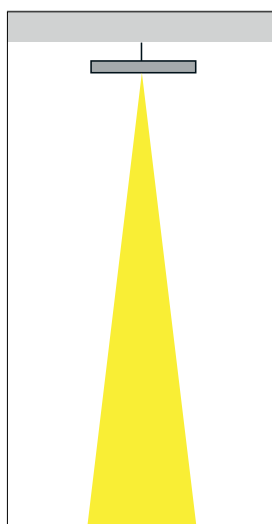
Anwendungen - Applications



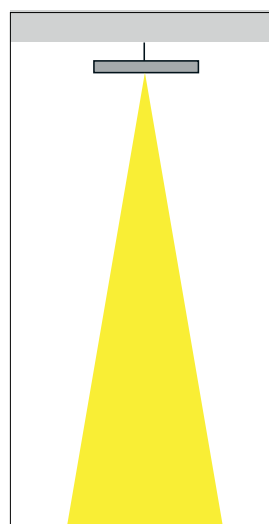
10°
Super spot



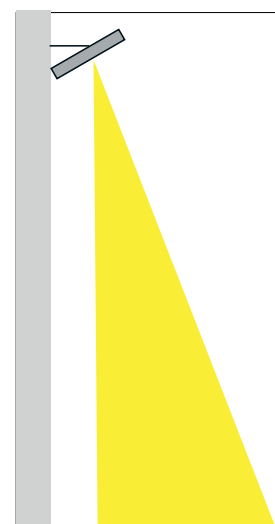
25°
Konzentrierende Optik
Optique à concentration



40°
Halbstreuende Optik
Optique semi-diffusante



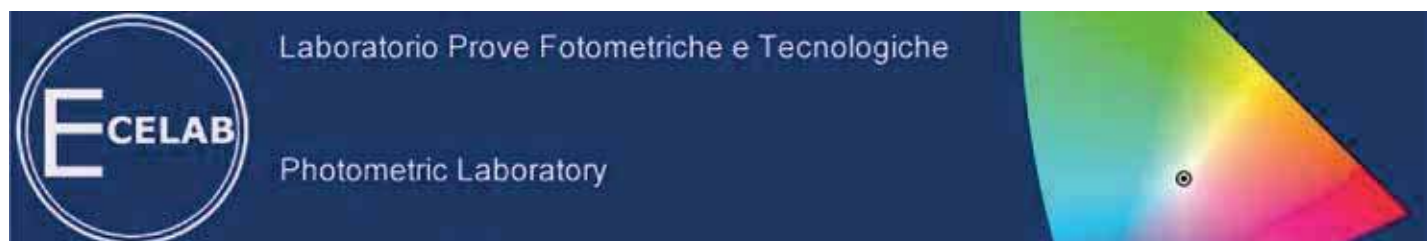
60°
Diffusion - Diffusant



ASY
Asymmetrisch
Asymétrique

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





Professionelle LED-Leuchten zur Beleuchtung von Tunneln und Straßen.

Körper: Aluminiumdruckguss, superweißes gehärtetes Glas, verchromter Kunststoffreflektor.

Optik: Mit PC-Linse mit angenehm hoher Sichtbarkeit und gleichmäßiger Lichtverteilung, mehrere Lichtverteilungsoptionen.

Quelle: Hochwertiger LED-Chip, Treiber mit 0–10 V/DALI/programmierten Optionen und mit Überspannungsschutz bis zu 20 kV.

Wartung: Unabhängiges Wartungsanschlussdesign, einfache Installation und Wartung.

Installation: Wand oder Decke

Befestigung: Das Gerät wird über die hintere Halterung befestigt und ist im Winkel verstellbar.

Schrauben: Alle Außenschrauben bestehen aus Edelstahl 304.

Treiber: Eingebaut

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

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

Referenzstandards: kein photobiologisches Risiko (kein Risiko im Zusammenhang mit Infrarot-, Blau- und UV-Strahlung) gemäß EN 62471:2008.

Straßenbeleuchtungssteuerung mit intelligenter Steuerungstechnik eingesetzt.

Es kann mit einem Fernverwaltungssystem kompatibel sein.

Luminaire LED professionnels pour l'éclairage des tunnels et des routes.

Corps : aluminium moulé sous pression, verre trempé super blanc, réflecteur en plastique chromé.

Optique : avec lentille PC avec une haute visibilité confortable et une distribution uniforme de la lumière, plusieurs options de distribution de la lumière.

Source : puce LED de haute qualité, pilote avec options 0-10 V/DALI/programmées et avec protection contre les surtensions jusqu'à 20 KV.

Entretien : conception de port de maintenance indépendante, installation et maintenance faciles.

Installation : mur ou plafond

Fixation : L'appareil est fixé via un support arrière et l'angle peut être réglé.

Vis : Toutes les vis externes sont en acier inoxydable 304.

Driver : intégré

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

Peinture : peinture en poudre polyester, résistante aux agents atmosphériques et à la corrosion.

Normes de référence : pas de risque photobiologique (pas de risque lié aux rayonnements infrarouge, lumière bleue et UV) conformément à la norme EN 62471:2008.

Contrôle de l'éclairage public utilisé avec une technologie de contrôle intelligente.

Il peut être compatible avec le système de gestion à distance.

Auf Anfrage - Sur demande

1-10Vdc

DALI 2

Wireless

Siehe Seite VI - Voir Page VI

LED Tunnel Evolution

NEW 2025

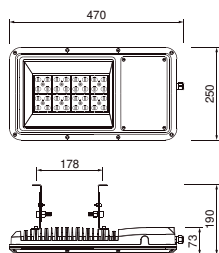
220-240 Vac	110 Vac On demand	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI > 70	+40 C° -30	650°				
			LOW FLICKER	Driver included MULTIPOWER							

LED Tunnel Evolution 1



Fügen Sie je nach gewähltem Objektiv den Code hinzu
-T1, -T2, -T3 oder -T4

En fonction de l'objectif choisi, ajoutez le code après
-T1, -T2, -T3 ou -T4



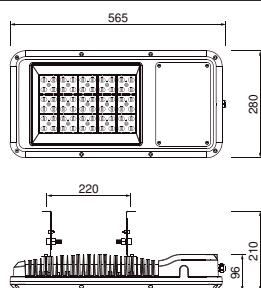
	colour	LED Type	W	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	G	LED CHIPS 5050	60	T1 / T2 / T3 / T4	4000	8.400	140	1	6,40	120SN604
	G	LED CHIPS 5050	75	T1 / T2 / T3 / T4	4000	10.500	140	1	6,70	120SN75
	G	LED CHIPS 5050	100	T1 / T2 / T3 / T4	4000	14.000	140	1	7,00	120SN100
	G	LED CHIPS 5050	60	T1 / T2 / T3 / T4	4000	8.400	140	1	6,40	120SN604DA
	G	LED CHIPS 5050	75	T1 / T2 / T3 / T4	4000	10.500	140	1	6,70	120SN75DA
	G	LED CHIPS 5050	100	T1 / T2 / T3 / T4	4000	14.000	140	1	7,00	120SN100DA

LED Tunnel Evolution 2



Fügen Sie je nach gewähltem Objektiv den Code hinzu
-T1, -T2, -T3 oder -T4

En fonction de l'objectif choisi, ajoutez le code après
-T1, -T2, -T3 ou -T4



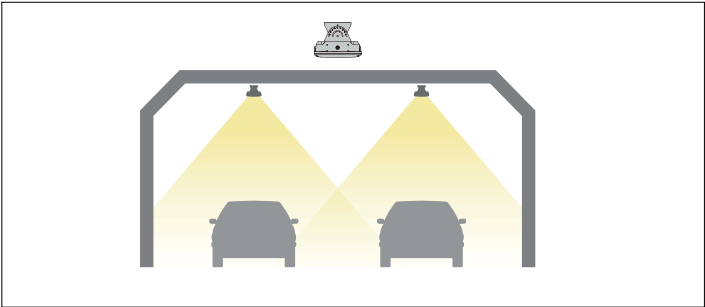
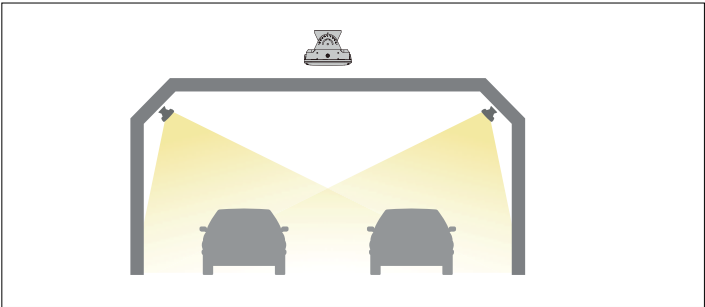
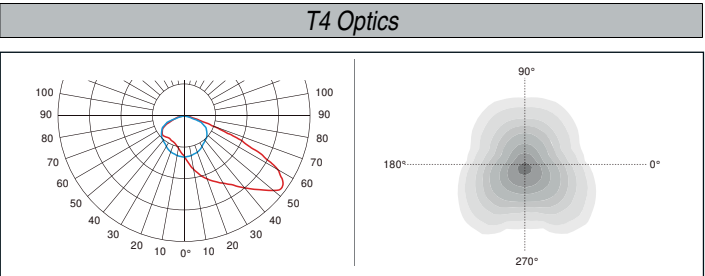
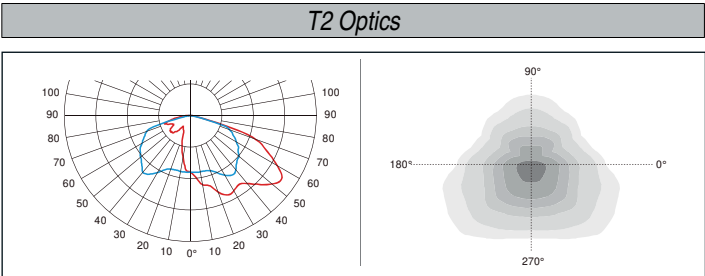
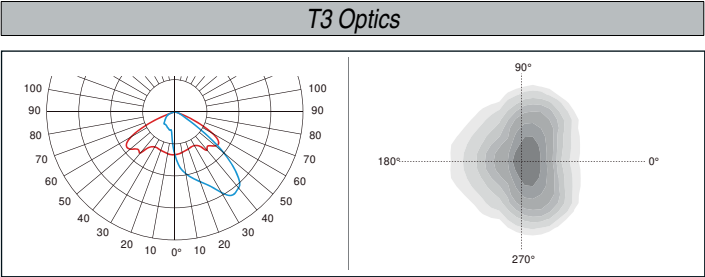
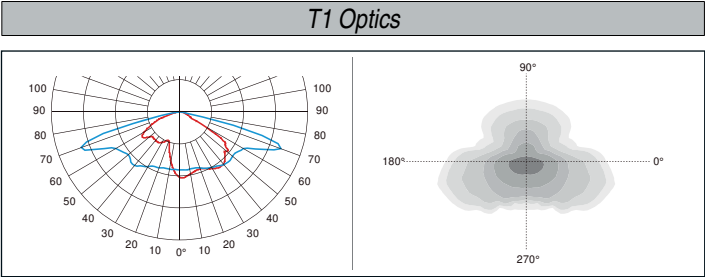
	colour	LED Type	W	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	G	LED CHIPS 5050	120	T1 / T2 / T3 / T4	4000	16.800	140	1	10,70	120MN120
	G	LED CHIPS 5050	150	T1 / T2 / T3 / T4	4000	21.000	140	1	11,00	120MN150
	G	LED CHIPS 5050	180	T1 / T2 / T3 / T4	4000	25.200	140	1	11,00	120MN180
	G	LED CHIPS 5050	120	T1 / T2 / T3 / T4	4000	16.800	140	1	10,70	120MN120DA
	G	LED CHIPS 5050	150	T1 / T2 / T3 / T4	4000	21.000	140	1	11,00	120MN150DA
	G	LED CHIPS 5050	180	T1 / T2 / T3 / T4	4000	25.200	140	1	11,00	120MN180DA

LED Tunnel Evolution

Lichtverteilung - Répartition de l'éclairage



Optik - Optique



Floodlight

LED Minizeus - LED Zeus



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

Sensor DIM
1-10V

Sensor DIM
DALI

DALI 2

Wireless

Siehe Seite VI - Voir page VI

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 $\geq 0,95$

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 façades, des zones de chargement et de déchargement, des centres commerciaux et des grandes surfaces en général.

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 elliptique. 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 $\geq 0,95$.

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 série dans LED ZEUS).

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

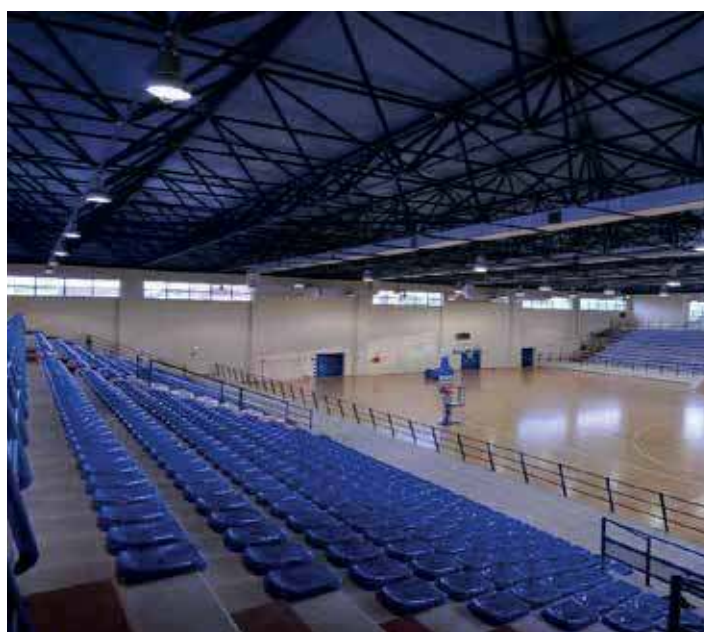
LED Zeus 250W : 110-240V

LED Minizeus - LED Zeus

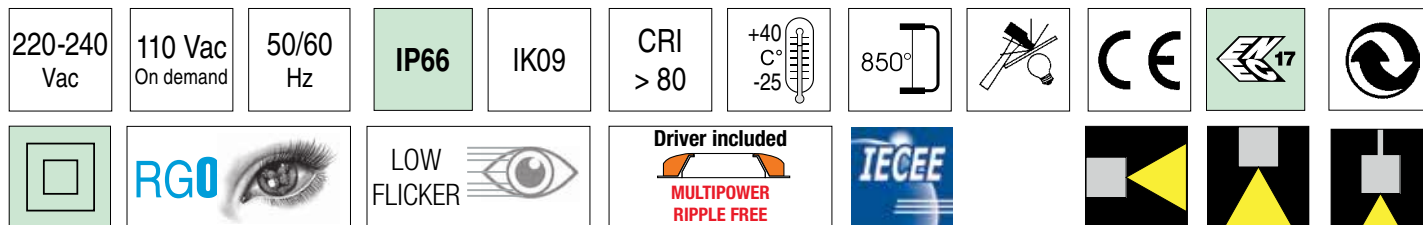


Auf Anfrage: Ausführung, die mit der HACCP-Richtlinie für Beleuchtungsanlagen in der Lebensmittelindustrie konform ist.

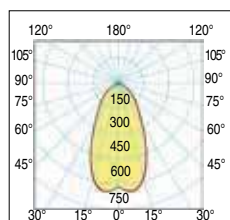
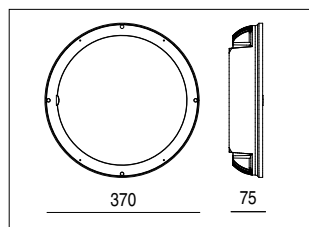
Sur demande : version conforme à la directive HACCP pour les systèmes d'éclairage dans les industries alimentaires



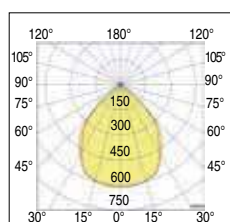
Floodlight



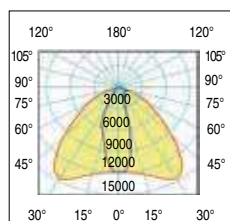
LED Minizeus



50°
Dazwischenliegend
Intermédiaire



90°
Diffusion - Streuend



ELLIP
Elliptische Optik -
Optique elliptique

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	354087.150
G	150	50°	3000	24.600	21.750	145	1	4,50	354087.1503
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	354096.150
G	150	90°	3000	24.600	21.750	145	1	4,50	354096.1503
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



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	354087.100DAEM
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

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	10.900	10.875	145	1	4,50	354029.75ED
G	110	ELLIP	4000	15.900	15.950	145	1	4,50	354029.100ED
G	150	ELLIP	4000	24.600	21.750	145	1	4,50	HE4029.150ED

LED Minizeus: Zubehör nicht inbegriffen - Accessoires non inclus



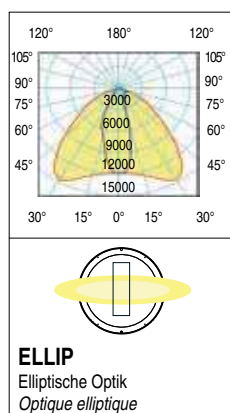
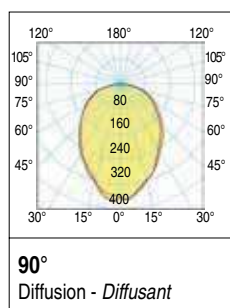
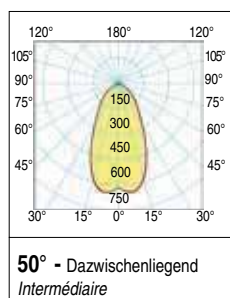
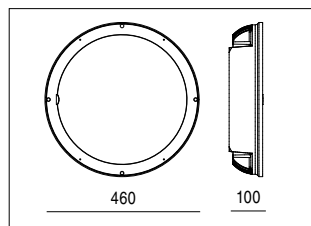
Cod: RF-60100

Aluminiumreflektor inklusive 4 Schrauben 51804500 - Réflecteur en aluminium comprenant 4 vis 51804500



Floodlight

LED Zeus



DALI 2

DALI 2

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
G	210	50°	4000	34.400	30.450	145	1	9,70	334087.210D
G	210	90°	4000	34.400	30.450	145	1	9,70	334096.210D

DALI 2

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
G	210	ELLIP	4000	34.400	30.450	145	1	9,70	334029210ED



LED Minizeus und LED Zeus werden komplett mit Haken zur Aufhängung geliefert

Les LED Minizeus et LED Zeus sont fournis complets avec un crochet pour une application en suspension



Antikondensationsvorrichtung: Kompensationsventil und Luftrückführung.

Dispositif anti-condensation : soupape de compensation et recyclage d'air.

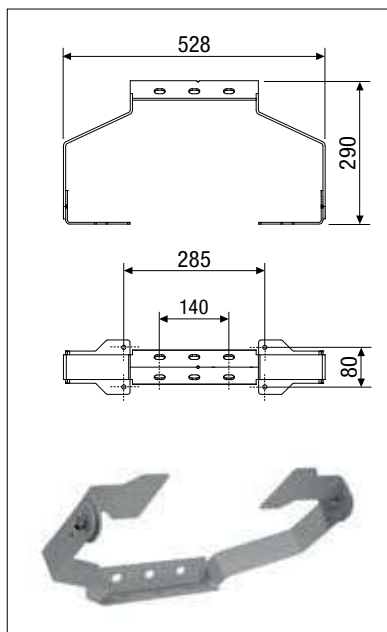


Komplett mit IP68-Stecker für eine schnelle Installation

Complet avec connecteur IP68 pour une installation rapide

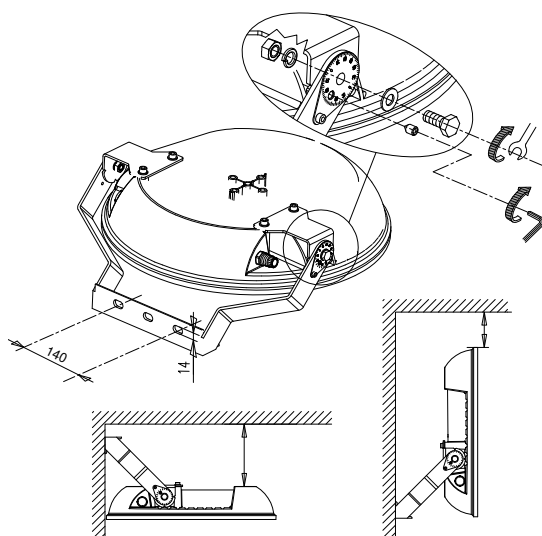
LED Zeus - LED Minizeus

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



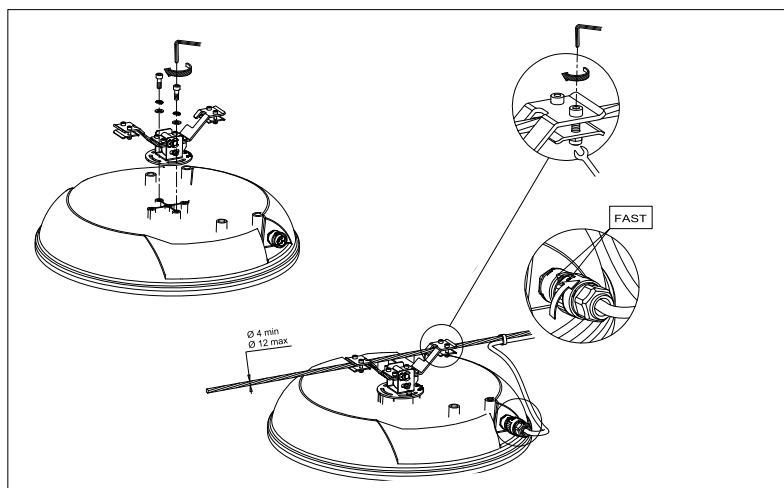
Code: 2020.001

Schwenkbare Halterung für die Wandmontage
Support orientable pour montage mural



Code: CA1000.018

Kette zur Aufhängungsmontage – Länge 1 m
Chaîne pour installation de suspension - Longueur 1m

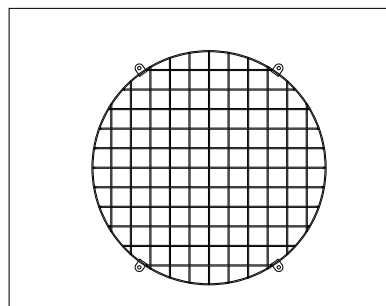


Code: 703960.0101 - Staffa a tesata - Suspension mounting



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 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.

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.



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 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. Blitzschläge, 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 drivers 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 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

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

Sensor - Capteur

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

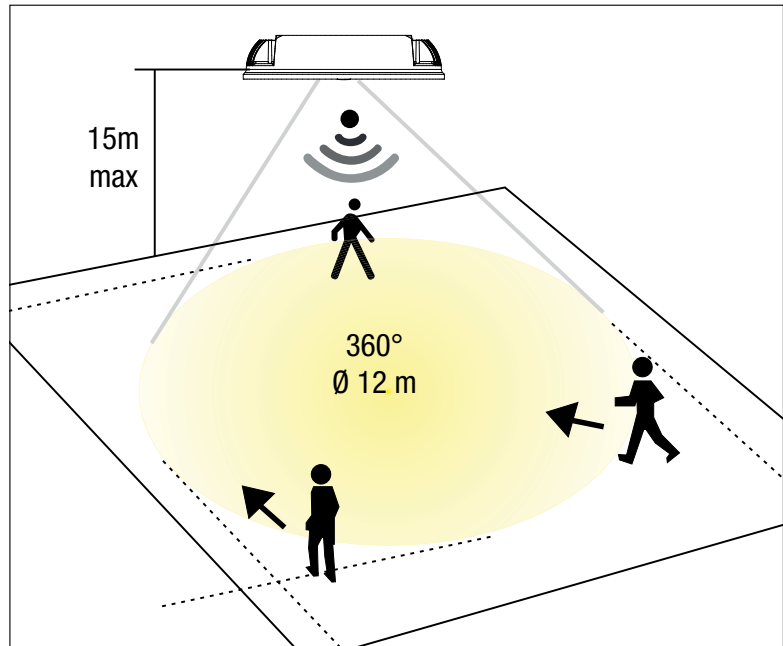
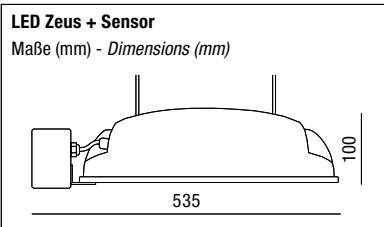
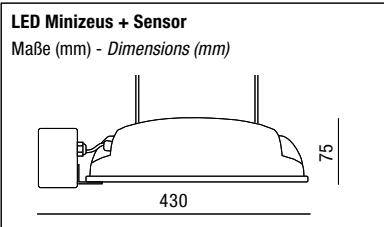
Mikrowellen-Bewegungsmelder mit Dämmerungsschalter für die Einstellung der minimalen Auslöse-schwelle in Lux im Erfassungsbereich und mit einstellbarem Stand-by Niveau (10-20-30 %) mit dimm-barem Treiber [0-10V]. Diese Technologie gibt hochfrequente elektromagnetische Wellen (5,8 GHz) aus und empfängt deren Echo. Auf diese Weise wird jede Änderung erkannt, die durch ein Objekt gegeben ist, das in der vorherigen Analyse nicht erkannt wurde, und es wird der Befehl ON gegeben. Die Hochfrequenzübertragung beträgt <10 mW und ist 100 mal geringer als die Emissionen eines norma-len Mobiltelefons oder Mikrowellenofens, die im Durchschnitt 1000 mW emittieren.

Mikrowellen-Bewegungsmelder mit Dämmerungsschalter für die Einstellung der minimalen Auslöse-schwelle in Lux im Erfassungsbereich und mit einstellbarem Stand-by Niveau (10-20-30 %) mit dimm-barem Treiber [0-10V]. Diese Technologie gibt hochfrequente elektromagnetische Wellen (5,8 GHz) aus und empfängt deren Echo. Auf diese Weise wird jede Änderung erkannt, die durch ein Objekt gegeben ist, das in der vorherigen Analyse nicht erkannt wurde, und es wird der Befehl ON gegeben. Die Hochfrequenzübertragung beträgt <10 mW und ist 100 mal geringer als die Emissionen eines norma-len Mobiltelefons oder Mikrowellenofens, die im Durchschnitt 1000 mW emittieren.



Mikrowellen-Bewegungsmelder mit Dämmerungsschalter und einstellbarem Stand-by; nach der Best.-Nr. Y hinzufügen - z.B. 334087.185-5Y + 80,00 Euro auf den in der Preisliste angegebenen Preis
Détecteur de mouvement à micro-ondes avec un interrupteur crépusculaire et veille réglable, ajoutez Y après le code, exemple: 334087.185-5Y + 80,00 Euros sur le prix catalogue

Spécifications techniques - Technische Spezifikationen	
Tension de réseau - Netzspannung	220-240Vac - 50/60Hz
Puissance - Leistung	1000W - 500VA
Fréquence - Frequenz	5,8GHz
Angle de détection - Erfassungswinkel	360°
Vitesse de détection de mouvement Geschwindigkeit der Bewegungserkennung	0,5-3m/s
Hauteur d'installation - Montagehöhe	1÷15 m
Consommation d'énergie - Energieverbrauch	< 0,9W
Degré IP - IP-Schutzart	IP65
Technologie - Technik	Micro-ondes - Mikrowellen
Température de fonctionnement du capteur Betriebstemperatur des Sensors	-35...50°C
Temps d'extinction - Ausschaltzeit	10 sec ÷ 30 min
Sensibilité lux - Lichtempfindlichkeit	5÷200 lux 24h
Sensibilité - Empfindlichkeit	12m (Réglable - Einstellbar)
Transmission du signal - Signalübertragung	< 10mW
Stand-by dimming level	0%, 10%, 20%, 30%



Sender inbegriffen - Émetteur inclus

Test-Blinken der Last
Clignotement de test de la charge

Last eingeschaltet
Charge allumée

Charge éteinte
Last ausgeschaltet

Helligkeitsniveau in Standby
Niveau de luminosité en veille

DIM = 0%
D1 = 10%
D2 = 20%
D3 = 30%

Automatischer Betrieb
Werkseinstellung = 24 h
Zeit 10'' - Distanz 100 %
Fonctionnement automatique
paramétrage d'usine = 24h
temps 10 s distance 100 %

Erfassungsweite
Amplitude de détection

Sensibilité Lux
Empfindlichkeit lux

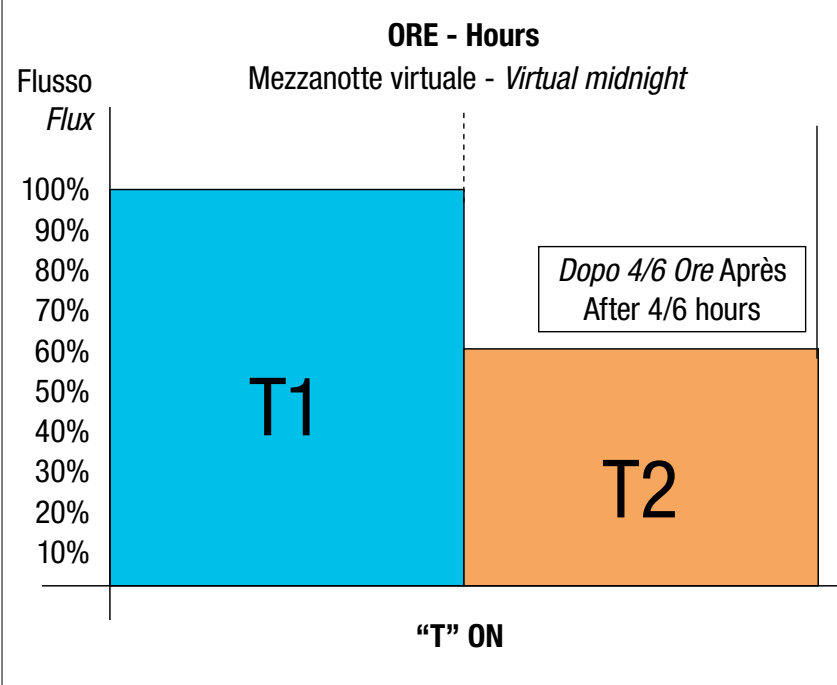
Temps d'extinction
Ausschaltzeit

LED Minizeus - LED Zeus

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

DYNA Control

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 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.

Auf Anfrage - Sur demand



Die LED Minizeus und die LED Zeus können auf Anfrage in der NOTFALL-Ausführung geliefert werden Les LED Minizeus et LED Zeus peuvent être fournis dans les versions suivantes sur demande URGENCE	
	
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	LED EMERGENCY KIT
3h	3W SA-SE 3h - IP67



Ajoutez 2E (2h) ou 3E (3h) après le code - + 120,00 Euros au prix catalogue
Fügen Sie nach dem Code 2E (2h) oder 3E (3h) hinzu - + 120,00 Euro zum Listenpreis



LED Milano Logistica



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

Pag. VI

DALI 2

Pag. VI

DMX

Pag. VI

Wireless

Pag. VI

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: $\geq 0,9$

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 matériaux 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 $\geq 0,9$

Protection : 5/10kV

Standard reference

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

100-240
Vac

50/60
Hz

IP66

IK08

+50
C°
-20

850°

CE

EN 03

RG0

LOW
FLICKER

Driver included

RIPPLE FREE

EMC IMQ
Tested

LED Milano Logistica

145 lm/W

EN 03

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



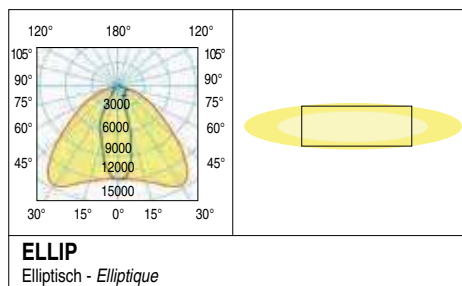
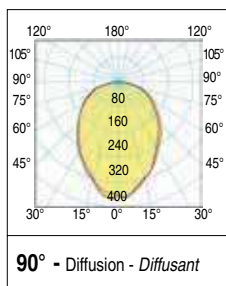
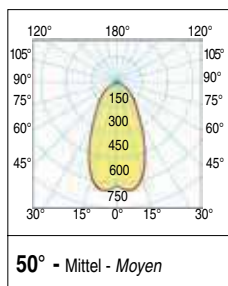
662 100

232

135

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

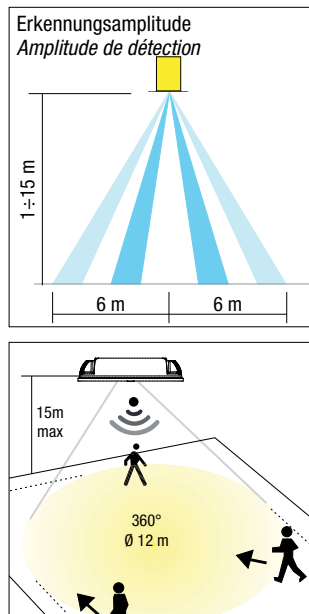
colour	W	angle	K	CRI	nominal lm tc = 25° C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	200	50°	4000	80	32.800	29.000	145	1	11,00	MIL20050-4K
G	200	90°	4000	80	32.800	29.000	145	1	11,00	MIL20090-4K
G	200	ELLIP	4000	80	32.800	29.000	145	1	11,00	MIL200EL-4K
G	250	50°	4000	80	40.900	36.250	145	1	11,00	MIL25050-4K
G	250	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



A richiesta accessorio STAFFA DI FISSAGGIO
Das Zubehör BEFESTIGUNGSHALTER ist auf Anfrage erhältlich
Cod. STRIMISPORT



Anwendungsbeispiel Montage an
Leuchte mit Sensor auf Anfrage
Exemple d'application Installation
sur luminaire avec capteur sur de-
mande



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



BASICseries LED Punto Highbay 250W



LED Punto Highbay ist eine Leuchte, die eine gleichmäßige, ununterbrochene Beleuchtung für industrielle Anwendungen bietet und eine ideale Lösung für größere Montagehöhen, Hochtemperaturanwendungen und spezielle Schwerindustrie darstellt.

Farbe schwarz RAL 9004.

Optik: Streuung

Schirm: Polycarbonat, resistent gegen Temperaturschocks und Stöße.

Treiber: eingebauter Leistungsfaktor: $\geq 0,9$

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.

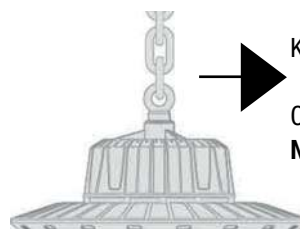
Optique : diffusante

Écran : en polycarbonate résistant aux chocs thermiques et aux chocs.

Driver : intégré facteur de puissance : $\geq 0,9$

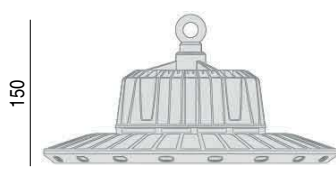
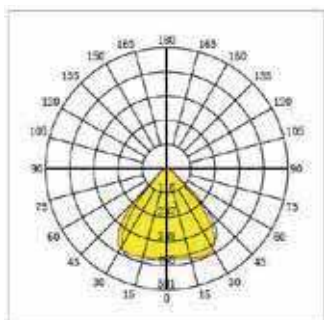


Installation - Installation



Kette zur Aufhängung **NICHT ENTHALTEN**

Chaîne pour application de suspension
NON INCLUDE



Ø 395

LED Punto 250

Color	Diffusor	Code
Schwarz Noir	Glas Verre	RL2251052

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

CRI>80 CELL

100-264V 50/60Hz



NEW 2025

3 CCT (3000 / 4000 / 6000K)

BASIC series LED Punto Highbay 3 Power (100 / 150 / 200W)



LED Punto Highbay ist eine Leuchte, die eine gleichmäßige, ununterbrochene Beleuchtung für industrielle Anwendungen bietet und eine ideale Lösung für größere Montagehöhen, Hochtemperaturanwendungen und spezielle Schwerindustrie darstellt.

Farbe schwarz RAL 9004.

Optik: 100°

Schermo: in polycarbonato 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: $\geq 0,9$

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.

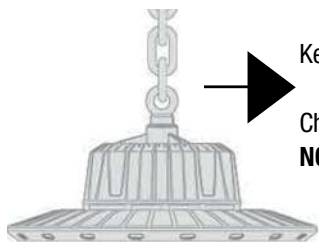
Optique : 100°

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: $\geq 0,9$

Installation - Installation



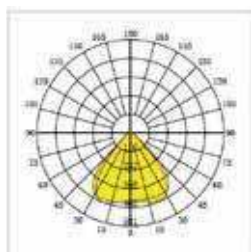
Kette zur Aufhängung **NICHT ENTHALTEN**

Chaîne pour application de suspension
NON INCLUDE

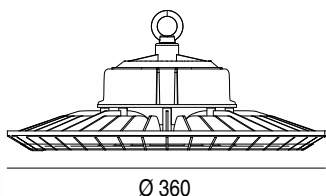


Kühlkörper aus Aluminiumdruckguss für hervorragende Wärmeableitung und hervorragende Korrosionsbeständigkeit.

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



115



Ø 360

150 lm/W



Floodlight

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

CRI>80 CELL

100-264V 50/60Hz



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 brouillard 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**

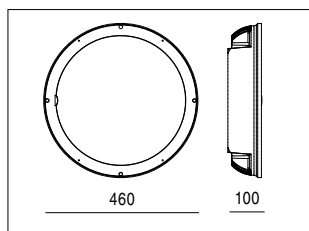
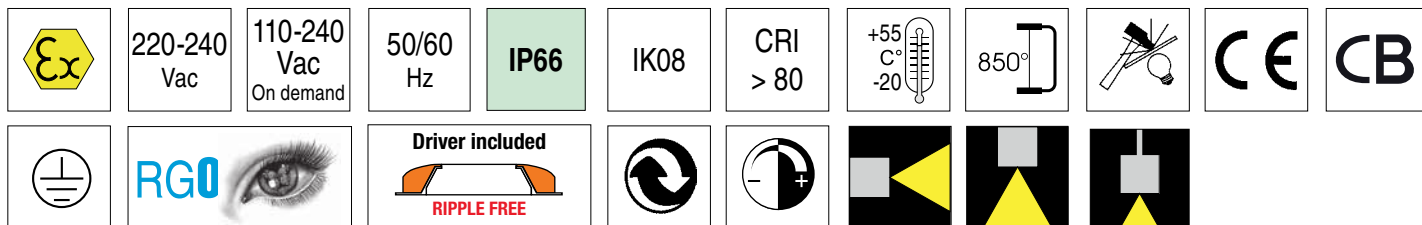
Maintien du flux lumineux minimum à 90% - 100.000h (L90B10) pour 90 % des LED.

Température de couleur : 4000K;

Driver: intégré  0-10V.

Facteur de puissance ≥0,95.





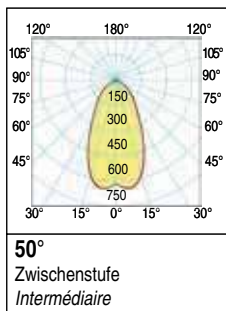
1-10Vdc

1-10Vdc

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



Schutz gegen explosive Atmosphären
Protection contre les atmosphères explosives

Zulässiger Gefahrenbereich
Zone dangereuse autorisée

Referenznormen
Normes de référence

CE II 3G Ex nR IIC T4 Ge

CE II 3D Ex tc IIC T135° C Dc IP66

Zulässiger 2 - Zone 2
Zulässiger 22 - Zone 22

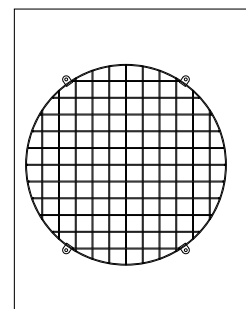
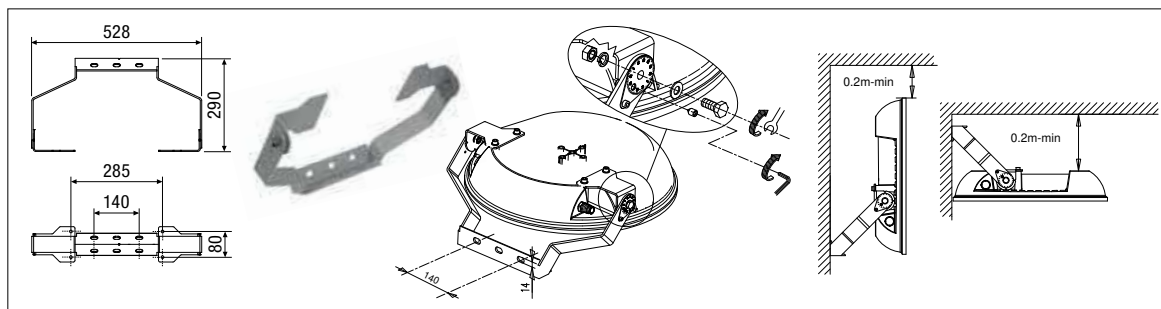
EN60079-0 / EN60079-15
EN60079-31 / EN60079-28

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. Komplet 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
Maintenance du flux lumineux minimum à 90% - 100.000h (L90B10) pour 90 % des LED

Driver: intégré
Power factor ≥ 0,95.

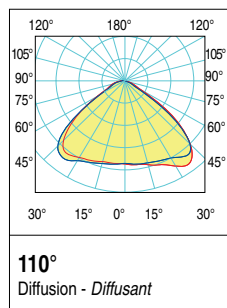
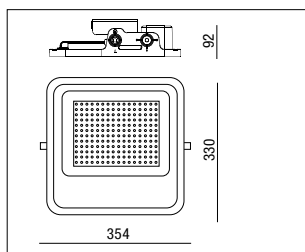
Use: the light fitting is suitable for the environment with a danger of explosion of gas, dust and combustible fumes. The light fittings meet the requirements of Government Decree 116/2016 Coll. and European Community Directive N°. 2014/34/EU.

Floodlight



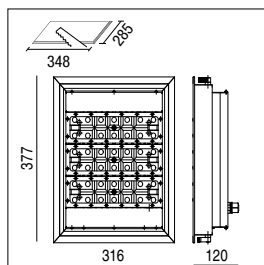
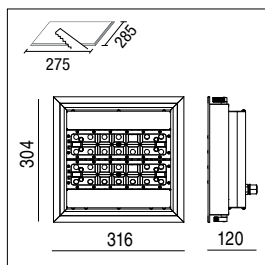
	100-277 Vac	50/60 Hz	IP66	IK10	CRI > 70	+55 C -20	850°
				 Driver included RIPPLE FREE			

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



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

PROMOTION



colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25° C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	QTY	Euro Netto
[S]	100	110°	5000	18.000	15.000	150	1	9,70	334096.100ATX	100	100,00
[S]	150	110°	5000	27.000	25.000	150	1	9,70	334096.150ATX	38	100,00

Only recessed

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

145 lm/W

Waterproof luminaires

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

Sensor •••

Sensor DIM
1-10V

Sensor DIM
DALI

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.

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).

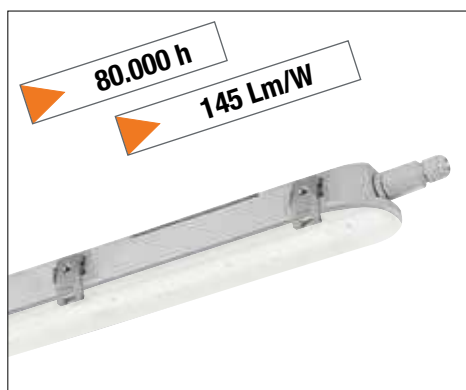
Sur demande : avec détecteur de mouvement à micro-ondes avec crépusculaire - Code BC360A-D02 (Voir Page 88)

Normes de référence

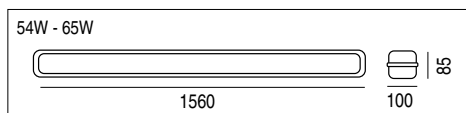
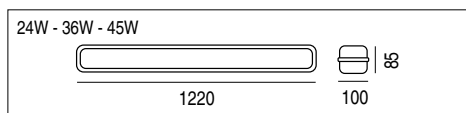
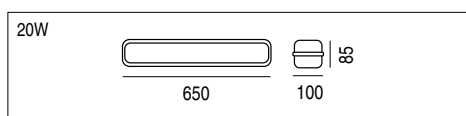
EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471

EN62031; EN60598-2-5; EN61547

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					

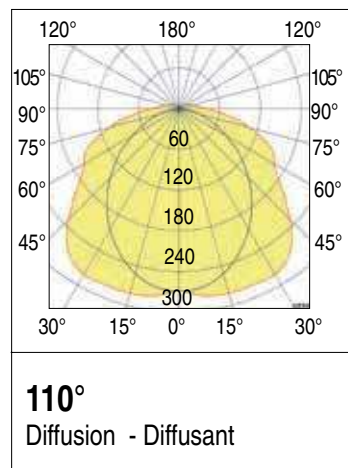


colour	W	L (mm)	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	20	650	110°	4000	2900	145	1	1,70	32003/H
G	24	1220	110°	4000	3480	145	1	1,70	32001/H
G	36	1220	110°	4000	5220	145	1	1,70	32002/H
G	45	1220	110°	4000	6520	145	1	1,70	32030/H
G	54	1560	110°	4000	7800	145	1	2,40	32031/H
G	65	1560	110°	4000	9400	145	1	2,40	32031/60/H



colour	W	L (mm)	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL-E
G	20	650	110°	4000	2900	145	1	1,90	32003/H/EMER
G	24	1220	110°	4000	3480	145	1	1,90	32001/H/EMER
G	36	1220	110°	4000	5220	145	1	1,90	32002/H/EMER
G	45	1220	110°	4000	6520	145	1	2,20	32030/H/EMER
G	54	1560	110°	4000	7800	145	1	2,60	32031/H/EMER
G	65	1560	110°	4000	9400	145	1	2,60	32031/60/H/EM

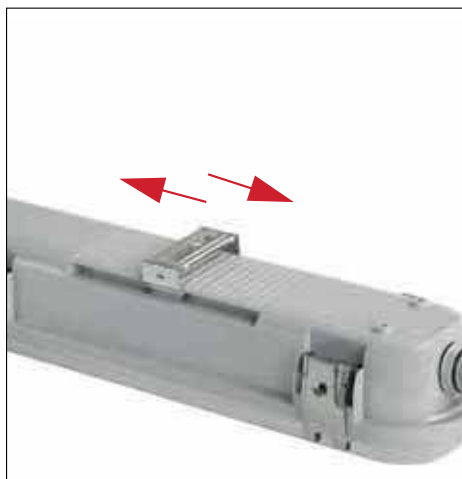
colour	W	L (mm)	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	24	1220	110°	4000	3480	145	1	1,70	32001/H/DALI
G	36	1220	110°	4000	5220	145	1	1,70	32002/H/DALI
G	45	1220	110°	4000	6520	145	1	1,70	32030/H/DALI
G	54	1560	110°	4000	7800	145	1	2,40	32031/H/DALI
G	65	1560	110°	4000	9400	145	1	2,40	32031/60/H/DA



colour	W	L (mm)	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL-E
G	24	1220	110°	4000	3480	145	1	1,90	32001/H/EM/DA
G	45	1220	110°	4000	6520	145	1	2,20	32030/H/EM/DA
G	54	1560	110°	4000	7800	145	1	2,60	32031/H/EM/DA

LED Allegra Plus

Zubehör inbegriffen - Accessoires inclus



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

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

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 demande

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

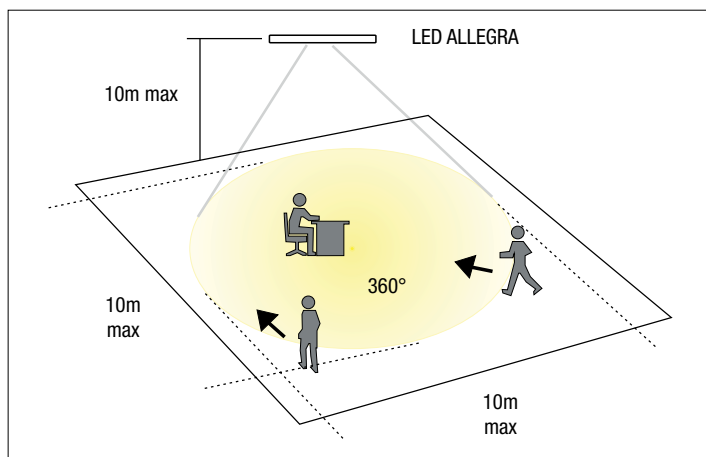


Version mit Fernerkennungssensor Radar Control

ON/OFF. Fügen Sie nach dem Code ein Y ein - z. B. 32030/HY. Plus Euro 30,00 zum Listenpreis

Version avec capteur de détection à distance Radar Control

ON/OFF. Ajouter Y après le code - par exemple 32030/HY. Plus 30,00 euros du prix du catalogue



180 Lm/W

Innovative LED-Flutlichter zur Beleuchtung von Sportplätzen, Stadien, Parkplätzen, Flughäfen, Logistikanlagen und Großflächen.

Montage: Pendel-, Wand-/Decken- und Mastaufsatzmontage (komplett mit Befestigungsbügel).

Gehäuse und Rahmen: aus Aluminium und Stahl, lackiert mit duroplastischem Polyesterpulver.

Befestigungsbügel: aus Stahl, lackiert mit duroplastischem Polyesterpulver.

Lackierung: Polyesterpulverlack, witterungsbeständig und korrosionsbeständig. Farbe: Grau RAL 9007.

Optiken: konzentrierend, semikonzentrierend, streuend und asymmetrisch.

Linsen: selbstverlöschendes, stoßfestes PMMA.

Lichtquelle: LED SMD 5050 LUMILEDS

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

Überspannungsschutz inklusive:

Differentialmodus 6 kV (L-N)

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

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

LED-Treiber:  Entspricht der Norm: IEC 61000-4-5.

Leistungsfaktor: $\geq 0,98$

Projecteurs LED innovants conçus pour l'éclairage des terrains de sport, des stades, des parkings, des aéroports, des sites logistiques et des grandes surfaces en général.

Installation : suspension, applique/plafond et tête de mât (avec support de fixation).

Corps et cadre : aluminium et acier peints avec de la poudre polyester thermodurcissable.

Support de fixation : acier peint avec de la poudre polyester thermodurcissable.

Peinture : type polyester, réalisée avec de la poudre, résistante aux agents atmosphériques et à la corrosion marine.

Couleur : gris RAL 9007.

Optiques : concentrantes, semi-concentrantes, diffusantes et asymétriques.

Lentilles : PMMA autoextinguibles et antichoc.

Source : LED SMD 5050 LUMILEDS.

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

Protection contre les surtensions incluse :

Mode différentiel 6 kV (L-N)

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

Maintien du flux lumineux minimal à 80 % - 50 000 h (L80B10) pour 90 % des LED.

Driver LED :  Conforme à la norme : CEI 61000-4-5.

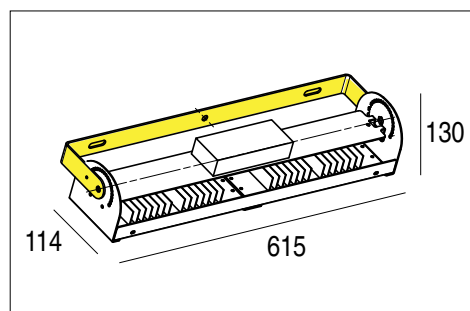
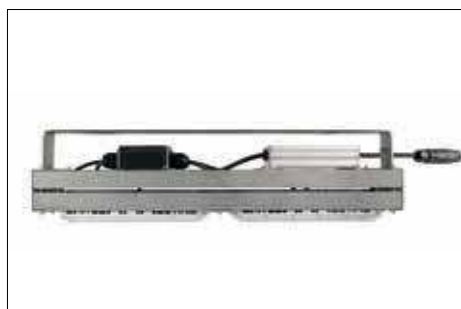
Facteur de puissance : $\geq 0,98$

LED Lampo Logistica S

NEW

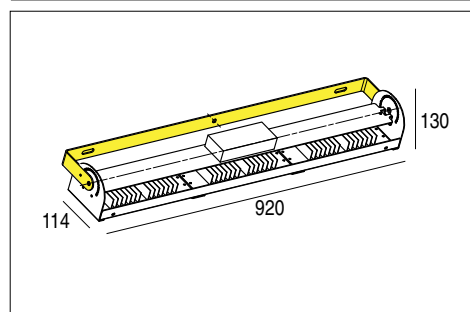
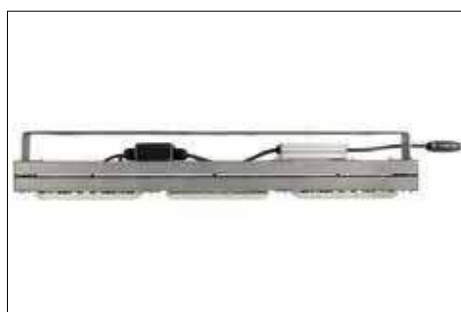
100-240 Vac	110 Vac On demand	50/60 Hz	IP66	IK10	+55 C° -20	850°				Driver included RIPPLE FREE
CRI > 80	CE									

LED Lampo Logistica S 2

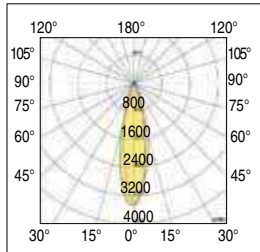


	colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	Kg	CELL
	G	100	25°	4000	20.350	18.000	180	2,90	LALOG10025
	G	100	40°	4000	20.350	18.000	180	2,90	LALOG10040
	G	100	90°	4000	20.350	18.000	180	2,90	LALOG10090
	G	100	25°	4000	20.350	18.000	180	2,90	LALOG10025DA
	G	100	40°	4000	20.350	18.000	180	2,90	LALOG10040DA
	G	100	90°	4000	20.350	18.000	180	2,90	LALOG10090DA

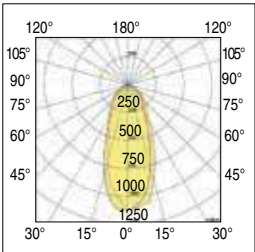
LED Lampo Logistica S 3



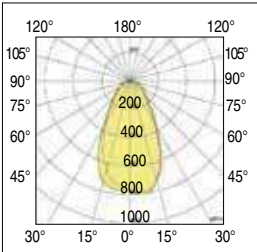
	colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	Kg	CELL
	G	150	25°	4000	30.500	27.000	180	3,60	LALOG15025
	G	150	40°	4000	30.500	27.000	180	3,60	LALOG15040
	G	150	90°	4000	3.500	27.000	180	3,60	LALOG15090
	G	150	25°	4000	30.500	27.000	180	3,60	LALOG15025DA
	G	150	40°	4000	30.500	27.000	180	3,60	LALOG15040DA
	G	150	90°	4000	30.500	27.000	180	3,60	LALOG15090DA



25°
Konzentrieren - Spot



40°
Halbdiffusion - Semi-diffuse



90°
Zurückhaltend - Diffondente



LED Allegra + HIGH PERFORMANCE / HIGH EFFICIENCY

160 Lm/W

Auf Anfrage - Sur demande:
Vorbereitet für die Verkabelung in
kontinuierlicher Reihe
*Prééquipe pour un câblage en ligne
continue*

 **DALI 2** PUSH

 **Emergency**

 **Erkennungssensor**
 **Capteur de détection**

Waterproof luminaires

LED-Leuchten für diffuse Lichtanwendungen im Innen- und Außenbereich. Aufgrund der hohen Lichtleistung können diese Leuchten in zahlreichen Anwendungsbereichen eingesetzt werden, wie zum Beispiel in öffentlichen Bereichen, Geschäften, Lagerhallen, auch dort, wo ein hohes Maß an Schutz gegen Staub (6), Wasser (5) und Stöße (8) erforderlich ist.

Montage: Decke, Wand oder Hängemontage

Gehäuse: Bruchsicheres, UV-stabilisiertes graues Polycarbonat. Farbe Grau RAL 7035

Haken und Schrauben: aus Edelstahl

Internes Kabel: halogenfrei

Diffusor: aus hochwertigem halobopalem Polycarbonat mit Innenrippen und Satinierung für bessere Lichtstreuung, selbstverlöschend V2, UV-stabilisiert

Reflektor: aus verzinktem Stahl

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

Treiber: im System enthalten > 80.000 h

Leistungsfaktor $\geq 0,95$.

Quelle: LED. Mindestlichtstromerhalt bei 80 % – 80.000 h (L80B20).

Farbtemperatur: 4000K. Andere Farbtemperaturen auf Anfrage (2700K – 3000K – 5000K – Lieferzeit: 60 Tage).

Bezugsnormen

EN60598-1; EN60598-2-1; EN 62471-Norm

EN62031; EN60598-2-5; EN 61547-Norm

Luminaires LED pour applications de lumière diffuse intérieures et extérieures. Les performances d'éclairage élevées permettent de placer ces dispositifs d'éclairage dans de multiples domaines d'application tels que, par exemple, les espaces communs, les magasins, les entrepôts même là où un niveau élevé de protection contre la poussière (6), l'eau (5) et les chocs (8) est requis.

Installation : plafond, mur ou suspension

Corps : Polycarbonate gris incassable et stabilisé aux UV. Couleur Gris RAL 7035

Crochets et vis : en acier inoxydable

Câble interne : sans halogénure

Diffuseur : en polycarbonate semi-opale de haute qualité avec nervures internes et finition satinée pour une meilleure diffusion de la lumière, autoextinguible V2, stabilisé aux UV

Réflecteur : en acier galvanisé

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

Conducteur : inclus dans le système > 80 000 h

Facteur de puissance $\geq 0,95$.

Source : LED. Maintien du flux lumineux minimum à 80 % - 80 000 h (L80B20).

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

Normes de référence

EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471

EN62031; EN60598-2-5; EN61547

220-240
Vac

50/60
Hz

IP66

IP69
Pending

IK10

CRI
> 80

+40
C°
-20

CE

850°

L80
B20

IECEE

RG0

LOW
FLICKER

Driver included
MULTIPOWER

HACCP

Pending



colour	W Max	L (mm)	Optic	K	lm output max	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	42	1200	110°	4000	6.720	160	1	1,70	PIU42
G	65	1500	110°	4000	10.400	160	1	1,70	PIU65

Es ist möglich, für den Batteriewechsel einzugreifen
Il est possible d'intervenir pour le changement de batterie

colour	W Max	L (mm)	Optic	K	lm output max	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	42	1200	110°	4000	6.720	160	1	1,70	PIU42EM
G	65	1500	110°	4000	10.400	160	1	1,70	PIU65EM

DALI 2

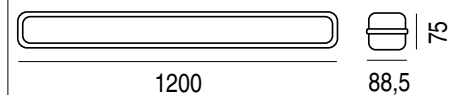
colour	W Max	L (mm)	Optic	K	lm output max	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	42	1200	110°	4000	6.720	160	1	1,70	PIU42DA
G	65	1500	110°	4000	10.400	160	1	1,70	PIU65DA

DALI 2

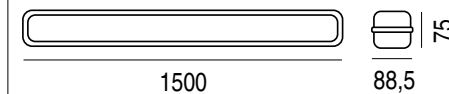
Es ist möglich, für den Batteriewechsel einzugreifen
Il est possible d'intervenir pour le changement de batterie

colour	W Max	L (mm)	Optic	K	lm output max	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	42	1200	110°	4000	6.720	160	1	1,70	PIU42DAEM
G	65	1500	110°	4000	10.400	160	1	1,70	PIU65DAEM

24W - 30W - 36W - 42W



37W - 46W - 55W - 65W

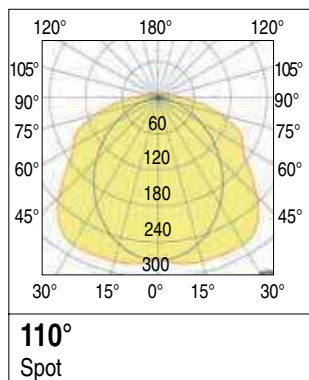


SELBSTVERLÖSCHEND: Die LED Allegra + ist aus einem Kunststoff der Klasse V2 hergestellt. Bei diesem Material erlischt der Lampenkörper innerhalb von 25".

GLÜHDRAHT: LED Allegra Top ist beständig gegen den 850°C-Glühdrahttest.

AUTOEXTINGUIBLE: LED Allegra + 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.

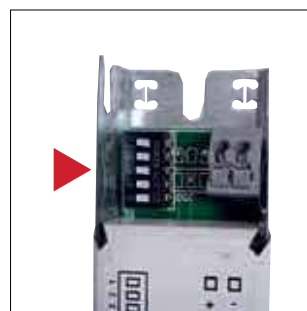
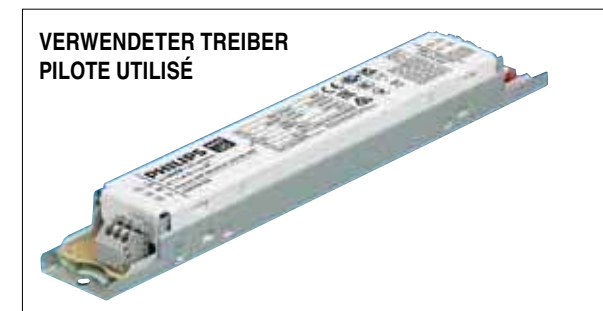


Multi-Power-LED-Treiber im Lieferumfang enthalten Driver LED multi-puissance inclus 1200mm		
I mA	W	Lm Output
200	24	3840
250	30	4800
300	36	5760
350	42	6720

Werkskalibrierung
Étalonnage en usine

Multi-Power-LED-Treiber im Lieferumfang enthalten Driver LED multi-puissance inclus 1500mm		
I mA	W	Lm Output
200	37	5920
250	46	7360
300	55	8800
350	65	10400

Stromversorgung in 4 Lichtstromstufen einstellbar, um das Produkt an alle Bedürfnisse anzupassen
Alimentation réglable sur 4 niveaux de flux lumineux pour adapter le produit à tous les besoins



Vorbereitet für durchgehende Leitungsverdrahtung
Préparé pour le câblage en ligne continue



Verschlusskappe inklusive
 Bouchon de fermeture inclus



Die im Lieferumfang enthaltene Edelstahlhalterung ermöglicht eine einfache und sichere Montage des Gerätes an Decke oder Wand. Der Federhaken ermöglicht eine schnelle Anbindung an jedes Kettenaufhängesystem.

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



Zubehör inklusive - Accessoires inclus



Vorbereitet für durchgehende Leitungsverdrahtung (fügen Sie nach dem Code ein „S“ hinzu) + 30,00 Euro vom Listenpreis)

Préparé pour le câblage en ligne continue (ajouter S après le code + 30,00 euros du prix catalogue)



Lichtbandmontage

Die Lampe ist mit speziellen Ausrichtungszähnen ausgestattet, die eine perfekte Ausrichtung der Strukturen ermöglichen. Die Verbindung zur Schnelklamme ist für das Auge unsichtbar und daher diskret.

Assemblage en rangée continue

La lampe est équipée de « dents » d'alignement spéciales qui permettent l'alignement parfait des structures, la connexion à la pince rapide est invisible à l'œil, les rendant discrètes.

Maximale Anzahl von Geräten, die an jede Stromleitung angeschlossen werden können
Nombre maximal d'appareils pouvant être connectés à chaque ligne électrique

W Leistung - Puissance	Maximale Anzahl an Geräten Nombre maximal d'appareils
24	65
36	40
45	30
55	26
65	20



Wandhalterung - Support mural
Cod. PIUSTAFFA



Stahlclips zum Öffnen und Schließen der Lampe.
Es ist möglich, für den Batteriewechsel einzugreifen
Clips en acier pour l'ouverture et la fermeture de la lampe.
Il est possible d'intervenir pour le changement de batterie



Schutzgitter - Grille de protection
Cod. PIUGRIGLIA

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

Auf Anfrage - Sur demand 1-10Vdc



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 1000 mW.

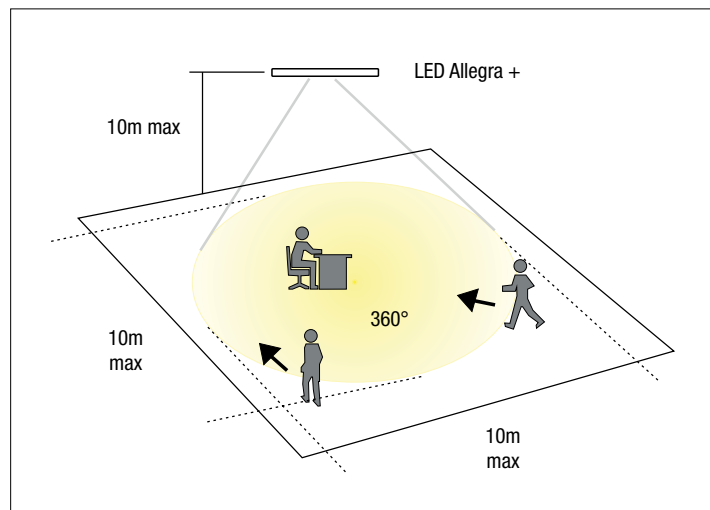
Installation : à incorporer

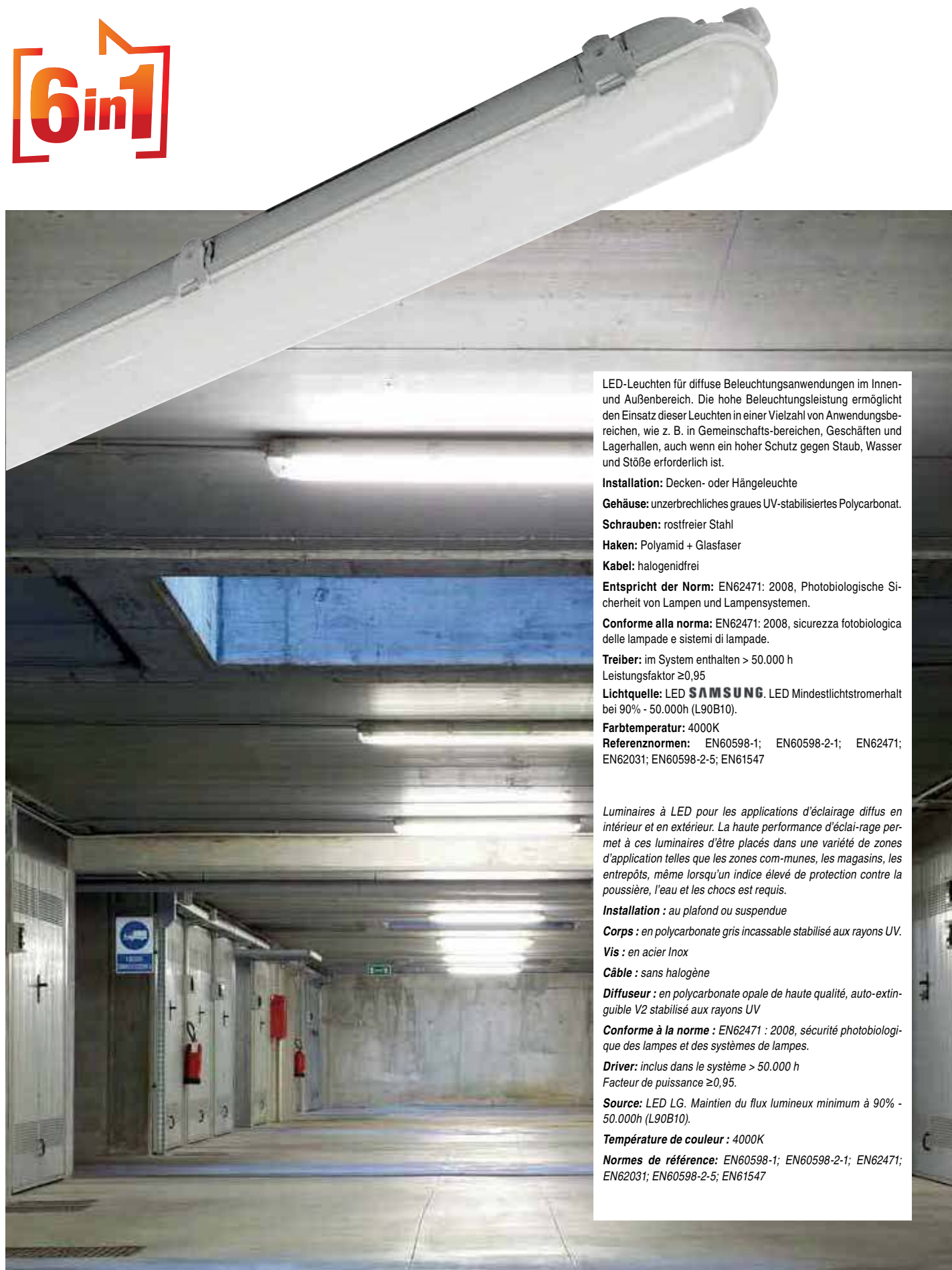


Version mit Radar Control ON/OFF-Fernerkennungssensor. Fügen Sie nach dem Code „EYE“ hinzu, z. B. PIU42EYE. Zuzüglich Euro 40,00 vom Listenpreis

Version avec capteur de détection à distance ON/OFF Radar Control.

Ajoutez « EYE » après le code, par exemple PIU42EYE. Plus 40,00 euros sur le prix catalogue





LED-Leuchten für diffuse Beleuchtungsanwendungen im Innen- und Außenbereich. Die hohe Beleuchtungsleistung ermöglicht den Einsatz dieser Leuchten in einer Vielzahl von Anwendungsbe-
reichen, 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 Si-
cherheit 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 $\geq 0,95$

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'éclairage per-
met 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-extin-
guible V2 stabilisé aux rayons UV

Conforme à la norme : EN62471 : 2008, sécurité photobiologi-
que des lampes et des systèmes de lampes.

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

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°C

CE

850°

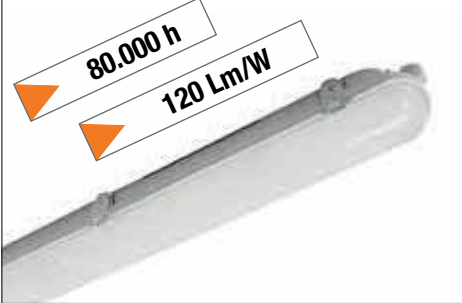
RG0

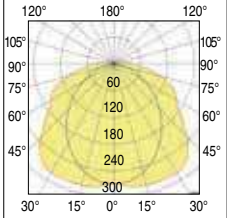
Driver included

MULTIPOWER

80.000 h

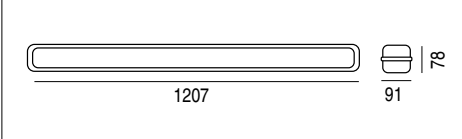
120 Lm/W





110°
Diffondente - Wide





colour	W	Optic	K			lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	max 42	110°	3000	4000	6000	max 5.040	120	1	2,50	32030/C-3CCT

3CCT SWITCHABLE

colour	W	Optic	K			lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL-E
	max 42	110°	3000	4000	6000	max 5.040	120	1	2,50	32030/C/3/EM

3CCT SWITCHABLE

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 speziellen 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'éclairage 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 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.

LED Pupilla sensor DIM

80.000 h

165 Lm/W

Waterproof luminaires

LED-Leuchten für diffuse Beleuchtungsanwendungen im Innen- und Außenbereich mit integriertem Präsenz-/Helligkeitssensor in der Lampe

Installation: Decken- oder Hängeleuchte

Gehäuse: Sockel in GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

Haken und Schrauben: rostfreier Stahl

Diffusor: aus transparentem Polykarbonat (auf Anfrage aus semi-opalem Polykarbonat - O nach dem Code hinzufügen). Glatte Oberfläche.

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

Treiber: im System enthalten 

Leistungsfaktor $\geq 0,90$.

Lichtquelle: LED LUMILEDS 3528

Mindestlichtstromerhalt bei 80% - 80.000h (L80B20).

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

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 avec capteur de présence/luminosité intégrée dans la lampe

Corps : base en plastique renforcé avec verre GRP (Glass Reinforced Plastic).

Installation : au plafond ou suspendue

Crochets et vis : en acier Inox

Diffuseur : en polycarbonate transparent (sur demande en polycarbonate semi-opale - ajouter O après le code). Finition lisse.

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

Driver: inclus dans le système 

Facteur de puissance $\geq 0,90$.

Source: LED LUMILEDS 3528

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

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

On demand: with microwave motion detector with crepuscular

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.

220-240 Vac

50/60 Hz

IP66

IK09

CRI > 80

+50 C°
-20

CE

17
pending

850°

TECEE

RG0

LOW FLICKER

Driver included
MULTIPOWER

Driver included
RIPPLE FREE

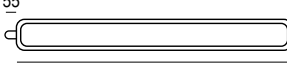
Licht nur bei Bedarf für weitere Energieeinsparungen
Ne s'allume que lorsque c'est nécessaire pour économiser de l'énergie

80.000 h



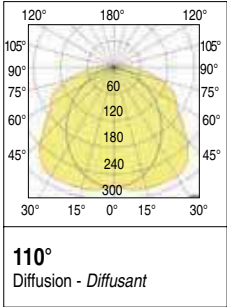
Nr. 2 LED-Streifen - N°2 bandes LED

55



1220

125

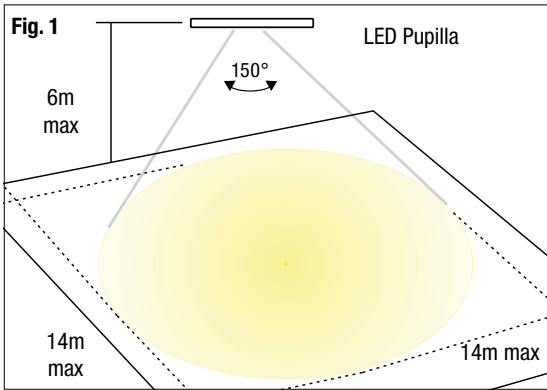


	colour	W	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
HE	G	22	110°	4000	3.600	165	1	4,40	32000/F/PUPI
HE	G	36	110°	4000	6.000	165	1	4,40	32001/F/PUPI
HE	G	45	110°	4000	7.400	165	1	4,40	32030/FPUPI

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



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 bestimmten Zeit gemäß der voreingestellten 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 pré-réglé (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 à 100%



Das Licht bleibt für die voreingestellte Erhaltszeit (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 voreingestellte 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 Erhaltszeit (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 Erhaltszeit (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

Waterproof luminaires

LED Allegra ATEX 2-22



Auf Anfrage - Sur demande

1-10Vdc

Sensor



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 Sig. 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% - 80.000h (L80B20) 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 directive 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)

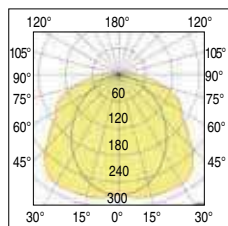
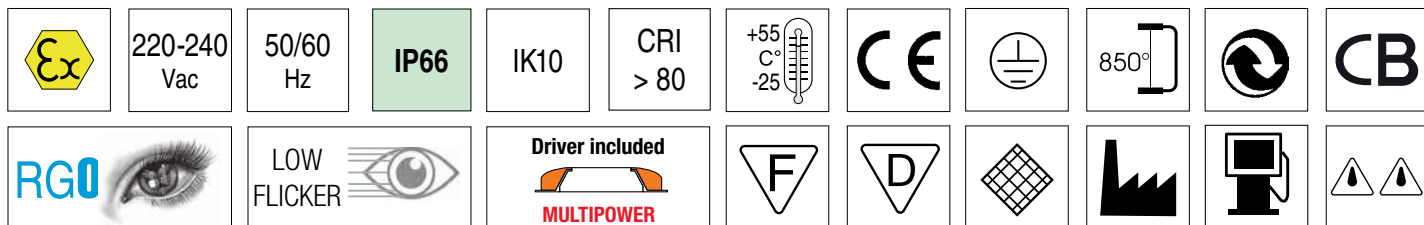
Réflecteur : tôle d'acier. Couleur Blanc (RAL 9003)

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

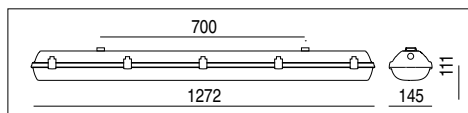
Source: LED. Maintien du flux lumineux minimum à 80% - 80.000h (L80B20) pour 90 % des LED.

Température de couleur : 4000K





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

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 <i>Protection contre les atmosphères explosives</i>	CE II 3G Ex nR IIC T6 Gc
	CE II 3D Ex tc IIIC T80° C Dc
Zulässiger Gefahrenbereich - <i>Zone dangereuse autorisée</i>	Zulässiger 2 - <i>Zone 2</i> / Zulässiger 22 - <i>Zone 22</i>
Referenznormen - <i>Normes de référence</i>	EN60079-0 / EN60079-15 / EN60079-31

SELBSTVERLÖSCHEND: Die LED Allegra Top ist aus einem Kunststoff der Klasse V2 hergestellt. Bei diesem Material erlischt der Lampenkörper 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.

Zubehör inbegriffen - *Accessoires inclus*



Wand-/Deckenhalterung aus rostfreiem Stahl. Dübel und Schrauben nicht enthalten. Für die Wand- oder Deckenmontage sind Dübel und Schrauben zu verwenden, die für den Untergrund geeignet sind, auf dem das Gerät verankert werden soll. - *Etrier de montage mural/plafond en acier inox. Cheilles 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*

Manuell einstellbarer Durchfluss/Leistung - *Flux/puissance réglables manuellement*

Um die Beleuchtungsanlage richtig zu steuern, muss man immer sowohl den Bedarf an Beleuchtungsstärke, der mit Hilfe von Berechnungen erreicht wird, als auch die Einhaltung des Energieverbrauchs berücksichtigen. Unsere LED-Modelle Allegra ATEX erreichen dies, weil sie mit Multi-Power-Treibern ausgestattet sind; diese speziellen Treiber ermöglichen die Einstellung des Ausgangsstroms über Dip-Schalter und damit die Bereitstellung der richtigen Lampenleistung je nach den gewünschten Anforderungen, was sowohl Energieeinsparungen als auch die Einhaltung des in der Planungsphase festgelegten Lichtstroms ermöglicht.

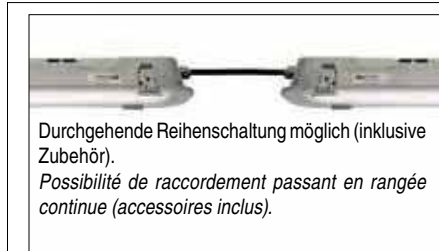
Pour gérer correctement le système d'éclairage, il faut toujours prendre en compte à la fois le besoin d'éclairage obtenu par des calculs d'éclairage et le respect de la consommation d'énergie.

Nos modèles LED Allegra ATEX y parviennent parce qu'ils sont équipés de drivers multi puissances ; ces drivers particuliers permettent de configurer le courant de sortie à l'aide de commutateur 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.

LED Driver multipower inbegriffen <i>Driver LED multi-puissance inclus</i>		
I mA	W	Lm output
350	35	5.460
420	42	6.550
500	50	7.800
Werkskalibrierung <i>Étalonnage en usine</i>		



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



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



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

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 LED Mindestlichtstromerhalt bei 80% - 80.000h (L80B20) für 90% der LEDs

Referenznormen

EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN61547

Einstufung des photobiologischen Risikos: ausgenommen 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.

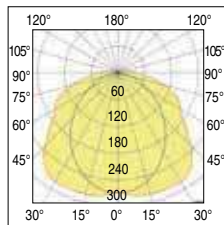
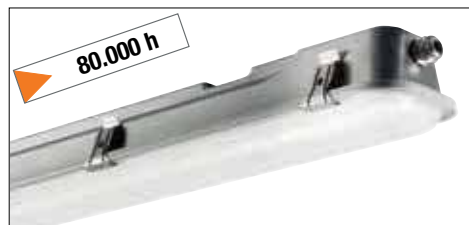
Source: LED LED Maintien du flux lumineux minimum à 80% - 80.000h (L80B20) pour 90 % des LED

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



220-240 Vac	50/60 Hz	IP65	IK06	IK09	A richiesta On demand
CE		850°			
RG1		Driver included MULTIPOWER			
CRI > 80	+50 C° -40	LOW FLICKER			

Auf Anfrage: Länge 650 mm oder 1560 mm.
Lieferung 90 Tage.

Sur demande : longueur 650mm ou 1560mm.
Livraison 90 jours.

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				

colour	W	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
A	45° - 56 - 65	120°	4000	See Table	130	1	6,60	32031/60/MET

	colour	W	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
		45° - 56 - 65	120°	4000	See Table	130	1	6,60	32031/60/MDA

								
	colour	W	Optic	K	lm output	pcs	Kg	CELL-E
	A	45° - 56 - 65	120°	4000	See Table	1	6,60	32031METEM

 								
	colour	W	Optic	K	lm output	pcs	Kg	CELL-E
	 A	45° - 56 - 65	120°	4000	See Table	1	6,60	3203160MDALEM



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

LED Allegra Metal

Zubehör NICHT inbegriffen - *Accessoires NON inclus*



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*



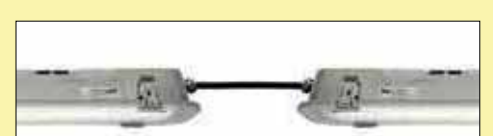


5-polige Klemmleiste für die Verteilung auf der dreiphasigen Leitung.
Bornier à 5 pôles pour la distribution sur ligne triphasée.

Zubehör inbegriffen - *Accessoires inclus*

Kit per montaggio a plafone
Ceiling mounting kit





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

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 <i>N° maximum d'appareils</i>
45	26
56	30
65	20

Auf Anfrage - *Sur demande*



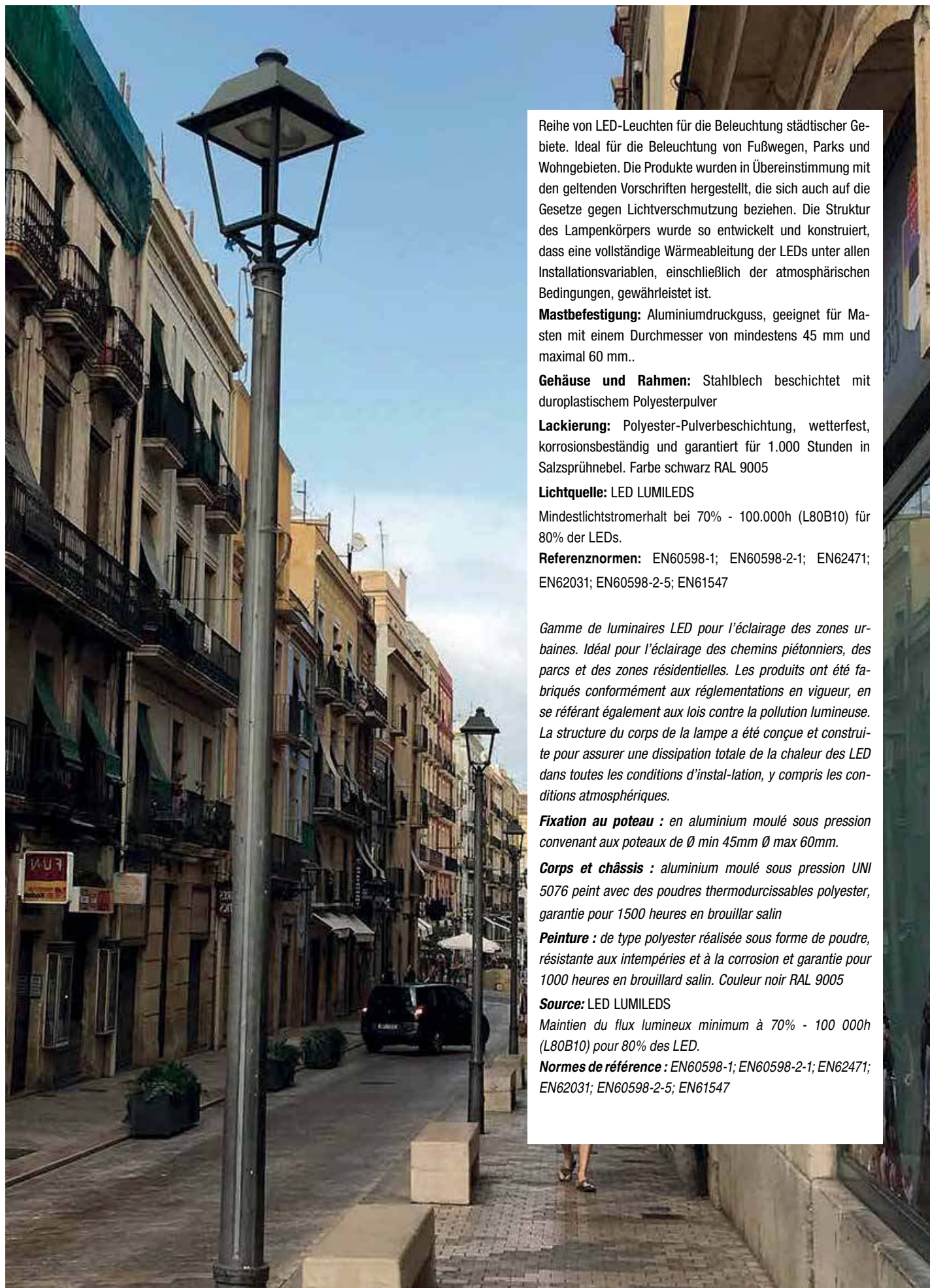
Mit Notverkabelung mit zentraler Stromversorgung. Fest installierte Leuchte mit funktionierender AC/DC-Stromversorgung, die über ein zentrales Notfallsystem gespeist wird, d. h. nicht in die Leuchte integriert ist

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.

Montagefestigung: 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'installation, 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 : aluminium moulé sous pression UNI 5076 peint avec des poudres thermodurcissables polyester, garantie pour 1500 heures en brouillard salin

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

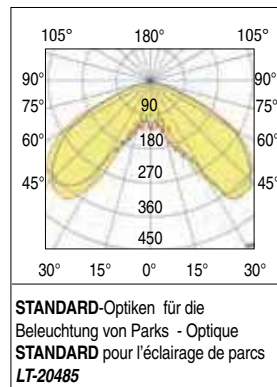
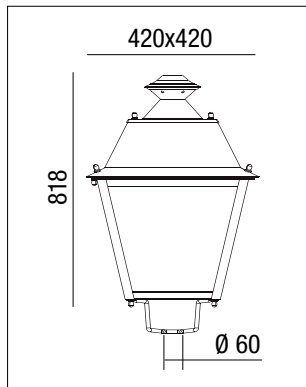
CE

850°

Driver included

RG0

LOW
FLICKER



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

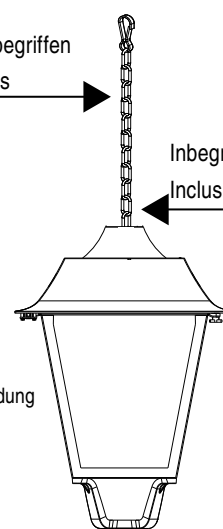


NICHT Inbegriffen
NON inclus

Inbegriffen
Inclus



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



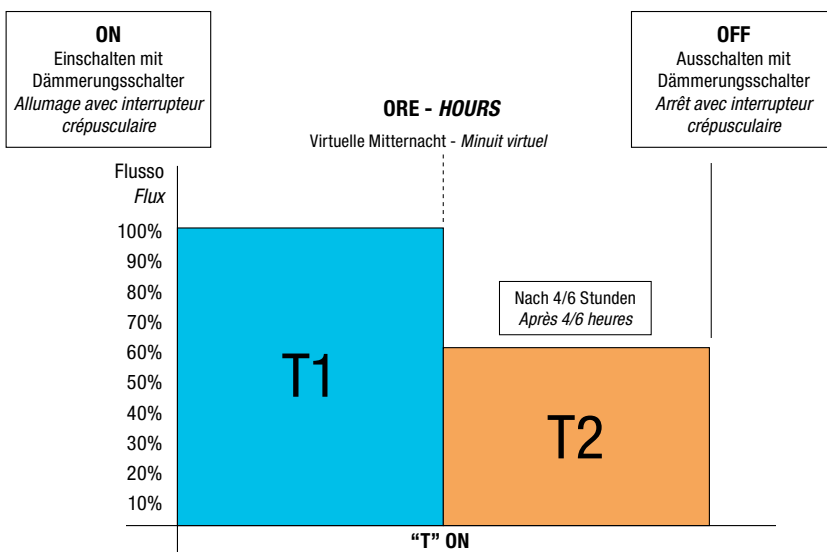
Einstellung des Lichtstroms: erfolgt durch Programmierung des vor Ort während der Auftrags-/Projektphase anzufordernden Antriebsstroms
Réglage du flux lumineux : s'effectue par programmation du courant moteur à demander sur site lors de la phase de commande/projet

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 % 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 gèrera 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 - Anwendungsbeispiel 2 Schritte - Exemple d'application 2 étapes



LED Lanterna NEW

UPGRADE LED LANTERNE



100-240
Vac

50/60
Hz



IP66

IK10



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 material: transparent glass

Structure finish: silver

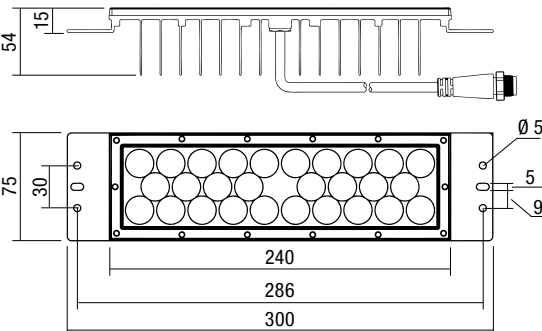
Power: 20÷80W - 100 Lm/W

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 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 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 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 anzugebende 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 piétons, 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.

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 brouillard 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 cathaphorese résistante 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



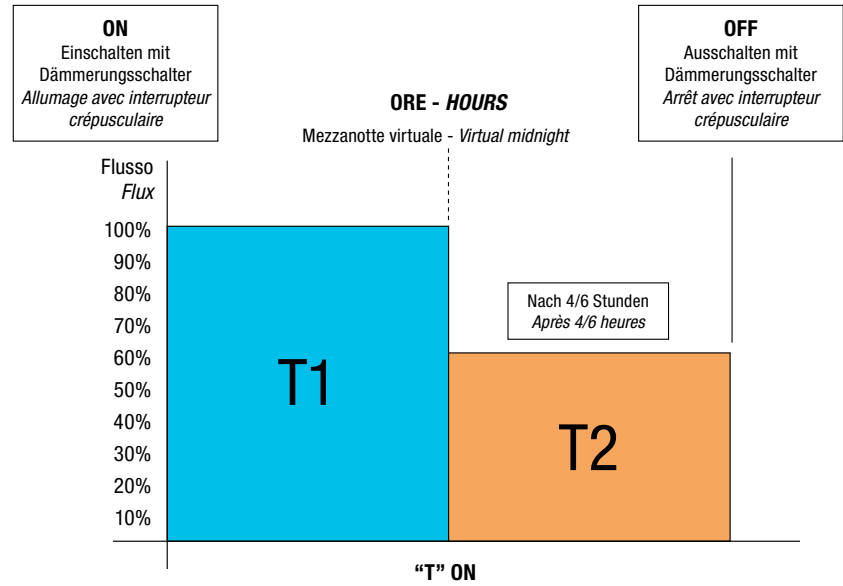
DYNA control - Virtuelle Mitternacht - Minuit virtuel

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 % 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 gèrera 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.

LED Lampione 2 - 4



LED Lampione 2



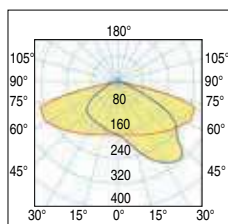
LED Lampione 4

Leuchte für die Montage an einem Metallmast. RELCO LIEFERT DIE POLE NICHT (Siehe Seite 100)
Luminaire conçu pour être installé sur un poteau métallique. LA SOCIÉTÉ RELCO NE FOURNIT PAS LES MAT (Voir Page 100)

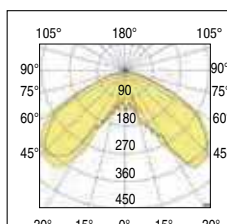
LED Lampione 2



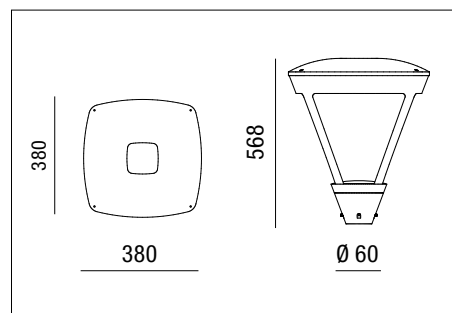
Auf Anfrage: 2200K
Sur demande: 2200K



ST/CDL
Straße - Route



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



220-240 Vac 110 auf Anfrage Vac sur demande

50/60 Hz

IP66

IK08

+50 C°
-20

0,37 m²

850°

CRI >70

CE

DRIVER INCLUDED



RG0



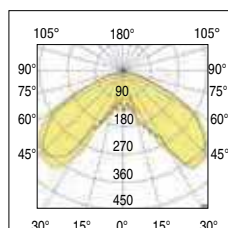
LOW FLICKER

colour	W	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
N	24	ST	3000	2.880	120	1	9,00	31510/3KS
N	24	ST	4000	2.880	120	1	9,00	31510S
N	40	ST	3000	4.800	120	1	9,00	31512/3KS40
N	56	ST	3000	6.720	120	1	9,00	31512/3KS
N	56	ST	2200	6.720	120	1	9,00	31512/2KS
N	56	ST	2700	6.720	120	1	9,00	31512/27KS
N	56	ST	4000	6.720	120	1	9,00	31512S
N	75	ST	3000	9.000	120	1	9,00	31513/3KS
N	75	ST	4000	9.000	120	1	9,00	31513S

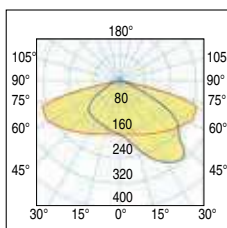
LED Lampione 4



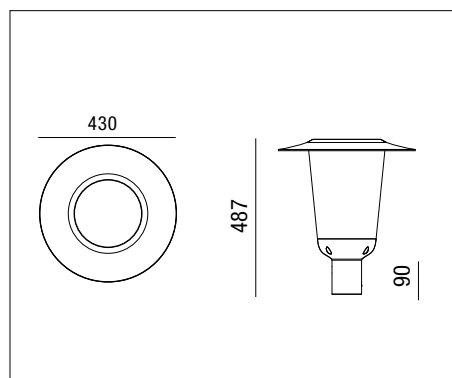
STANGE NICHT ENTHALTEN
MATS NON INCLUS
Pag. 100



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 auf Anfrage Vac sur demande

50/60 Hz

IP66

IK08

+50 C°
-20

0,37 m²

850°

CRI >70

CE

DRIVER INCLUDED



RG0



LOW FLICKER

colour	W	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	24	PK	3000	2.880	120	1	9,00	32510/3KS
G	24	PK	2200	2.880	120	1	9,00	32510/2KS
G	24	PK	4000	2.880	120	1	9,00	32510S
G	56	PK	3000	6.720	120	1	9,00	32512/3KS
G	56	PK	2200	6.720	120	1	9,00	32512/2KS
G	56	PK	4000	6.720	120	1	9,00	32512S
G	75	PK	3000	9.000	120	1	9,00	32513/3KS
G	75	PK	4000	9.000	120	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 werden.

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



LED Lampione 6



LED Lampione 7

Leuchte für die Montage an einem Metallmast.

**RELCO LIEFERT DIE POLE NICHT
Siehe Seite 100**

**Luminaire conçu pour être installé sur
un poteau métallique.**

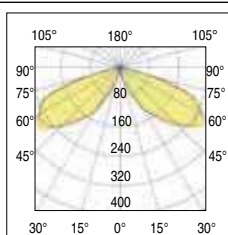
**LA SOCIÉTÉ RELCO NE FOURNIT
PAS LES MATS**

Voir page 100

LED Lampione 6

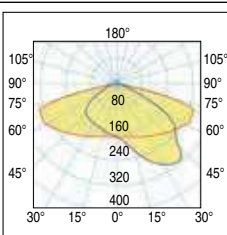


Auf Anfrage
Schwarz RAL 9005.
Fügen Sie BL nach dem Code
hinzu
Sur demand
Noir RAL 9005.
Ajouter BL après le code



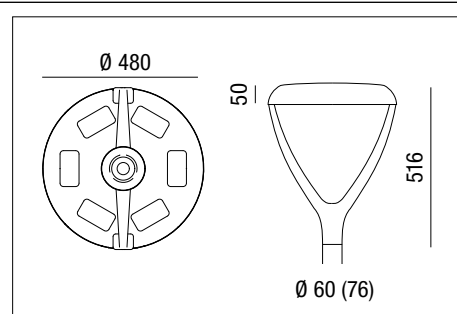
STANDARD-Optiken für die
Beleuchtung von Parks
Optique **STANDARD** pour l'éclairage
de parcs

220-240
Vac 110 auf Anfrage
Vac sur demande



ST/CDL
Straßenoptiken auf Anfrage
Optique routière sur demande

50/60
Hz IP66 IK08



+50
C° -20
0,37 m² 850° CRI
>70

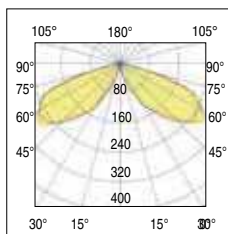


colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	24	PK	3000	3.250	2.880	120	1	9,00	LAMP6ST243K
	24	PK	4000	3.250	2.880	120	1	9,00	LAMP6ST244K
	56	PK	3000	7.600	6.720	120	1	9,00	LAMP6ST563K
	56	PK	4000	7.600	6.720	120	1	9,00	LAMP6ST564K
	75	PK	2200	10.200	9.000	120	1	9,00	LAMP6ST752K
	75	PK	3000	10.200	9.000	120	1	9,00	LAMP6ST753K
	75	PK	4000	10.200	9.000	120	1	9,00	LAMP6ST754K

LED Lampione 7

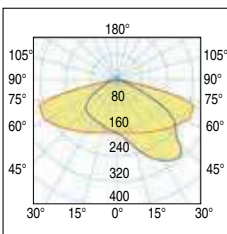


Auf Anfrage
Schwarz RAL 9005.
Fügen Sie BL nach dem Code
hinzu
Sur demand
Noir RAL 9005.
Ajouter BL après le code



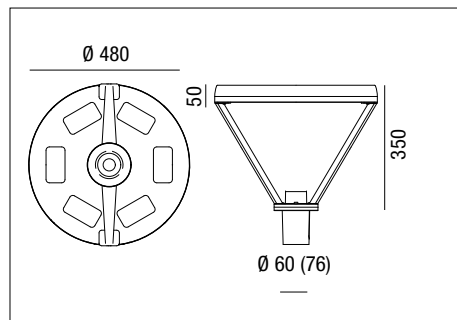
STANDARD-Optiken für die
Beleuchtung von Parks
Optique **STANDARD** pour l'éclairage
de parcs

220-240
Vac 110 auf Anfrage
Vac sur demande



ST/CDL
Straßenoptiken auf Anfrage
Optique routière sur demande

50/60
Hz IP66 IK08



+50
C° -20
0,37 m² 850° CRI
>70



colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	24	PK	3000	3.250	2.880	120	1	9,00	LAMP7ST243K
	24	PK	4000	3.250	2.880	120	1	9,00	LAMP7ST244K
	56	PK	3000	7.600	6.720	120	1	9,00	LAMP7ST563K
	56	PK	4000	7.600	6.720	120	1	9,00	LAMP7ST564K
	75	PK	2200	10.200	9.000	120	1	9,00	LAMP7ST752K
	75	PK	3000	10.200	9.000	120	1	9,00	LAMP7ST753K
	75	PK	4000	10.200	9.000	120	1	9,00	LAMP7ST754K

LED Lampione 8 - 9



LED Lampione 8



LED Lampione 9

Leuchte für die Montage an einem Metallmast.

**RELCO LIEFERT DIE POLE NICHT
Siehe Seite 100**

**Luminaire conçu pour être installé
sur un poteau métallique.**

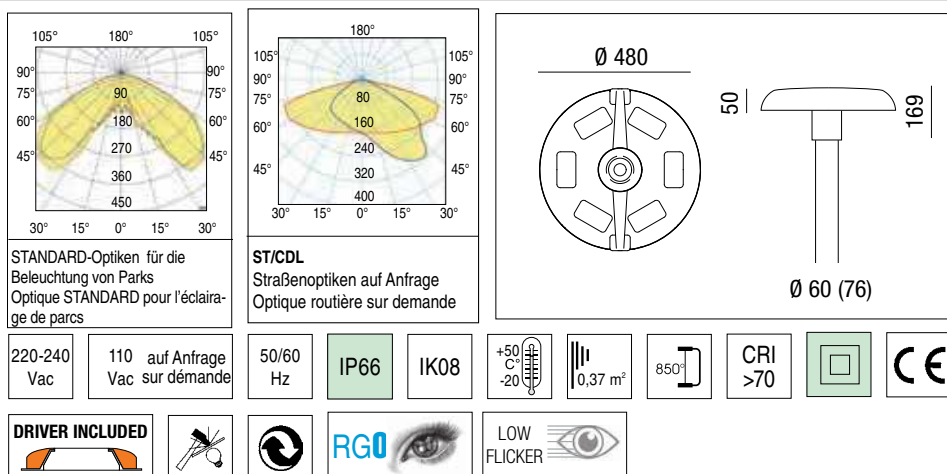
**LA SOCIÉTÉ RELCO NE FOURNIT
PAS LES MATS**

Voir Page 100

LED Lampione 8



Auf Anfrage
Schwarz RAL 9005.
Fügen Sie BL nach dem Code
hinzu
Sur demand
Noir RAL 9005.
Ajouter BL après le code

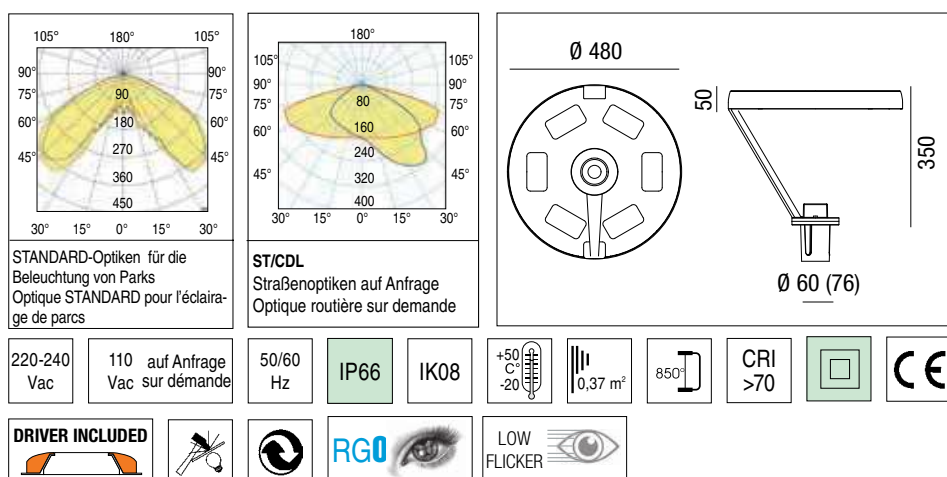


colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25° C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	24	PK	3000	3.250	2.880	120	1	9,00	LAMP8ST243K
	24	PK	4000	3.250	2.880	120	1	9,00	LAMP8ST244K
	56	PK	3000	7.600	6.720	120	1	9,00	LAMP8ST563K
	56	PK	4000	7.600	6.720	120	1	9,00	LAMP8ST564K
	75	PK	2200	10.200	9.000	120	1	9,00	LAMP8ST752K
	75	PK	3000	10.200	9.000	120	1	9,00	LAMP8ST753K
	75	PK	4000	10.200	9.000	120	1	9,00	LAMP8ST754K

LED Lampione 9



Auf Anfrage
Schwarz RAL 9005.
Fügen Sie BL nach dem Code
hinzu
Sur demand
Noir RAL 9005.
Ajouter BL après le code



colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25° C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	24	PK	3000	3.250	2.880	120	1	9,00	LAMP9ST243K
	24	PK	4000	3.250	2.880	120	1	9,00	LAMP9ST244K
	56	PK	3000	7.600	6.720	120	1	9,00	LAMP9ST563K
	56	PK	4000	7.600	6.720	120	1	9,00	LAMP9ST564K
	75	PK	2200	10.200	9.000	120	1	9,00	LAMP9ST752K
	75	PK	3000	10.200	9.000	120	1	9,00	LAMP9ST753K
	75	PK	4000	10.200	9.000	120	1	9,00	LAMP9ST754K

LED Lampione 10 - 12



LED Lampione 10



LED Lampione 12



Leuchte für die Montage an einem Metallmast.

Siehe Seite 100

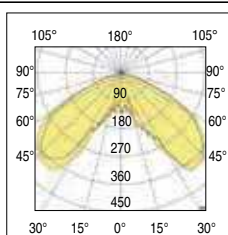
Luminaire conçu pour être installé sur un poteau métallique.

Voir Page 100

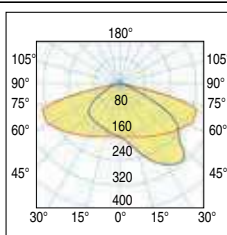
LED Lampione 10



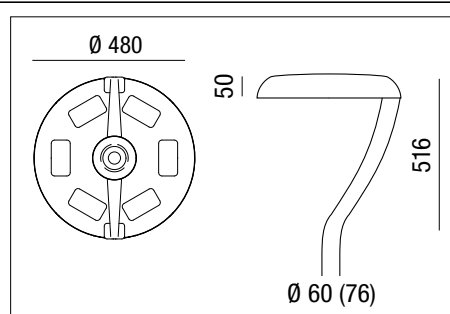
Auf Anfrage
Schwarz RAL 9005.
Fügen Sie BL nach dem Code
hinzu
Sur demand
Noir RAL 9005.
Ajouter BL après le code



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 auf Anfrage
Vac sur demande

50/60
Hz

IP66

IK08

+50
C°
-20

0,37 m²

850°

CRI
>70

CE

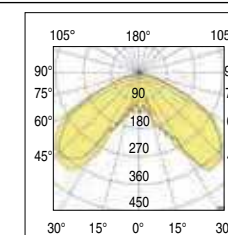


colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25° C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	24	PK	3000	3.250	2.880	120	1	9,00	LAMP10ST243K
G	24	PK	4000	3.250	2.880	120	1	9,00	LAMP10ST244K
G	56	PK	3000	7.600	6.720	120	1	9,00	LAMP10ST563K
G	56	PK	4000	7.600	6.720	120	1	9,00	LAMP10ST564K
G	75	PK	2200	10.200	9.000	120	1	9,00	LAMP10ST752K
G	75	PK	3000	10.200	9.000	120	1	9,00	LAMP10ST753K
G	75	PK	4000	10.200	9.000	120	1	9,00	LAMP10ST754K

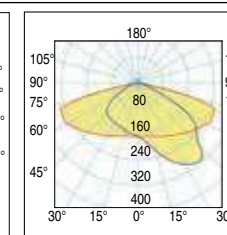
LED Lampione 12



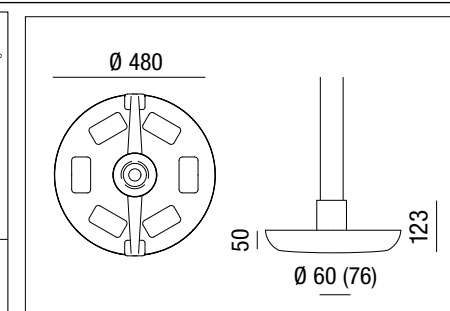
Auf Anfrage
Schwarz RAL 9005.
Fügen Sie BL nach dem Code
hinzu
Sur demand
Noir RAL 9005.
Ajouter BL après le code



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 auf Anfrage
Vac sur demande

50/60
Hz

IP66

IK08

+50
C°
-20

0,37 m²

850°

CRI
>70

CE



colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25° C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	24	PK	3000	3.250	2.880	120	1	9,00	LAMP12ST243K
G	24	PK	4000	3.250	2.880	120	1	9,00	LAMP12ST244K
G	56	PK	3000	7.600	6.720	120	1	9,00	LAMP12ST563K
G	56	PK	4000	7.600	6.720	120	1	9,00	LAMP12ST564K
G	75	PK	2200	10.200	9.000	120	1	9,00	LAMP12ST752K
G	75	PK	3000	10.200	9.000	120	1	9,00	LAMP12ST753K
G	75	PK	4000	10.200	9.000	120	1	9,00	LAMP12ST754K



Zhaga Steckdosenanordnung
Prédisposition Zhaga Socket

Cod. 488787561
Stecker max. 30Vdc
Connecteur max 30Vdc



Cod. 488787581
IP66-Kappe - Bouchon IP66

Auf Anfrage - Sur demande

**Drahtloses System für die zen-
trale 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.

Gerade konische Stangen - Poteaux coniques droits

FERTIGUNGSZYKLUS

Blechrichten und -schneiden

Die Blechrolle wird mit einer kombinierten Richt- und Richtanlage gerichtet und an den Kanten beschnitten, um die entsprechenden Maßtoleranzen zu erreichen. Anschließend wird das Blech mit einer Längsschere in zwei gleiche Trapeze geschnitten.

Kegelstumpfformung

Das Trapez wird mit Abkantpressen, die von automatischen CNC-Manipulatoren bedient werden, kegelstumpfförmig geformt.

Schweißen

Die Kanten des Kegelstumpfes werden mittels automatischer und manueller Schweißverfahren längs verbunden. Die Schweißnähte werden nach spezifischen Verarbeitungstechniken (WPS) gemäß der Norm UNI EN ISO 15609-2 und qualifizierten Verfahren (WPAR) gemäß der Norm UNI EN ISO 15614-1 ausgeführt. Alle Schweißer verfügen über eine Zulassung nach den Normen UNI EN ISO 14732 und UNI EN ISO 9606.

Endbearbeitung

Nach Abschluss der Schweißphase wird der Mast an der Basis (z. B. Schlitz) und an der Spitze (z. B. Kalibrierung) spezifischen Prozessen unterzogen.

Prüfung

Jede Bearbeitungsphase wird ständig von Mitarbeitern überwacht, die unter der Aufsicht des Leiters der Qualitätssicherung arbeiten.

CYCLE DE FABRICATION

Redressage et découpe de tôle

Le rouleau de tôle est redressé grâce à un système combiné « redressage-redressage », avec rognage des bords pour obtenir les tolérances dimensionnelles appropriées. La tôle est ensuite découpée par cisaille longitudinale pour obtenir deux trapèzes égaux.

Formage en cône tronqué

Le trapèze est soumis au formage en cône tronqué à l'aide de presses plieuses assistées par des manipulateurs automatiques à commande numérique.

Soudage

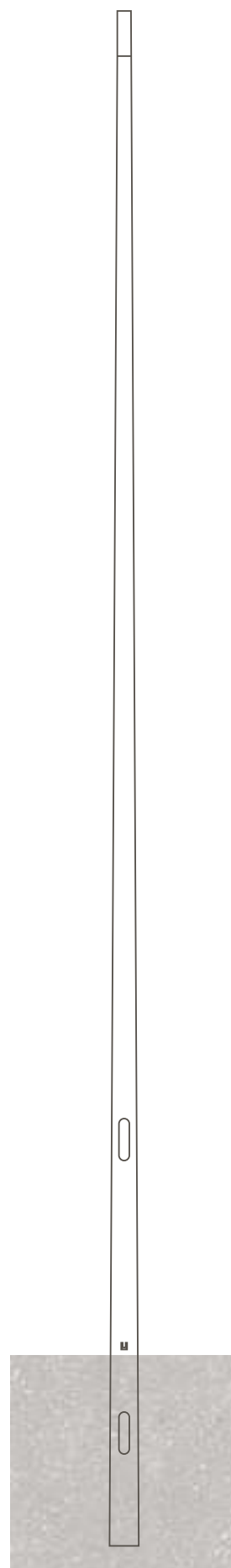
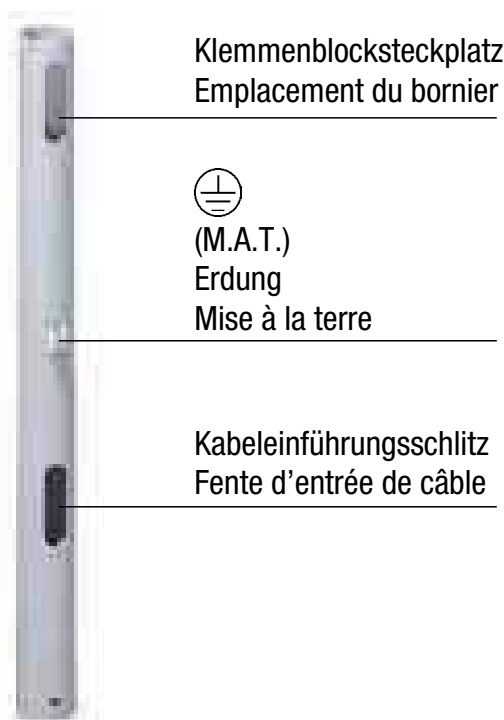
Les bords du cône tronqué sont assemblés longitudinalement par soudage automatique et manuel. Les soudures sont réalisées selon des techniques d'usinage spécifiques (WPS) conformes aux normes UNI EN ISO 15609-2 et des procédures qualifiées (WPAR) conformes aux normes UNI EN ISO 15614-1. Tout le personnel de soudage est qualifié et titulaire d'une licence selon les normes UNI EN ISO 14732 et UNI EN ISO 9606.

Finition

Une fois la phase de soudage terminée, le mât est soumis à des traitements spécifiques à la base (par exemple, les rainures) et à l'extrémité (par exemple, le calibrage).

Essais

Chaque phase de traitement fait l'objet d'un suivi constant par le personnel, sous la supervision du responsable du contrôle qualité.



Gerade konische Stangen - Poteaux coniques droits

Code											
3500/3	3.000	500	3	60x95	21	0,85	38x132	1500	350	900x800	200x500
4000/3	3.500	500	3	60x100	25	1,00	38x132	1500	350	900x800	200x500
4500/3	4.000	500	3	60x105	28	1,17	38x132	1500	350	950x800	250x500
5000/3	4.500	500	3	60x110	32	1,33	38x132	1500	350	950x800	250x500
5500/3	5.000	500	3	60x115	37	1,51	38x132	1500	350	950x800	250x500
6000/3	5.500	800	3	60x120	42	1,70	38x132	1500	350	1050x800	300x500
6800/3	6.000	800	3	60x128	48	2,01	46x186	1800	600	1000x1100	300x800
6800/4	6.000	800	4	60x128	63	2,01	46x186	1800	600	1050x1100	300x800
7800/3	7.000	800	3	60x138	58	2,42	46x186	1800	600	1000x1100	300x800
7800/4	7.000	800	4	60x138	77	2,42	46x186	1800	600	1000x1100	300x800
8800/3	8.000	800	3	60x148	69	2,87	46x186	1800	600	1000x1100	300x800
8800/4	8.000	800	4	60x148	91	2,87	46x186	1800	600	1150x1100	300x800

Stahl S235JR - UNI EN10025 - Acier S235JR - UNI EN10025

Masten mit größerer Höhe auf Anfrage erhältlich - Poteaux de hauteurs plus élevées disponibles sur demande

Symbollegende - Légende des symboles	
	Masthöhe über dem Boden (mm) - Hauteur du poteau au-dessus du sol (mm)
	Mastvergrabung (mm) - Enfouissement du poteau (mm)
	Dicke (mm) - Épaisseur (mm)
	Durchmesser des Unterteils und der Basis (mm) - Diamètre du dessus et de la base (mm)
	Gesamtgewicht (kg) - Poids total (kg)
	Malfläche (m2) - Surface de peinture (m2)
	Kabeleinführungsschlitz und Klemmenblock (mm x mm) - Fente d'entrée de câble et bornier (mmxmm)
	Positionierung des Einführungsschlitzes für den Klemmenblock vom Mastfuß (mm) Positionnement de la fente d'entrée du bornier à partir de la base du poteau (mm)
	Abmessungen des Monoblock-Sockels mit quadratischer Grundfläche LxH (mm) Positionnement de la fente d'entrée des câbles depuis la base du poteau (mm)
	Abmessungen des Monoblock-Sockels mit quadratischer Grundfläche LxH (mm) Dimensions du socle monobloc à base carrée LxH (mm)
	Abmessungen des Monoblock-Sockels mit quadratischer Grundfläche LxH (mm) Dimensions du socle monobloc à base carrée LxH (mm)



DYNA

Die Einstellung des LICHTFLUSSES erfolgt durch Programmierung des Antriebsstroms. Dieser Zeitplan muss im Büro angefordert werden, end der Auftrags-/Projektphase.

Le réglage du FLUX LUMINEUX s'effectue par programmation du courant moteur. Cet horaire doit être demandé au bureau, pendant la phase de commande/projet.

Auf Anfrage - Sur demande



Wireless

1-10Vdc



Siehe Seite VI
Voir page VI

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 hergestellt, 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 $\pm 20^\circ$ 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 Zweikomponenten-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 hervorragenden 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: $\geq 0,95$

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 $\pm 20^\circ$ 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 immersion, est composé de différentes phases.

Une première phase de prétraitement de la surface métallique, puis une peinture résistante 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 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 températures de couleur sur demande) ;

Câblage : avec câble d'alimentation d'une longueur de 30 cm

Facteur de puissance: $\geq 0,95$

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

100-240
Vac

50/60
Hz

IP66

IK09

CRI
> 70

+40
C°
-20

CE

850°

Driver included

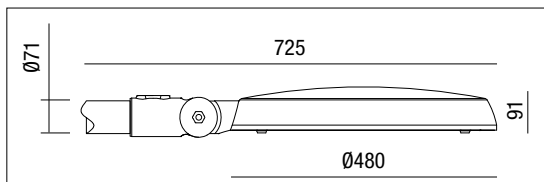
RG0

LOW
FLICKER

pending



Auf Anfrage
Schwarz RAL 9005.
Fügen Sie BL nach dem Code
hinzu
Sur demand
Noir RAL 9005.
Ajouter BL après le code



DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2

DALI 2



IP68-Schnellanschluss inbegriffen

Connecteur rapide IP68 inclus



IP68-Schnellanschluss inbegriffen

Connecteur rapide IP68 inclus

LED Gardena

Zubehör nicht inbegriffen - *Accessoires non inclus*



Street furniture



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

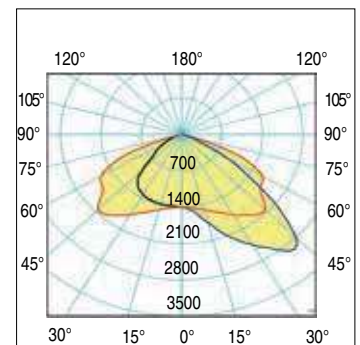
ZHAGA SOCKET



Code: 488787561
- Stecker max. 30Vdc - max. 1,5 A
Connecteur max. 30Vdc - max. 1,5 A

Code: 488787581
- IP66-Kappe - Bouchon IP66

Optik - Optique



ST/CDL
Straßenoptik - Optique de rue

LED Minisempione - LED Sempione - LED Maxisempione - LED Megasempione



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



Wireless

1-10Vdc



Siehe Seite VI - Voir page VI

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 LUMILEDS 505

Farbtemperatur: 4000 K; andere Farbtemperatur 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: $\geq 0,98$.

Bezugsnormen: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-3; EN61547

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 $\pm 20^\circ$.

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 LUMILEDS 505

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 $\geq 0,98$.

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

LED Minisempione - LED Sempione - LED Maxisempione - LED Megasempione

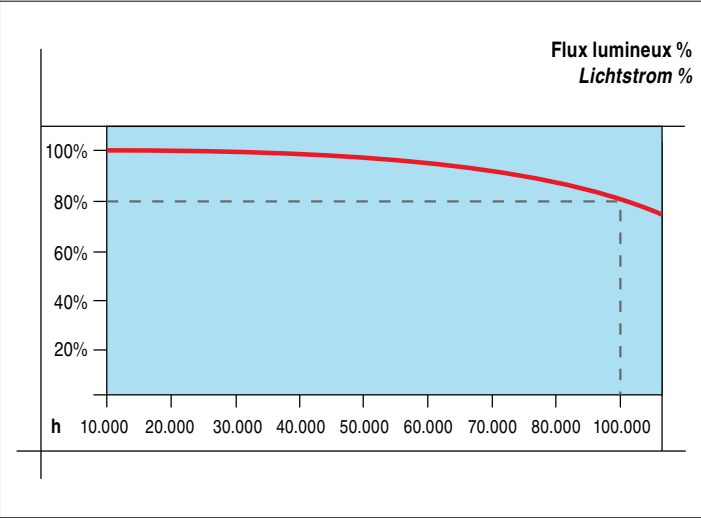
Durée de vie de la LED

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 ac-
crédité

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

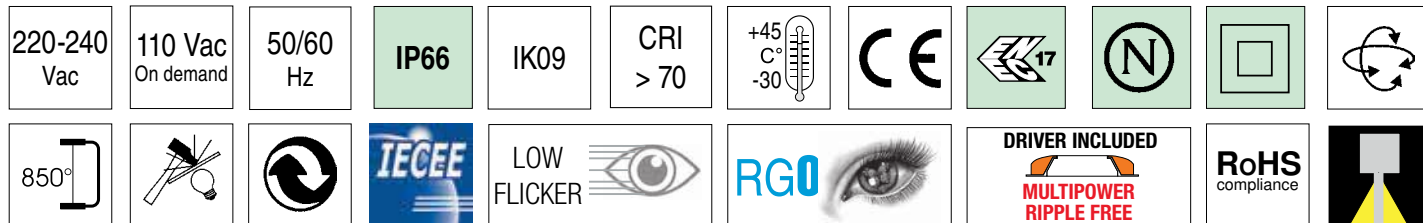
CEN-Intensitätsklassen (vorläufige Klassifizierung) und geschätzter maximaler ULOR-Wert - Classes d'intensité CEN (classification provisoire) et valeur estimée de l'ULOR maximum correspondant					
Class					
Prelim.	70truept ○	80truept ○	90truept ○	95truept ○	
G1		200 cd/klm	50 cd/klm		~ 31%
G2		150 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%

Street furniture

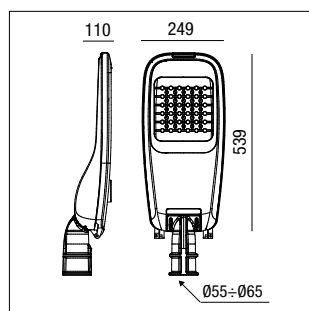


Les modèles de la série LED Sempione sont conformes aux tests de vibration, selon la norme EN 60598-1 certifiée par l'organisme extérieur: Éclairage public - Vibration des appareils d'éclairage

Die Modelle der LED Sempione-Serie erfüllen Vibrationsprüfungen gemäß der von der Außenstelle zertifizierten Norm EN 60598-1: Straßenbeleuchtung - Vibration von Beleuchtungskörpern



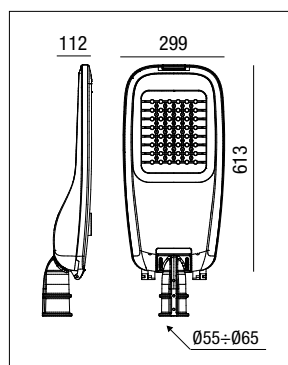
LED Minisempione



DALI 2
 DALI 2
 DALI 2
 DALI 2
 DALI 2
 DALI 2
 DYNA
 DYNA
 DYNA
 DYNA
 DYNA
 DYNA

colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	30	ST	2200	5.600	4.950	165	1	5,00	36000/30/2KS
G	30	ST	2700	5.600	4.950	165	1	5,00	36000/30/27K
G	20	ST	4000	3.700	3.300	165	1	5,00	36000/20S
G	30	ST	4000	5.600	4.950	165	1	5,00	36000/30S
G	40	ST	4000	7.600	6.600	165	1	5,00	36000/40S
G	50	ST	4000	9.300	8.250	165	1	5,00	36000S
G	60	ST	4000	11.200	9.900	165	1	5,00	36001/60S
G	75	ST	4000	13.900	12.400	165	1	5,00	36001S
G	50	ST	3000	9.300	8.250	165	1	5,00	36000/3KS
G	75	ST	3000	13.900	12.400	165	1	5,00	36001/3KS
G	20	ST	4000	3.700	3.300	165	1	5,00	36000/20DA
G	30	ST	4000	5.600	4.950	165	1	5,00	36000/30DA
G	40	ST	4000	7.600	6.600	165	1	5,00	36000/40DA
G	50	ST	4000	9.300	8.250	165	1	5,00	36000SDA
G	60	ST	4000	11.200	9.900	165	1	5,00	36001/60DA
G	75	ST	4000	13.900	12.400	165	1	5,00	36001DA
G	20	ST	4000	3.700	3.300	165	1	5,00	36000/20DY
G	30	ST	4000	5.600	4.950	165	1	5,00	36000/30DY
G	40	ST	4000	7.600	6.600	165	1	5,00	36000/40DY
G	50	ST	4000	9.300	8.250	165	1	5,00	36000SDY
G	60	ST	4000	11.200	9.900	165	1	5,00	36001/60DY
G	75	ST	4000	13.900	12.400	165	1	5,00	36001DY

LED Sempione



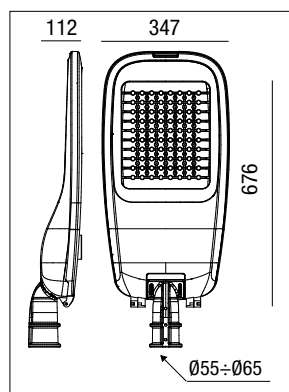
DALI 2
 DALI 2
 DALI 2
 DALI 2
 DALI 2
 DALI 2
 DALI 2
 DYNA
 DYNA
 DYNA
 DYNA
 DYNA
 DYNA

colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	95	ST	2200	17.600	15.600	165	1	6,00	36100/2KS
G	95	ST	2700	17.600	15.600	165	1	6,00	36100/27K
G	95	ST	4000	17.600	15.600	165	1	6,00	36100S
G	120	ST	4000	22.300	19.800	165	1	6,00	36200
G	95	ST	3000	17.600	15.600	165	1	6,00	36100/3KS
G	120	ST	3000	22.300	19.800	165	1	6,00	36200/3K
G	95	ST	2200	17.600	15.600	165	1	6,00	36100/2KDA
G	95	ST	2700	17.600	15.600	165	1	6,00	36100/27KDA
G	95	ST	4000	17.600	15.600	165	1	6,00	36100DA
G	120	ST	4000	22.300	19.800	165	1	6,00	36200DA
G	95	ST	3000	17.600	15.600	165	1	6,00	36100/3KDA
G	120	ST	3000	22.300	19.800	165	1	6,00	36200/3KDA
G	95	ST	2200	17.600	15.600	165	1	6,00	36100/2KDY
G	95	ST	2700	17.600	15.600	165	1	6,00	36100/27KDY
G	95	ST	4000	17.600	15.600	165	1	6,00	36100DY
G	120	ST	4000	22.300	19.800	165	1	6,00	36200DY
G	95	ST	3000	17.600	15.600	165	1	6,00	36100/3KDY
G	120	ST	3000	22.300	19.800	165	1	6,00	36200/3KDY

> 100.000 h

145 Lm/W

STANGE NICHT ENTHALTEN
MATS NON INCLUS
 Pag. 100

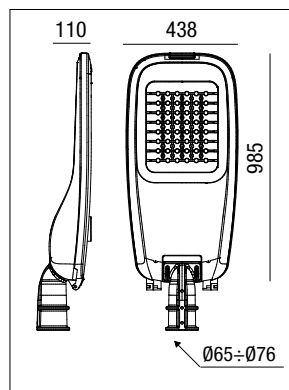


colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25° C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	160	ST	2200	26.200	23.200	145	1	7,00	36145/2KS
	160	ST	2700	26.200	23.200	145	1	7,00	36145/27K
	150	ST	4000	24.600	21.750	145	1	7,00	36145DA
	160	ST	4000	26.200	23.200	145	1	7,00	36250S
	210	ST	4000	34.500	30.450	145	1	7,00	36251
	160	ST	3000	26.200	23.200	145	1	7,00	36250/3KS
	210	ST	3000	34.500	30.450	145	1	7,00	36251/3K
	160	ST	2200	26.200	23.200	145	1	7,00	36145/2KDA
	160	ST	2700	26.200	23.200	145	1	7,00	36145/27KDA
	150	ST	4000	24.600	21.750	145	1	7,00	36145DA
	160	ST	4000	26.200	23.200	145	1	7,00	36250DA
	210	ST	4000	34.500	30.450	145	1	7,00	36251DA
	160	ST	3000	26.200	23.200	145	1	7,00	36250/3KSDA
	210	ST	3000	34.500	30.450	145	1	7,00	36251/3KDA
	160	ST	2200	26.200	23.200	145	1	7,00	36145/2KDY
	160	ST	2700	26.200	23.200	145	1	7,00	36145/27KDY
	150	ST	4000	24.600	21.750	145	1	7,00	36145DY
	160	ST	4000	26.200	23.200	145	1	7,00	36250DY
	210	ST	4000	34.500	30.450	145	1	7,00	36251DY
	160	ST	3000	26.200	23.200	145	1	7,00	36250/3KSDY
	210	ST	3000	34.500	30.450	145	1	7,00	36251/3KDY

> 100.000 h

145 Lm/W

STANGE NICHT ENTHALTEN
MATS NON INCLUS
 Pag. 100



colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25° C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	250	ST	4000	41.000	36.250	145	1	15,30	36601
	300	ST	4000	49.200	43.500	145	1	15,50	36600
	300	ST	4000	49.200	43.500	145	1	15,50	36600DA
	250	ST	3000	41.000	36.250	145	1	15,30	36601/3K
	300	ST	3000	49.200	43.500	145	1	15,50	36600/3K

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

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	DALI 2	Virtuelle Mitternacht 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	Möglichkeit der Einstellung von 10% - 100% mit dem System DALI 2 Possibilité de réglage de 10% à 100% avec un système DALI 2	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

DYNA control - Virtuelle Mitternacht - Minuit virtuel

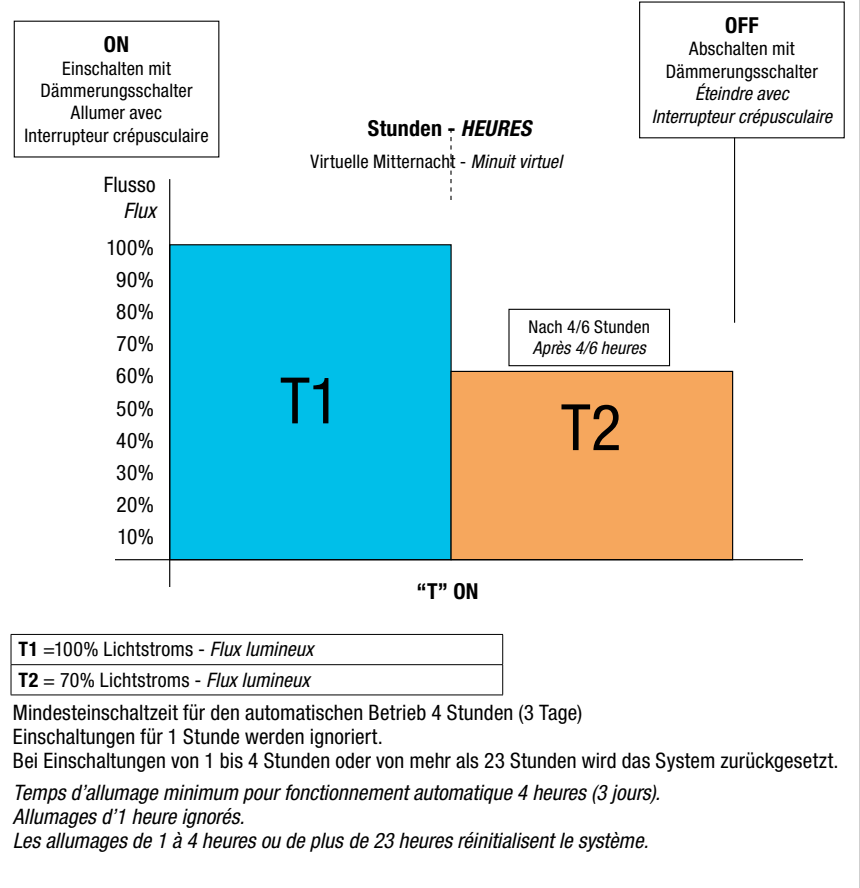
DYNA

Die Einstellung des LICHTFLUSSES erfolgt durch Programmierung des Antriebsstroms. Dieser Zeitplan muss im Büro angefordert werden, end der Auftrags-/Projektphase.
Le réglage du FLUX LUMINEUX s'effectue par programmation du courant moteur. Cet horaire doit être demandé au bureau, pendant 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 % 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 gèrera 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



CLO - Constant Light Output

Bei allen Lichtquellen (auch bei LEDs) nimmt die Lichtleistung mit der Zeit ab. Um die erforderlichen Mindestbeleuchtungsstärken 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 erforderliche 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.

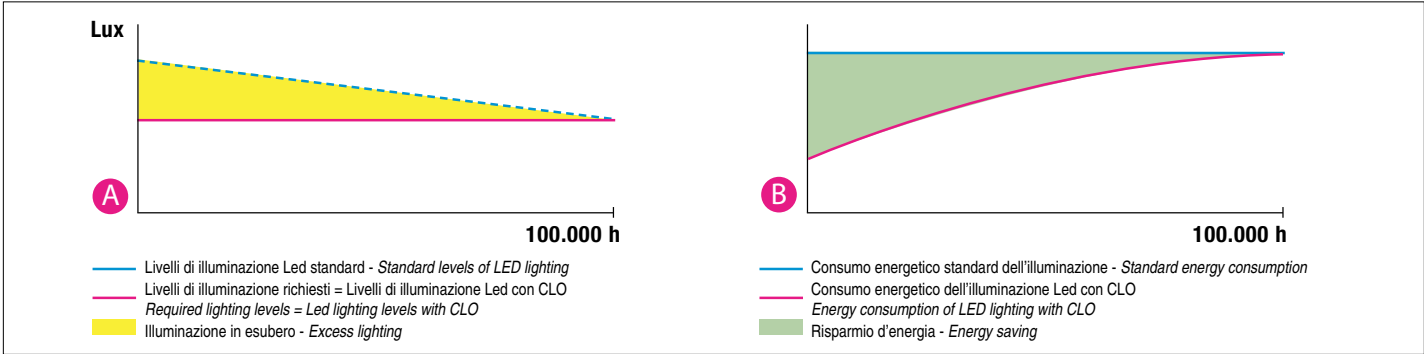
Die Einstellung der Leistungsabgabe erfolgt auf der Grundlage des Betriebsstundenzählers. In Zeitintervallen von 4.000 Stunden erhöht das System den Strom um den entsprechenden, von den Lichtquellen-herstellern angegebenen Lichtstromabfallwert. Auf diese Weise bleibt der Lichtstrom der Leuchte während ihrer gesamten Lebensdauer konstant.

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 décroissance 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.



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

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.

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 Bedürfnisse des einzelnen Kunden bietet, und deckt eine breite Palette von Anwendungen ab, die von Gewerbegebieten bis zu Gebäuden, von Industrielagern bis zu öffentlichen Gärten, von Städten bis zu Straßen und Tunneln reichen.

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.

Inbetriebnahme und Installation des Systems sind nicht im Preis enthalten.

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

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.

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.

En utilisant différents composants, il est possible de gérer la lumière à 360°, de mesurer des paramètres environnementaux 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.

La mise en service et l'installation du système ne sont pas incluses dans le prix.





Street furniture

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 $\pm 90^\circ$.

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

Mast: Aluminiumdruckguss UNI EN 1706, lackiert mit wär-mehärtendem Polyesterpulver, mit abgestuften 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 ther-mische Stöße und Schläge resistent ist.

Optik: Hergestellt aus PMMA mit hoher Temperatur-, Ther-moschock- und Schlagfestigkeit.

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

Farbtemperatur: 4000K; andere Farbtemperaturen auf An-frage (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 $\geq 0,98$.

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 ur-baines. 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 $\pm 90^\circ$.

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 tempé-ratures, 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 - Li-vraison 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: intégré

Facteur de puissance $\geq 0,98$.

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

Die photometrische Zertifizie-rung unserer Leuchten wird im-mer 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

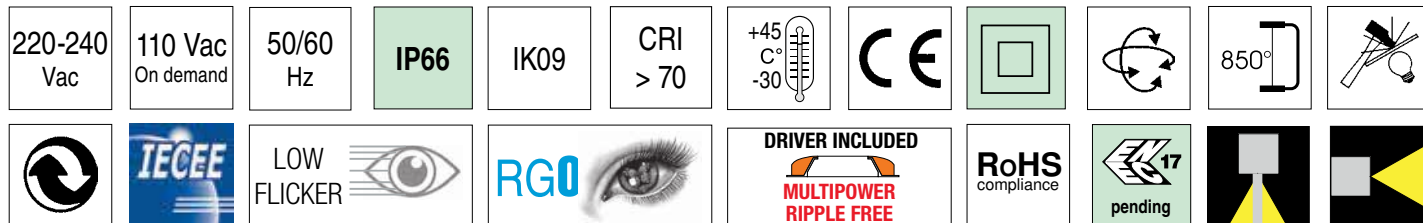
Wireless

D1

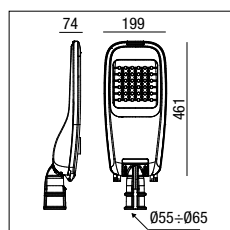
Siehe Seite VI - Voir page VI

LED Mini Gran Sasso - LED Gran Sasso - LED Maxi Gran Sasso





LED Mini Gran Sasso



DYNA

DYNA

DYNA

DYNA

DYNA

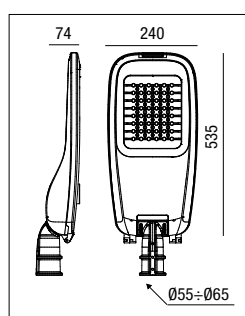
DYNA

DYNA

DYNA

colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
N	20	ST	4000	3.700	3.300	165	1	2,20	346-20-4K
N	20	ST	3000	3.700	3.300	165	1	2,20	346-20-3K
N	30	ST	4000	5.000	4.950	165	1	2,20	346-30-4K
N	30	ST	3000	5.000	4.950	165	1	2,20	346-30-3K
N	40	ST	4000	7.450	6.600	165	1	2,20	346-40-4K
N	40	ST	3000	7.450	6.600	165	1	2,20	346-40-3K
N	50	ST	4000	9.300	8.250	165	1	2,20	346-50-4K
N	50	ST	3000	9.300	8.250	165	1	2,20	346-50-3K
DYNA	N	20	ST	4000	3.700	3.300	1	2,20	346-20-4K-DY
DYNA	N	20	ST	3000	3.700	3.300	1	2,20	346-20-3K-DY
DYNA	N	30	ST	4000	5.000	4.950	1	2,20	346-30-4K-DY
DYNA	N	30	ST	3000	5.000	4.950	1	2,20	346-30-3K-DY
DYNA	N	40	ST	4000	7.450	6.600	1	2,20	346-40-4K-DY
DYNA	N	40	ST	3000	7.450	6.600	1	2,20	346-40-3K-DY
DYNA	N	50	ST	4000	9.300	8.250	1	2,20	346-50-4K-DY
DYNA	N	50	ST	3000	9.300	8.250	1	2,20	346-50-3K-DY

LED Gran Sasso



DYNA

DYNA

DYNA

DYNA

DYNA

DYNA

DYNA

colour	W	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
N	60	ST	4000	11.200	9.900	165	1	3,60	346-60-4K
N	60	ST	3000	11.200	9.900	165	1	3,60	346-60-3K
N	75	ST	4000	13.900	12.400	165	1	3,60	346-75-4K
N	75	ST	3000	13.900	12.400	165	1	3,60	346-75-3K
N	90	ST	4000	16.800	14.850	165	1	3,60	346-90-4K
N	90	ST	3000	16.800	14.850	165	1	3,60	346-90-3K
DYNA	N	60	ST	4000	11.200	9.900	1	3,60	346-60-4K-DY
DYNA	N	60	ST	3000	11.200	9.900	1	3,60	346-60-3K-DY
DYNA	N	75	ST	4000	13.900	12.400	1	3,60	346-75-4K-DY
DYNA	N	75	ST	3000	13.900	12.400	1	3,60	346-75-3K-DY
DYNA	N	90	ST	4000	16.800	14.850	1	3,60	346-90-4K-DY
DYNA	N	90	ST	3000	16.800	14.850	1	3,60	346-90-3K-DY

Zhaga-Socketversion auf Anfrage erhältlich

Version Zhaga Socket disponible sur demande

LED Maxi Gran Sasso

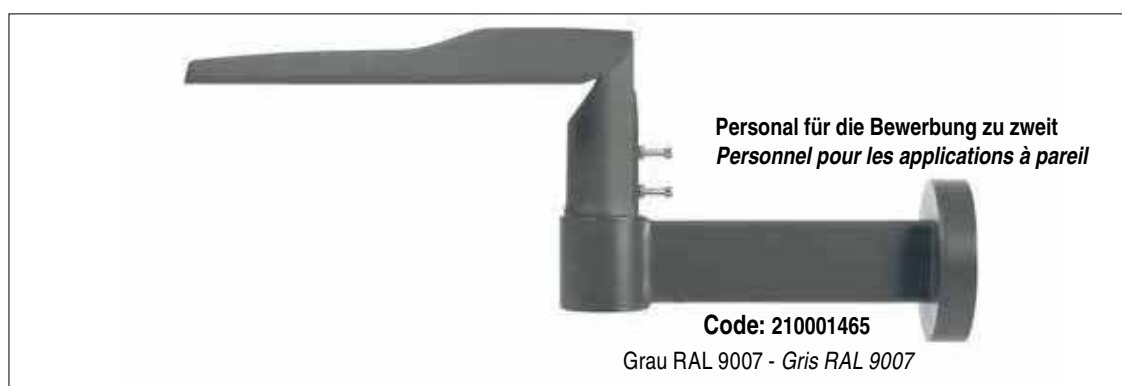
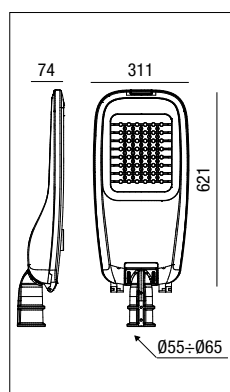
> 100.000 h
145 lm/W



STANGE NICHT EN-
THALTEN
MATS NON INCLUS
Pag. 100

	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



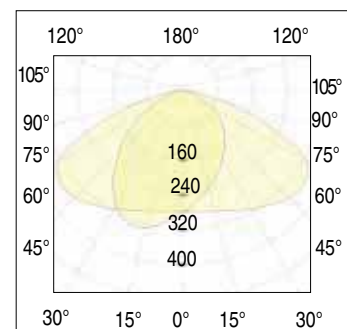
Personal für die Bewerbung zu zweit
Personnel pour les applications à pareil

Code: 210001465

Grau RAL 9007 - Gris RAL 9007

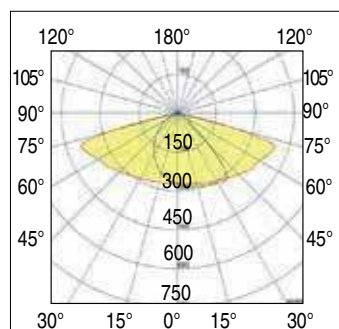
Street furniture

Standardoptik Optique standard

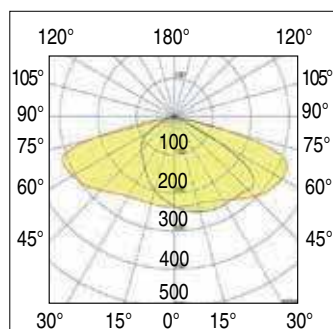


ST/CDL
Straße - Route

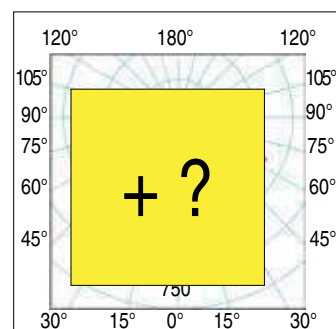
Optik auf Anfrage Optique sur demande



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*



Auf Anfrage kann die Leuchte
auch mit anderen Optiken
geliefert werden.
Il est possible de fournir le lu-
minaire avec d'autres optiques
sur demande

Lichtpunktmanagement für weitere Energieeinsparungen (Angebot anfordern) Gestion des points lumineux pour des économies d'énergie supplémentaires (demander un devis)

Einstellung 1÷10V Réglage 1÷10V	Virtuelle Mitternacht Minuit virtuel	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 <i>Possibilité de réglage de 10% à 100% avec un système 1÷10V</i>	System mit automati- scher Durchflussredu- zierung <i>Système de réduction automatique du débit</i>	Voreinrichtung auf dem Leuchtenkörper. Ideal für lokales, autonomes Lichtmanagement über Sensoren oder aus der Ferne. <i>Prédisposition sur le corps du luminaire. Idéal pour la gestion autonome locale de l'éclairage par le biais de cap- teurs ou à distance.</i>	Steuerungssystem, Verbrauchsmanagement und Systemdiagnose mit Wi-Fi-Technologie <i>Système de contrôle, gestion de la consom- mation et diagnostic de l'installation avec technologie Wi-Fi</i>

LED Mini Gran Sasso - LED Gran Sasso - LED Maxi Gran Sasso

Lichtpunktmanagement für weitere Energieeinsparungen (Angebot anfordern) - Gestion des points lumineux pour des économies d'énergie supplémentaires (demander un devis)

Mezzanotte virtuale - Virtual midnight

Sistema con riduzione automatica del flusso - System with automatic flux reduction

DYNA control - Virtuelle Mitternacht - Minuit virtuel

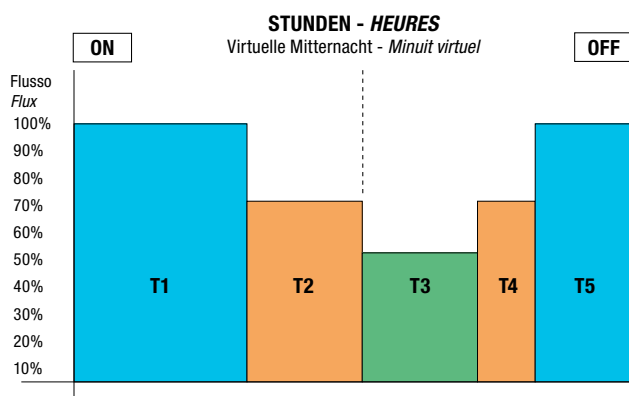
DYNA

Die Einstellung des LICHTFLUSSES erfolgt durch Programmierung des Antriebsstroms. Dieser Zeitplan muss im Büro angefordert werden, end der Auftrags-/Projektphase. Le réglage du FLUX LUMINEUX s'effectue par programmation du courant moteur. Cet horaire doit être demandé au bureau, pendant la phase de commande/projet.

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 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.

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 gèrera 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 - Anwendungsbeispiel 2 Schritte - Exemple d'application 5 étapes



T1 = 30% "T" - 100% Lichtstroms - Flux lumineux

T2 = 20% "T" - 70% Lichtstroms - Flux lumineux

T3 = 20% "T" - 50% Lichtstroms - Flux lumineux

T4 = 10% "T" - 70% Lichtstroms - Flux lumineux

T5 = 20% "T" - 100% 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.

Zubehör nicht enthalten - Accessoires non inclus



Code: RO0640/N

ÜBERSpannungSSCHUTZ: In einem herkömmlichen elektrischen System kann ein LED-Gerät Spannungsschwankungen und externen Störungen ausgesetzt sein. Diese können beispielsweise durch diskontinuierliche Belastung der Leitung, Fehler in vor- oder nachgeschalteten Leitungen und vor allem durch atmosphärische Entladungen (in externen Systemen) verursacht werden. Bei unseren Projektoren, bei denen die Elektronik von grundlegender Bedeutung ist, ist Überspannungsfestigkeit gleichbedeutend mit Zuverlässigkeit und einwandfreier Funktionalität.

PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS

Dans un système électrique standard, un dispositif 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 systèmes externes).

Dans nos projecteurs, où l'électronique est fondamentale, la résistance aux surtensions est synonyme de fiabilité et de bon fonctionnement.



Code: 220001236

Wandarm. Grau RAL 9007

Bras pour montage mural. Gris RAL 9007



Cod. 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

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 : LUMILEDS 3528
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: LUMILEDS 3528
Maintien du flux lumineux minimum à 80 % - 50.000h (L80B10) pour le 90% des LED.

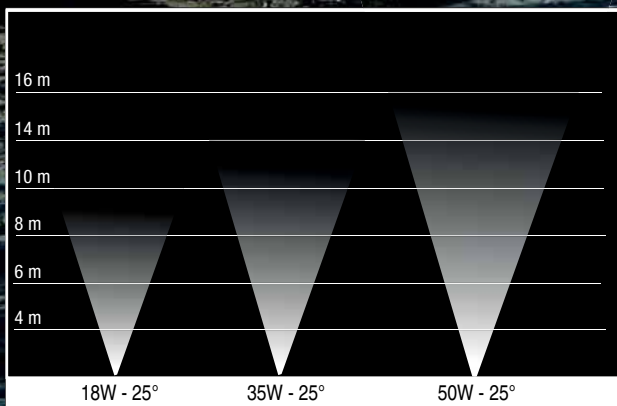
Température de couleur : 2200K, 3000K et 4000K

Câblage : 1,5 m de câble de type H07RN-F 2x1mm²

Wiring: 1,5m cable type H07RN-F 2x1mm²

Driver: intégré 

Facteur de puissance ≥0,95



Auf Anfrage
Sur demande

1-10Vdc

Pag. VI

DALI 2

Pag. VI

Outdoor

220-240 Vac

110 Vac
On demand

50/60 Hz

IP67

IK09

CRI 90

+40
C
-20

850°

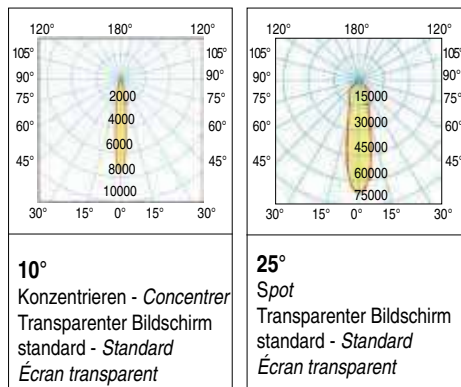
CE

Driver included

DIM
a richiesta
on demand

120°

LED Monza round

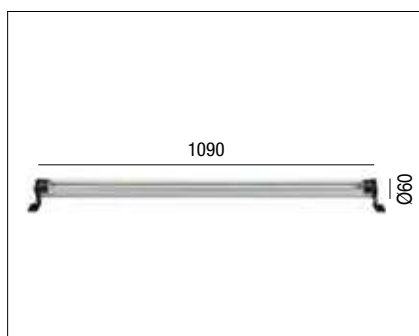


LED Monza round 70 Wall Washer

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



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



Anti-Kondensvorrichtung: Ausgleichsventil und Luftrückführung.
Dispositif anti-condensation :
Vanne de compensation et recirculation de l'air.

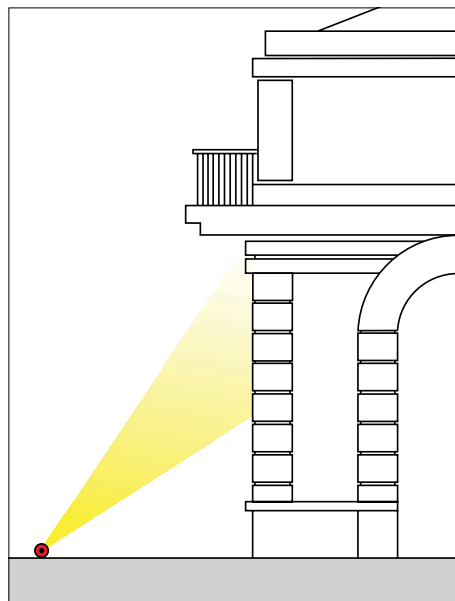
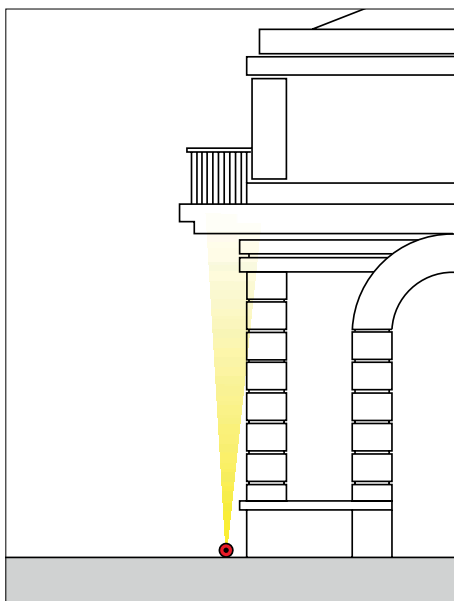
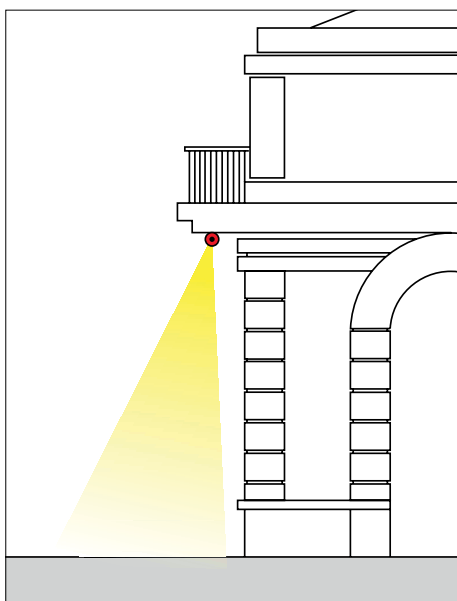




10°
 Konzentrierend
 Concentrant
 Transparenter Standard-Schirm
 Écran transparent standard

25°
 Halb-Konzentrierend
 Semi-Concentrant
 Transparenter Standard-Schirm
 Écran transparent standard

Auf Anfrage: für eine Mindestmenge von 100 Stück erhältlich mit 2200K
 Sur demande : pour une quantité minimale de 100 pièces, disponibles à 2200K



Zubehör nicht enthalten - Accessoires non inclus



IP67

Cod. XYPG9-P104
 IP67-Zubehör für durchgehende Lichtlinien
 Accessoire IP67 pour lignes de lumière continue

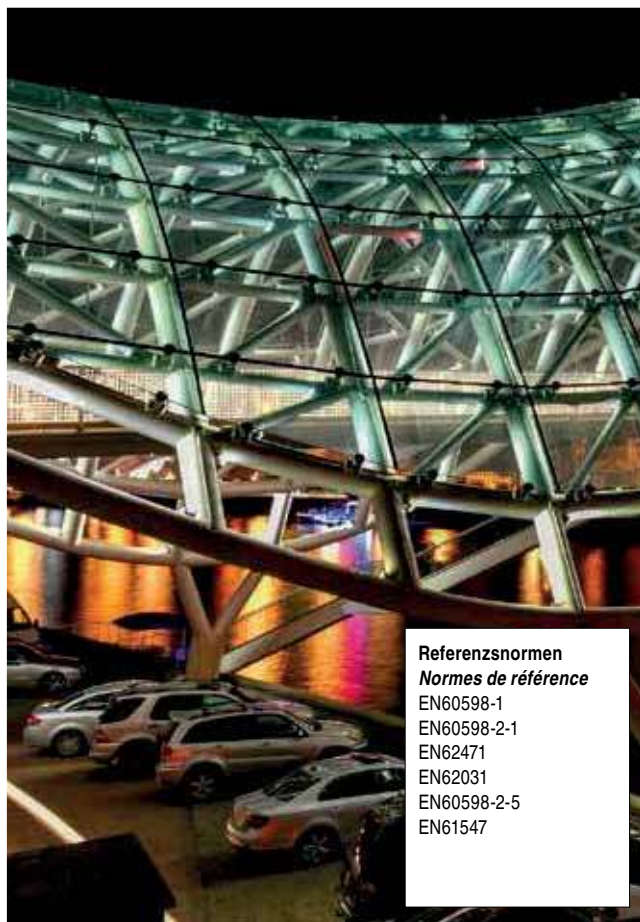


IP67

Cod. XYPG9-IP67
 IP67-Zubehör für durchgehende Lichtlinien
 Accessoire IP67 pour lignes de lumière continue

Outdoor

LED Tuba Lux CWS



Referenznormen
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**

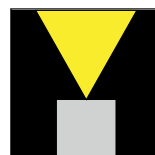
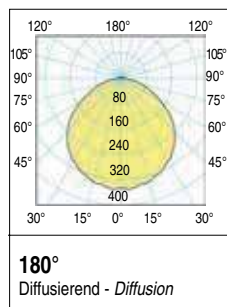
Maintien du flux lumineux minimum à 80 % - 50.000h (L80B10) pour le 90% des LED.

Température de couleur : 3000 K ou 4000 K ;

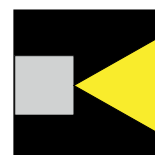
Câblage : 1.250cm de câble type H07RN-F 2x1mm²

Driver: intégré . Facteur de puissance ≥ 0,95

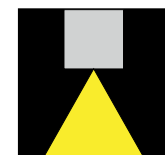
Outdoor



220-240
Vac



50/60
Hz



IP67

IK09

CRI
90

+40
C°
-20



CE

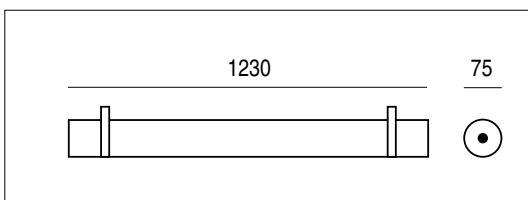


850°



DRIVER INCLUDED

CW An vertikalen und horizontalen Flächen Montagezubehör inklusive
 Sur surfaces verticales et horizontales accessoires de montage inclus



DALI 2

DALI 2

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
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/OP
OP	50	180°	4000	5.000	4.000	80	1	2,00	27339/TU/4KDA

S Aufhängung mit Montagezubehör inklusive
 Suspension avec accessoires de montage inclus

DALI 2

DALI 2

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	27340/TU/OP3K
OP	50	180°	3000	5.000	4.000	80	1	2,00	27340/TU/3KDA
OP	50	180°	4000	5.000	4.000	80	1	2,00	27340/TUBA/OP
OP	50	180°	4000	5.000	4.000	80	1	2,00	27340/TU/4KDA

w * = Auf Anfrage 20W - 30W - 40W - Sur demand 20W - 30W - 40W

LED Tuba Lux S



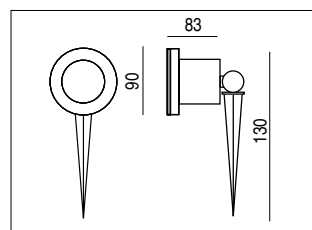
Outdoor

Verdrahtung mit Durchgangsleitung auf Anfrage
Câblage avec ligne traversante sur demande



Ausgangs- und Eingangskabel in unterschiedlichen Längen auf Anfrage
Câble de sortie et d'entrée de différentes longueurs sur demande

LED Positano - LED Gargano



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

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: Erdspeiß, Wandhalterung und Lampe (nur für Positano)

Ring Gargano: Aluminium. Pulverbeschichteter Polyesterlack, der gegen Witterungseinflüsse und Salzsprühnebel beständig ist (nur für Positano)

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)

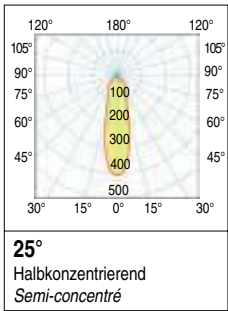
Bague Gargano : aluminium. Peinture de type polyester réalisée sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion (uniquement pour Positano)



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

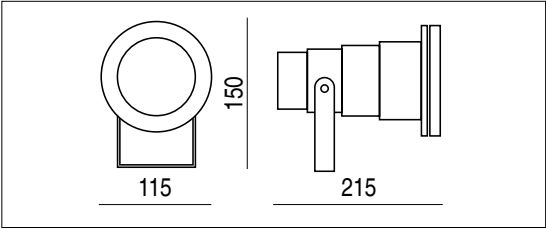
CRI >80

+40°C
-20°C

850°

CE

DRIVER INCLUDED



colour	W	angle	K	lm Output	pcs	Kg	CELL
G	10	25°	3000	914	1	0,80	24290/LED
G	10	25°	4000	914	1	0,80	24284/LED

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



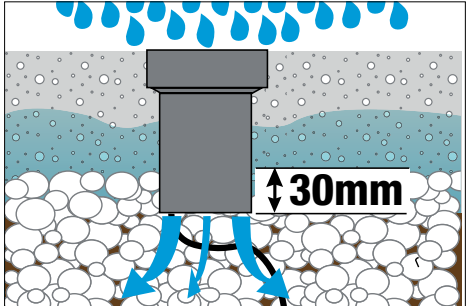
Cod. 24165
Aluminium-Spieß
Piquet en aluminium



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

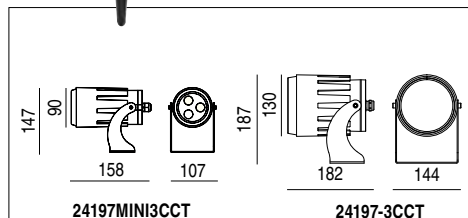


Um eine ordnungsgemäße Entwässerung zu gewährleisten, wird empfohlen, bei der Verlegung einen Kiesuntergrund vorzubereiten. Für den Anschluss müssen wasserdichte Steckverbinder verwendet werden.
Afin de permettre un drainage adéquat, il est recommandé de préparer une base en gravier lors de l'installation. Des connecteurs étanches doivent être utilisés pour le raccordement.

LED Capri - LED Capri Mini



Outdoor



**Referenzstandards
Normes de référence**
EN60598-1
EN60598-2-1
EN62471
EN62031
EN60598-2-5
EN61547

LED Capri ist eine Außenleuchte mit hoher Schutzart, die entweder mit einer Boden- oder Wandhalterung (im Lieferumfang enthalten) oder mit einem Erdspeiß (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 $\geq 0,92$. 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

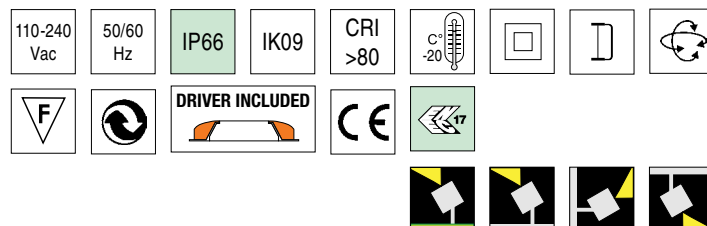
Étrier de fixation : en acier, peint avec une poudre thermodurcissable polyester

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.

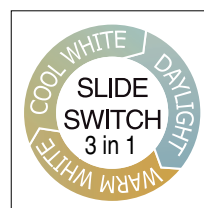
Écran : verre trempé de 4 mm d'épaisseur résistant aux chocs thermiques et aux impacts.

Driver : intégré

Light source: LED **CREE** Facteur de puissance $\geq 0,92$. 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	3CCT SWITCHABLE
N	27	30°	2700	3000	4000	2230	1	1,60	24197-3CCT	3CCT SWITCHABLE



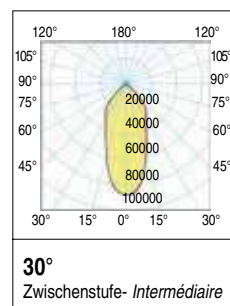
3 CCT-Funktionen (2700K - 3000K - 4000K) mit Schiebepuffer einstellbar

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



LED Capri - LED Capri Mini



Outdoor

LED Ischia

Outdoor

LED Ischia ist eine Außenleuchte mit hoher Schutzart, die entweder mit einer Boden- oder Wandhalterung (im Lieferumfang enthalten), mit einem Erdspeiß (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 $\geq 0,92$. 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.

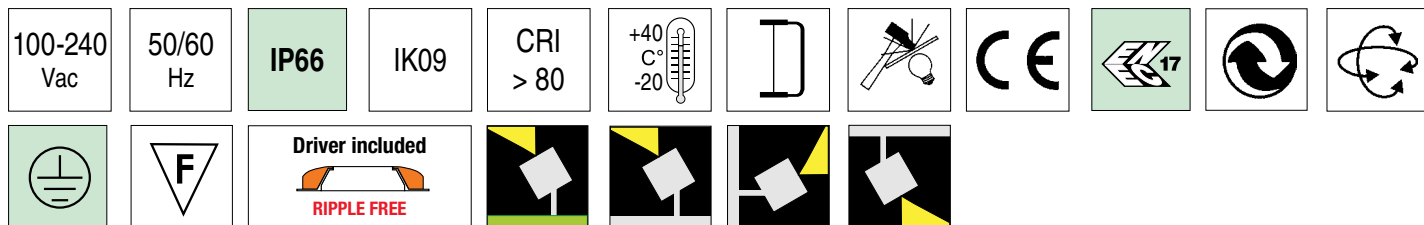
Écran : verre trempé de 4 mm d'épaisseur super blanc résistant aux chocs thermiques et aux impacts.

Driver : intégré

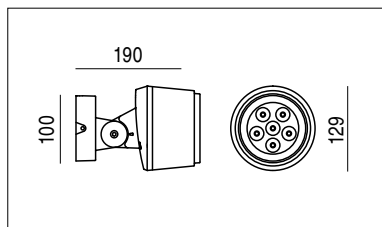
Source : LED Facteur de puissance $\geq 0,92$. Maintien du flux lumineux minimum à 80%. 50.000h (L80B20)

Sur demande: DALI 2 et DMX.

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



LED Ischia 1

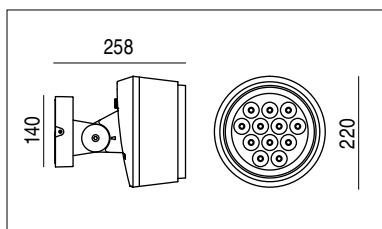


Ausrichtung
Neigung des Lampenkopfes $\pm 90^\circ$

Orientabilität
Inclinaison du corps de la lampe $\pm 90^\circ$

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

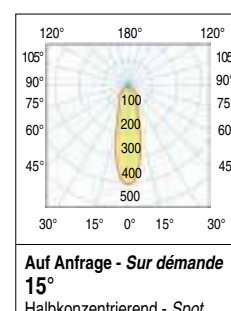
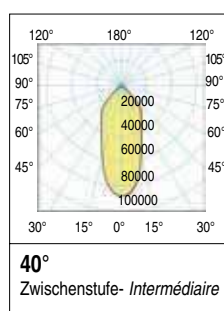


Ausrichtung
Neigung des Lampenkopfes $\pm 90^\circ$

Orientabilität
Inclinaison du corps de la lampe $\pm 90^\circ$

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

Détail optiques - Optik-Detail



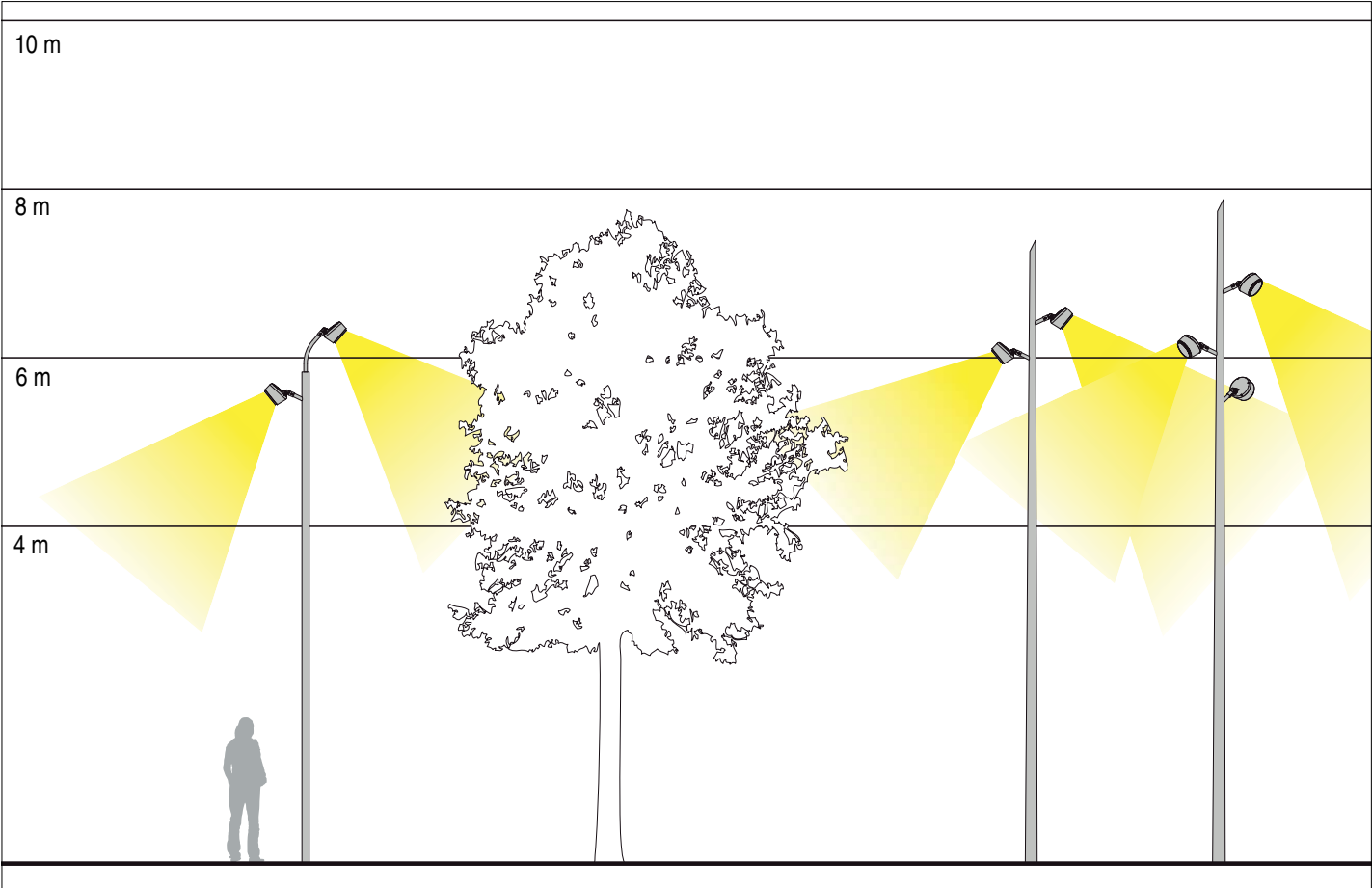
LED Ischia

Nicht inbegriffenes Zubehör LED ISCHIA 40 W - Accessoires non inclus LED ISCHIA 40 W



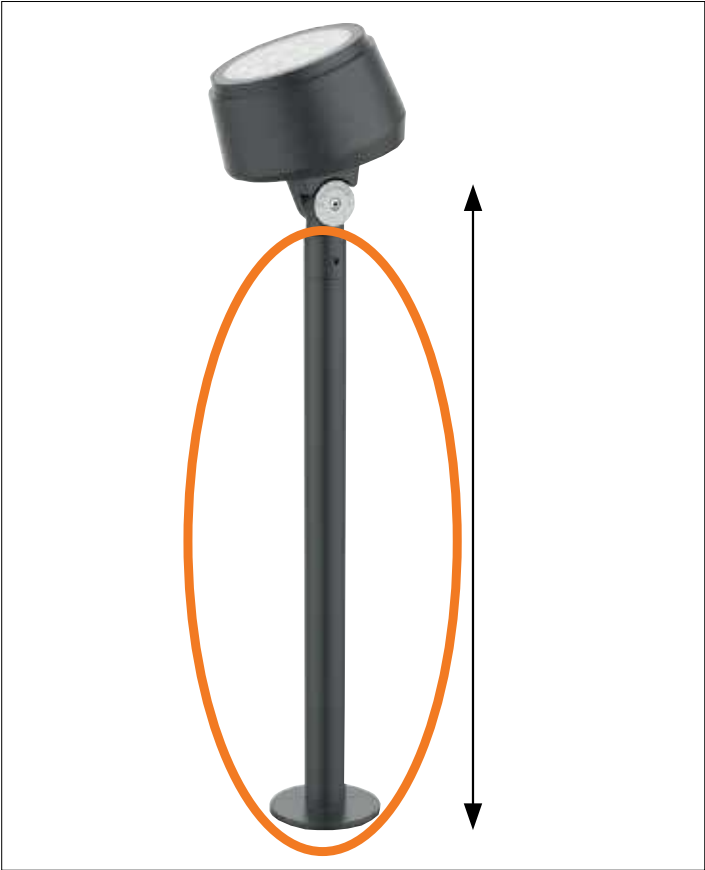
colour	Descrizione - Description	Code
N	Einzelhaken für Mastmontage Ø 120 mm für LED Ischia 40W <i>Crochet simple pour application sur poteau Ø 120 mm pour LED Ischia 40W</i>	TG-215-A
N	Doppelhaken für Mastmontage Ø 120 mm für LED Ischia 40W <i>Crochet double pour application sur poteau Ø 120 mm pour LED Ischia 40W</i>	TG-215-B

Outdoor



LED Ischia

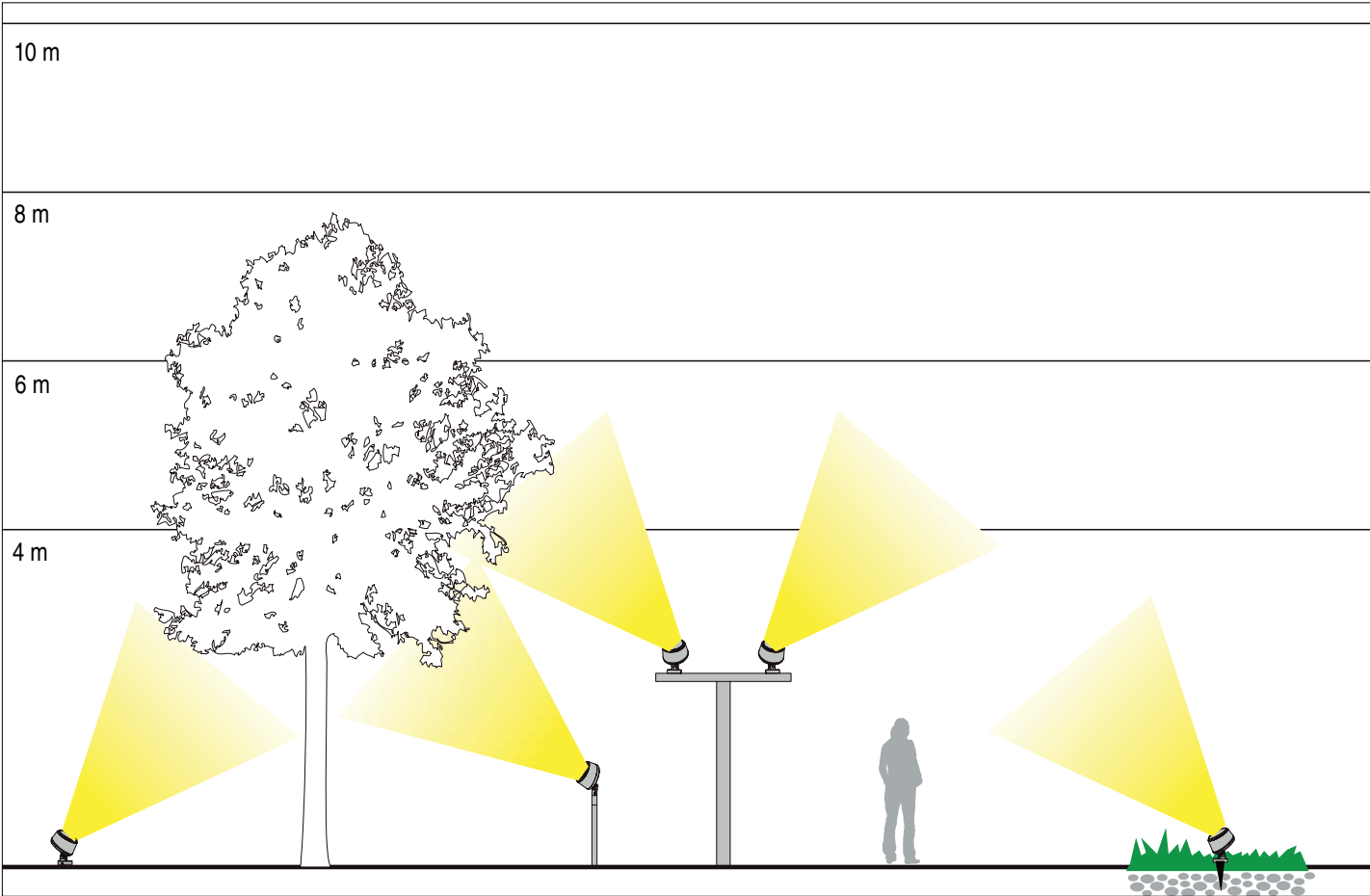
Zubehör nicht inbegriffen - Accessoires non inclus



Cod. 215PA
Mast für LED Ischia - Poteau pour LED Ischia



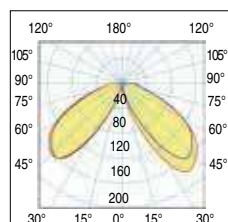
Cod. 24165
Aluminiumpfosten - Piquet en aluminium





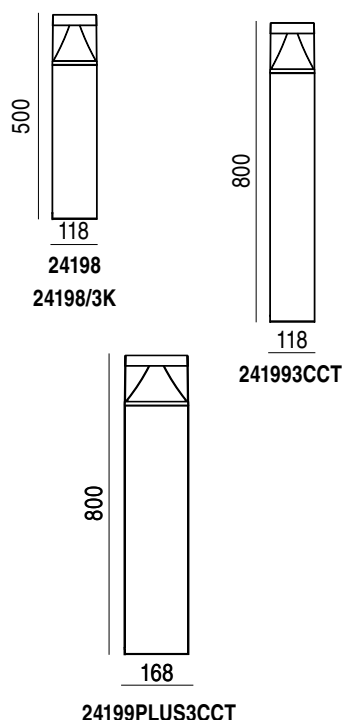


LED Ovest



360°
Diffondente - Wide

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



Poller für die Garten- oder Parkbeleuchtung, mit dezentem Lichteffect.

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 $\geq 0,9$. 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

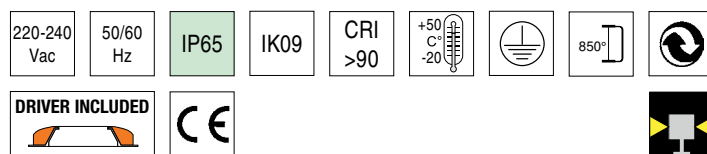
Corps : en aluminium moulé sous pression UNI 1706, peint avec une poudre thermodurcissable de polyester

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 $\geq 0,92$. Maintien du flux lumineux minimum à 80%. 50.000h (L80B20)



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



3 CCT-Funktionen (2700K - 3000K - 4000K) mit Schiebeschalter einstellbar

Fonction 3 CCT (2700 K - 3000 K - 4000 K) modifiable avec interrupteur à curseur

Auf Anfrage
Sur demande

1-10Vdc

Pag. VI

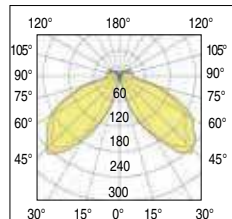


Pag. VI



Pag. VI

LED Cubo



360°
Diffondente - Wide

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

Auf Anfrage
Sur demande

1-10Vdc

Pag. VI



Pag. VI



Pag. VI

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 $\geq 0,9$. 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 $\geq 0,9$. Maintien du flux lumineux minimum à 80%. 50.000h (L80B20)

100-240 Vac	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI >80	+50°C -20°C	850°	850°	850°
DRIVER INCLUDED		CE						

colour	H mm	W	Optic	K			lm	pcs	Kg	CELL
N	800	15	130°	3000			1125	1	2,80	24300
N	800	15	130°	2700	3000	4000	1125	1	2,80	24300-3CCT

3CCT
SWITCHABLE



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.

Normes de référence Referenzstandards

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

Poller zur Beleuchtung von Gärten und Parks, mit dezentem Lichteffect.

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 $\geq 0,90$ 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

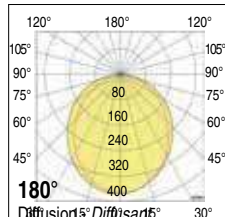
Peinture : type polyester exécuté sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion et garantie pour 1000 heures en brouillard salin. Couleur Anthracite.

Diffuseur : en polycarbonate opale incassable et auto-extinguible V2 stabilisé aux rayons UV.

Driver: intégré

Source: LED **CREE** Facteur de puissance $\geq 0,90$. Maintien du flux lumineux minimum à 80%. 50.000h (L80B20)

ø 180



180°
Diffusion 5° Diffusant 15°

220-240
Vac

50/60
Hz

IP65

IK09

CRI
>80

+40
C°
-20

850°

850°

850°

DRIVER INCLUDED

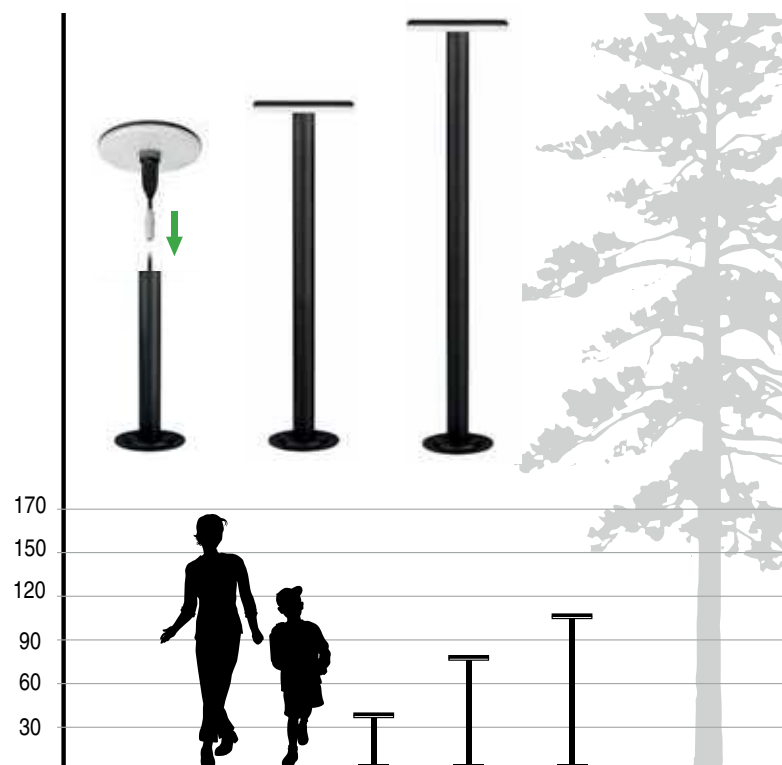
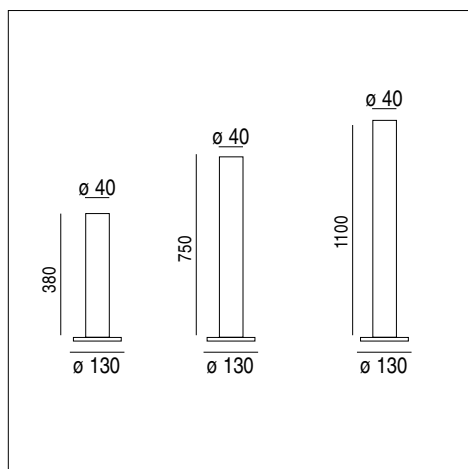
CE

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



LED Maga

[3in1]



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)

Luminaire 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.

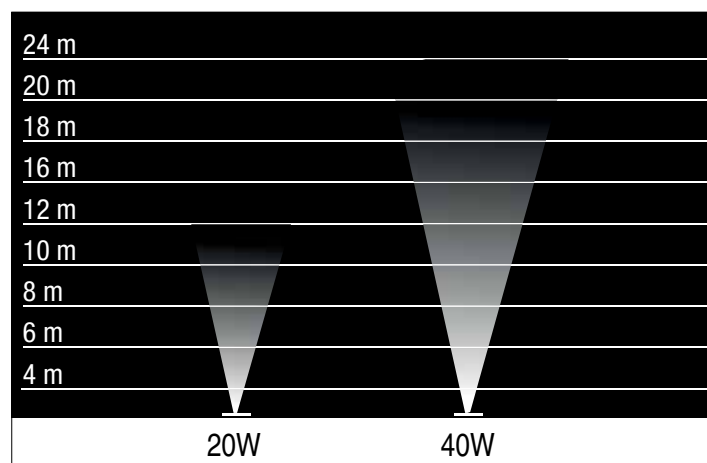
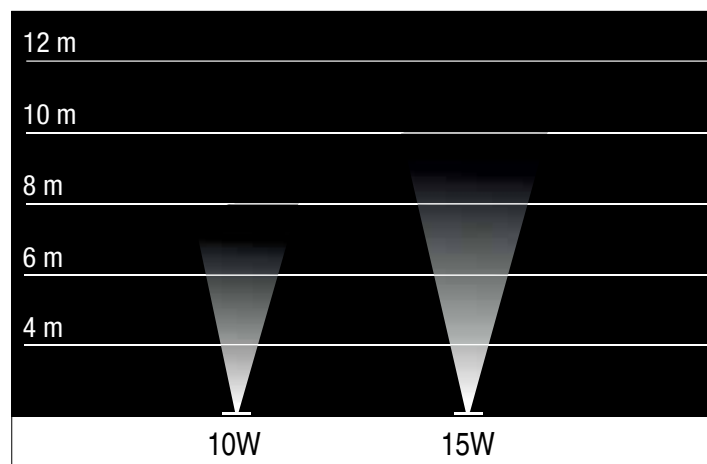
Couleur : Noir RAL 9005 (LED Maga W et LED Maga C) - Blanc RAL 9003 (LED Maga C uniquement).

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

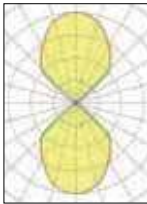
IK08

CRI
>80

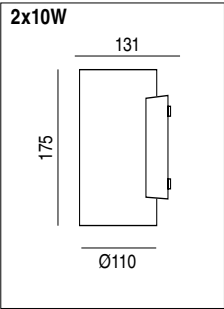
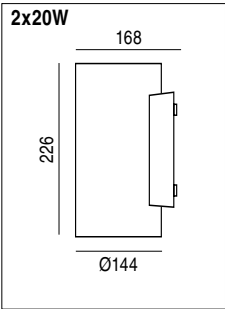
+40
C°
-20

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
N	2x10	80°	3000		2x850	1	1,20	32323-3K



Outdoor

LED Maga W - Ø 110mm - Ø 144mm



220-240
Vac

50/60
Hz

IP66

IK08

CRI
>80

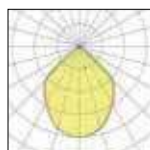
+40
°C
-20
°C



850°

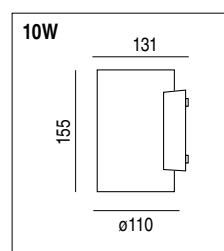
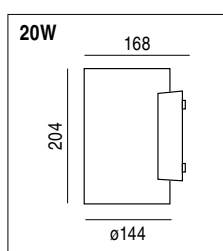


DRIVER INCLUDED



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	4000	5000	950	1	1,20	32313-103CCT

3CCT
SWITCHABLE



Outdoor



LED Maga C (Ø 126mm / Ø 168mm)



220-240 Vac

50/60 Hz

IP66

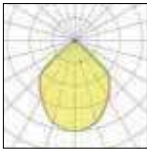
IK08

CRI >80

+40°C
-20°C

850°

DRIVER INCLUDED



colour	W	Optic	K			lm	pcs	Kg	CELL
N	15	100°	3000	4000	5000	1000	1	1,10	32299-3CCT
B	15	100°	3000	4000	5000	1000	1	1,10	32299-3CCT
B	15	100°	3000			1000	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

Ø 126

138

40W

Ø 168

150



3 CCT-Funktionen (3000K - 4000K - 5000K) mit Schiebeschalter einstellbar
Fonction 3 CCT (3000 K - 4000 K - 5000 K) modifiable avec interrupteur à curseur



Outdoor

3in1





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

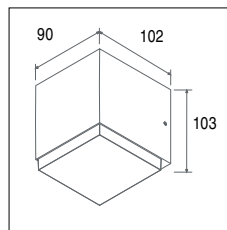
Deux entrées Loop In/Out et un terminal rapide pour une installation rapide

LED Asso square



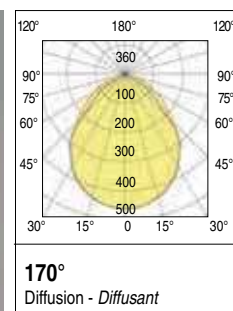
220-240 Vac	50/60 Hz	IP65	IK08	CRI >80	+45°C -20°C	750°	DRIVER INCLUDED	CE
-------------	----------	------	------	---------	----------------	------	-----------------	----

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

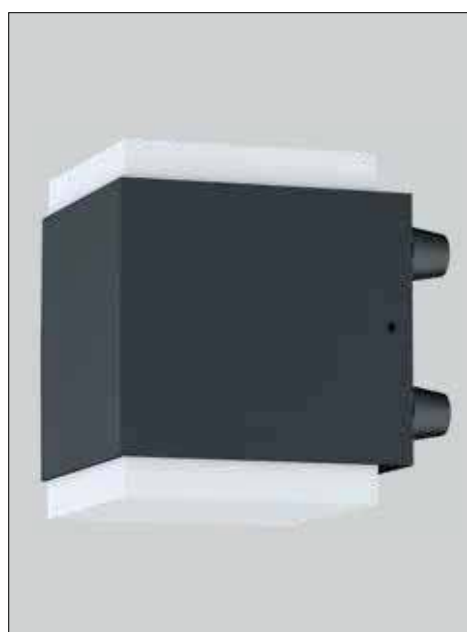


3 CCT-Funktionen (3000K - 4000K - 5700K) mit Schiebescalter einstellbar

Fonction 3 CCT (3000K - 4000K - 5700K) modifiable avec interrupteur à curseur

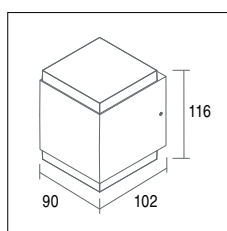


LED Asso square Up & Down



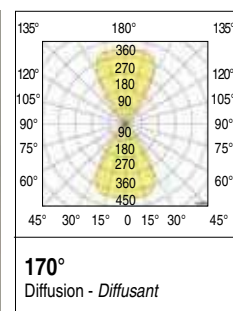
220-240 Vac	50/60 Hz	IP65	IK08	CRI >80	+45°C -20°C	750°	DRIVER INCLUDED	CE
-------------	----------	------	------	---------	----------------	------	-----------------	----

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 Schiebescalter einstellbar

Fonction 3 CCT (3000K - 4000K - 5700K) modifiable avec interrupteur à curseur



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

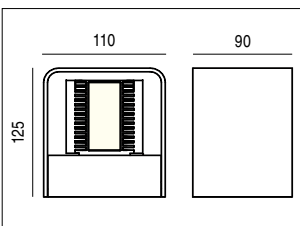
Driver : intégré

Source: LED **CREE** maintien du flux lumineux minimum à 80 % : 50 000 h (L80B10).

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



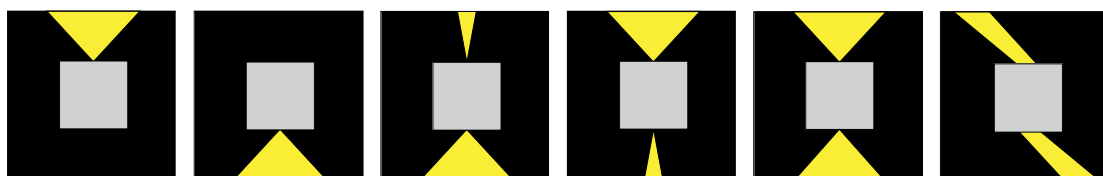
colour	W	K			lm	pcs	Kg	CELL
N	2x4,5W	2700	3000	4000	2x375	1	1,50	32292-3CCT
B	2x4,5W	2700	3000	4000	2x375	1	1,50	32291-3CCT



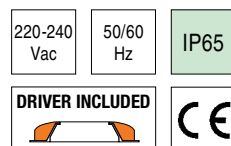
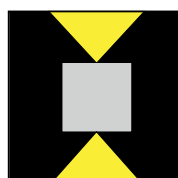
Referenzstandards Normes de référence

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

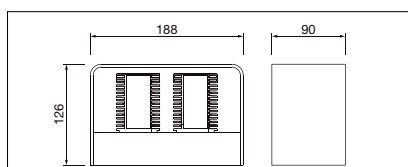
Verstellbare Lamellen für Lichtaustritt mit unterschiedlichen Neigungen - Ailettes orientables pour une émission de lumière avec différentes inclinaisons



LED Doppio Su & Giù



colour	W	K			lm	pcs	Kg	CELL
N	2x9	2700	3000	4000	2x700	1	1,50	32292-23CCT







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

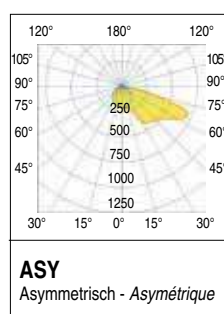
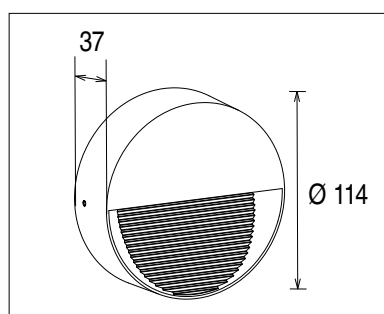
Normes de référence : EN60598-1 ; EN60598-2-1 ; EN62471; EN62031 ;

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



LED Medio Solo Giù Square



200-240 Vac

50/60 Hz

IP65

IK08

CRI >80

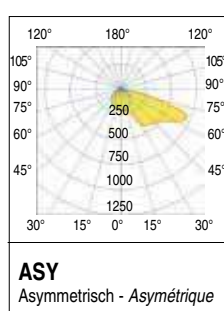
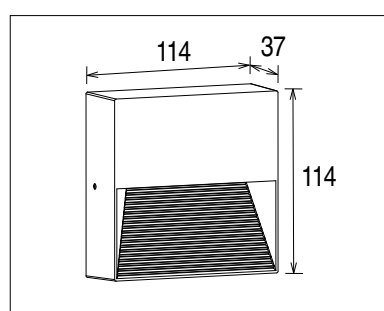
+45 C°
-20

750°

DRIVER INCLUDED

CE

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



LED Sologìu R - LED Sologìu 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

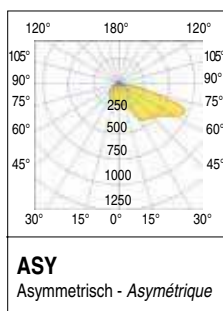
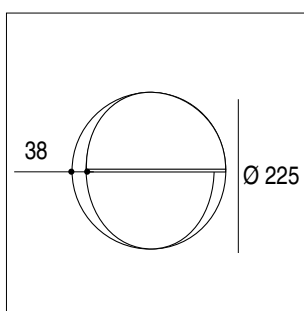
Peinture : type polyester exécuté sous forme de poudre, résistante aux intempéries et à la corrosion et garantie pour 1000 heures en brouillard salin. Couleur Anthracite RAL7024.

Diffuseur : en verre trempé plat extra-clair.

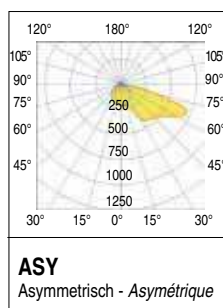
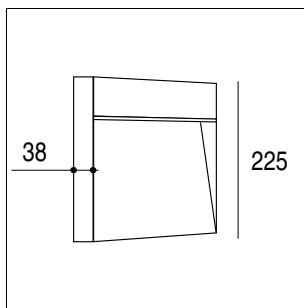
Câblage : avec double entrée de câbles.

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°		CE	DRIVER INCLUDED	
----------------	-------------	------	------	------------------	--	------	--	----	-----------------	--



LED Sologìu R							
colour	W	Optic	K	lm	pcs	Kg	CELL
A	8,5	ASY	3000	300	1	0,8	SOLOGIUR



LED Sologìu 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 beschichtet.

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

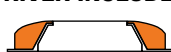
Das Design der robusten Struktur, IP65 Wasserdichtigkeit eignet sich für ein breiteres Anwendungsgebiet.



220-240 Vac	50/60 Hz	IP65	IK03	+45 C° -20		750°	
----------------	-------------	------	------	------------------	--	------	--



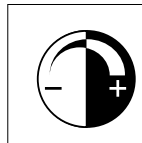
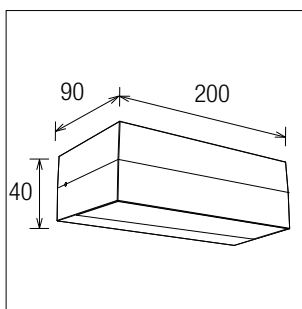
DRIVER INCLUDED



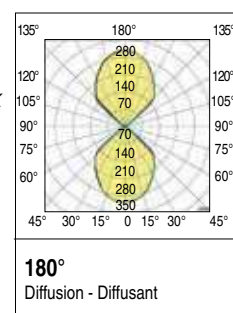
colour	W	Optic	Lm	K			pcs	Kg	CELL
N	10	180°	700	3000	4000	5700	1	0,71	RL88-10W-BL3P
B	10	180°	700	3000	4000	5700	1	0,71	RL88-10W-WH3P

3 CCT
SWITCHABLE

3 CCT
SWITCHABLE



3 CCT-Funktionen (3000K - 4000K - 5700K) mit Schiebescalter einstellbar
Fonction 3 CCT (3000K - 4000K - 5700K) modifiable avec interrupteur à curseur
Mit TRIAC oder Dimmer einstellbar
Réglable avec un variateur TRIAC ou IGBT



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 Stunden 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 Sicherheit 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 commerciaux 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 raisons 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°

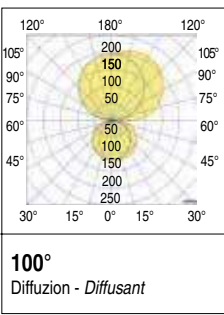
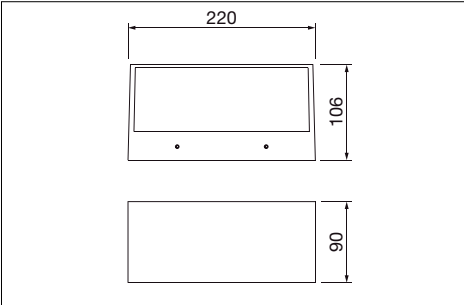
CE

DRIVER INCLUDED

DALI 2

DALI 2

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
N	30	100°	4500	3000	1	1,00	SUGIU363KD
N	30	100°	4500	4000	1	1,00	SUGIU364KD



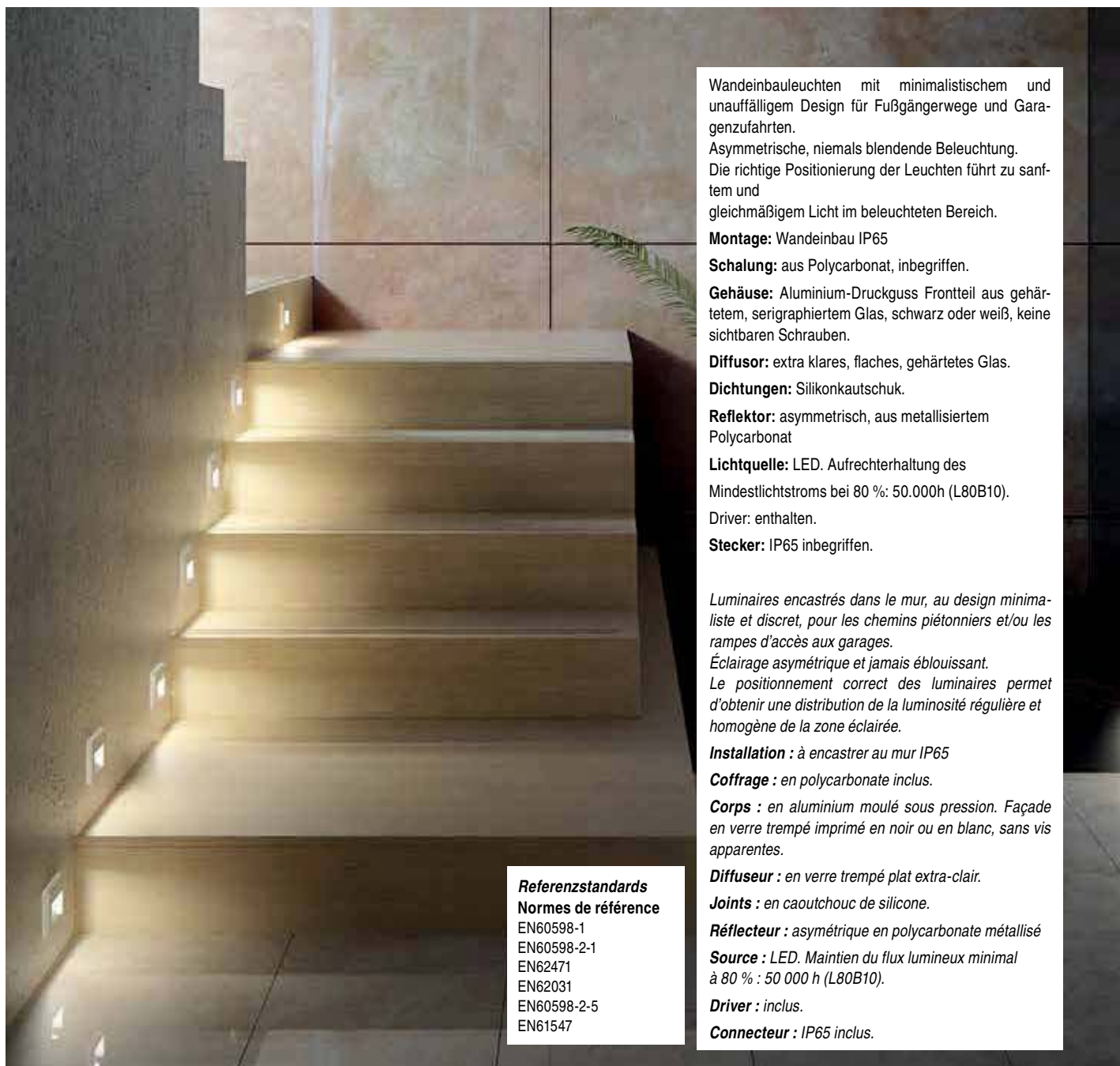
- Referenzstandards**
Normes de référence
EN60598-1
EN60598-2-1
EN62471
EN62031
EN60598-2-5
EN61547



Outdoor

LED Lodi Giù (Einbau- oder Wandmontage - installation encastrée ou murale)

Outdoor



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

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.



LED Lodi Giù



220-240 Vac

110 Vac a richiesta on demand

50/60 Hz

IP65

IK06

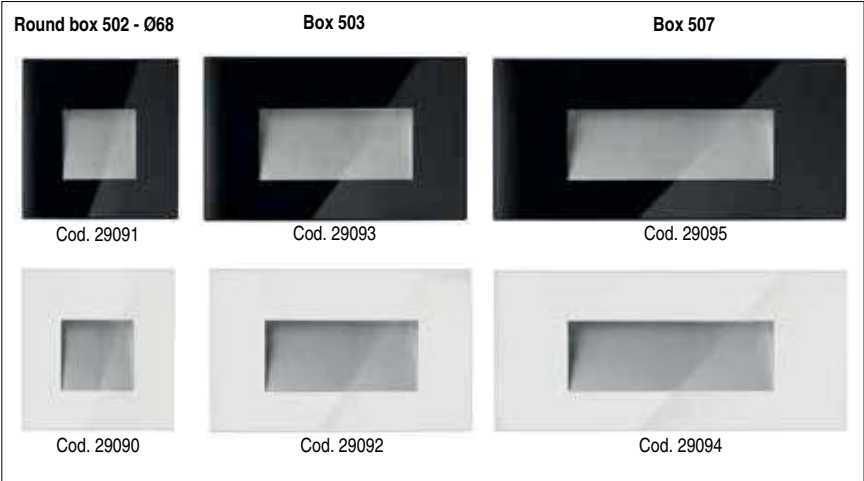
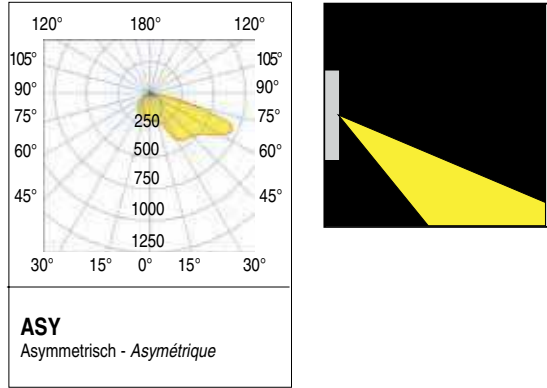
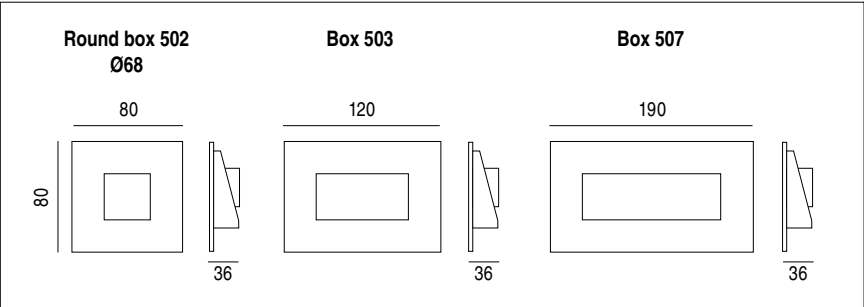
CE

850°

CRI >80

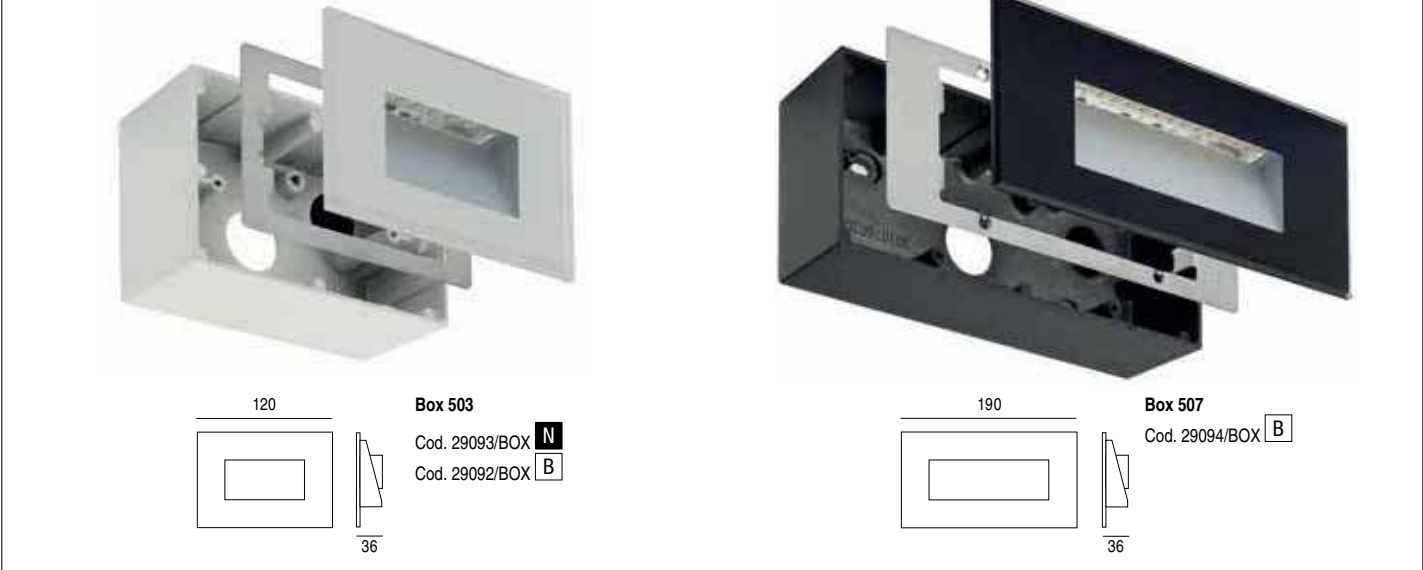
DRIVER INCLUDED

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



Zubehör nicht inbegriffen - Accessoires non inclus

Kasten für vorstehende Montage - Boîte pour application en saillie



Outdoor

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.

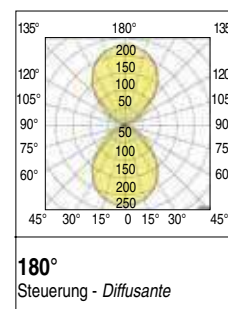
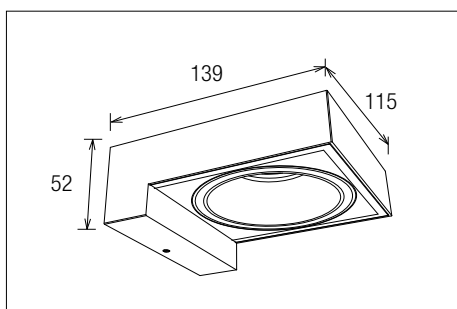
Installation : au plafond ou murale pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur

Alimentation : incluse



100-240 Vac	50/60 Hz	IP65	IK10	+45 C° -20	
750°		CE	DRIVER INCLUDED		

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



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

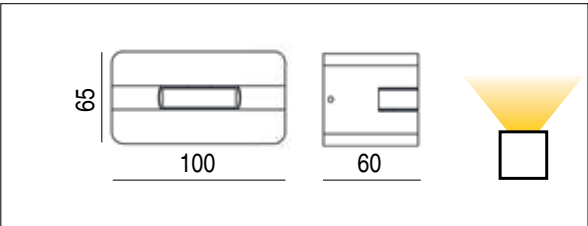
+45
C
-20

750°

CE

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

LED Platax PLUS - XL



Outdoor

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 Einschalten, mit sofortiger Reaktion. Erkennungsempfindlichkeit, Schaltabstand, Helligkeitsschwelle und Einschaltzeit können 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

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.

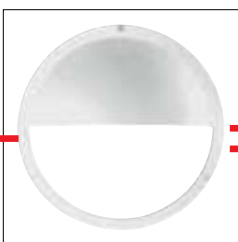
Aucun risque photobiologique, RG0 groupe de risque exempté (EN62471).

Indice IP : IP65 certifié par un laboratoire accrédité

Produit conforme aux directives :

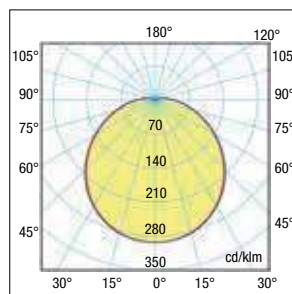
LED PLATAX PLUS

Zubehör - Accessoires



Photometrische Daten

Données photométriques



B Cod. CO3001.100 - Ø 280mm (Platax plus) Nylon-Visier - Visière Nylon

N Cod. CO3002.100 - Ø 280mm (Platax plus) Nylon-Visier - Visière Nylon



Platax Plus-Treiberkalibrierung - Pilote Platax Plus - Paramètres d'usine



Mit dem LED-Treiber (4-poliger Dip-Schalter) können Sie die gewünschte Leistung (1-2-3-4) und den erforderlichen Betrieb auswählen.
Le driver LED (Dip-Switch 4 pôles) permet de sélectionner la puissance souhaitée (1-2-3-4) et de choisir le fonctionnement nécessaire.



Werkseinstellung
Réglage par défaut d'usine

Dip-Switch-Auswahl Sélection du commutateur DIP				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 PLUS - XL

220-240V 50/60Hz



Led Platax PLUS multipotenza



CRI 90

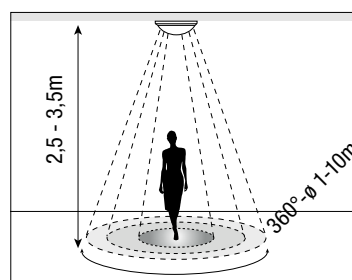
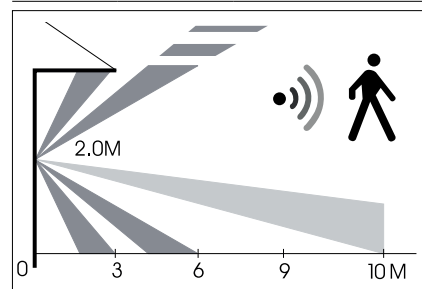


LED Platax Plus

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

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

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
N	max 20	220-240	max 1600	3000	006	0,850	555540.PLUSNE
N	max 20	220-240	max 1600	4000	006	0,850	555613.PLUSNE



Led Platax multipower Emer Autotest

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

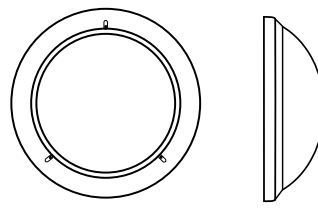
- (A) Ligne de charge permanente de la batterie et fonctionnement en urgence
 (B) Ligne interrompue.
 (D) Le groupe batterie est livré non connecté pour ne pas endommager les accumulateurs.
 Effectuer la connexion lors de l'installation.

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

Led Platax XL



Ø 380

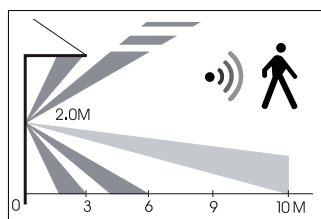
100

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
	B	22	220-240	2100	3000	006	1,350	555639.0101DA
	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



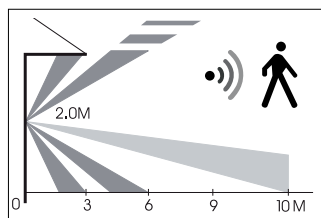
LED Platax XL Emer

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
	B	22	220-240	2100	3000	006	2,000	555639.DAEMER
	B	22	220-240	2100	4000	006	2,000	555618.DAEMER

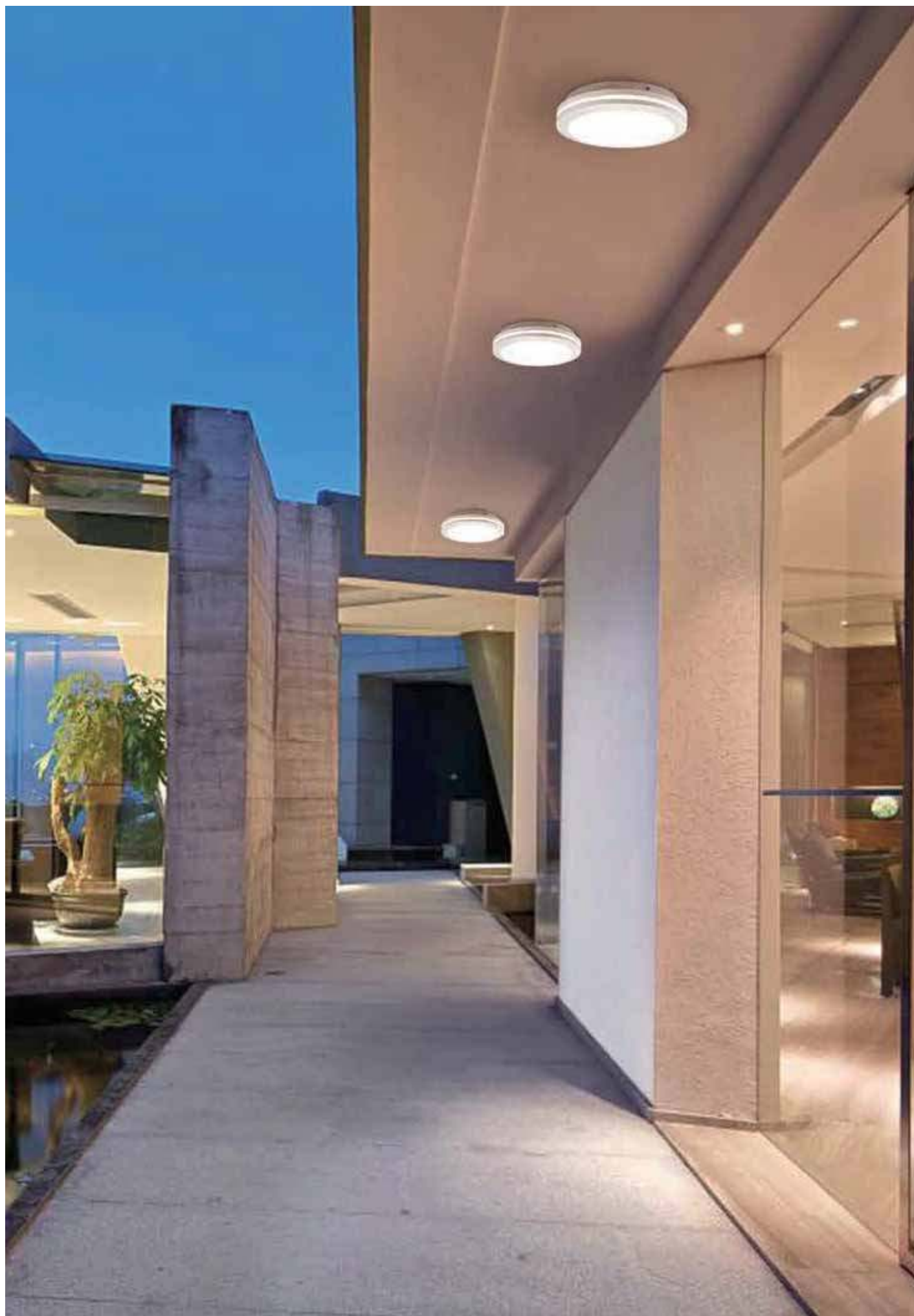
LED Platax XL EMER + EYE

	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.





Notleuchten - Appareils d'urgence

Notbeleuchtungskörper mit Kabel

Um seinen Kunden einen besseren Service zu bieten, hat sich Relco dazu entschieden, in seinen Lampen die Versionen **STANDARD EMERGENCY** (nur LED, die die Netzpräsenz signalisiert) oder **AUTOTEST** (zur Meldung eventueller Anomalien) zu verwenden. Siehe LED-Farbe in der Tabelle unten

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.

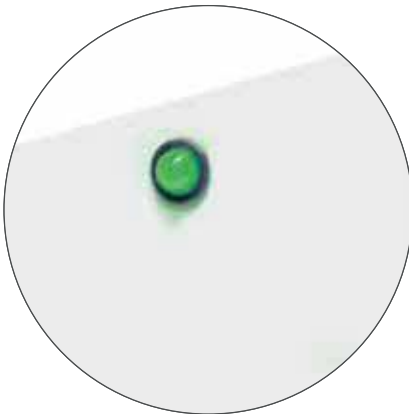
Appareils d'éclairage de secours câblés

Relco, dans sa politique d'offrir un meilleur service aux clients, a décidé d'utiliser des versions **STANDARD EMERGENCY** (uniquement LED qui signale la présence du réseau) ou **AUTOTEST** (pour signaler d'éventuelles anomalies) dans ses lampes. Voir la couleur des LED dans le tableau ci-dessous

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 signalées 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		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

Serie Platax Plus + Luna Piena

Neue LED-Schaltung, die eine perfekte Gleichmäßigkeit der Lichtverteilung im Lampengehäuse gewährleistet
Nouveau circuit LED conçu pour assurer une parfaite homogénéité de la diffusion lumineuse du corps de la lampe



CRI 90

Outdoor

LED Luna piena

1-10Vdc



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 Einschalten, mit sofortiger Reaktion. Erkennungsempfindlichkeit, Schaltabstand, Helligkeitsschwelle und Einschaltzeit können 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

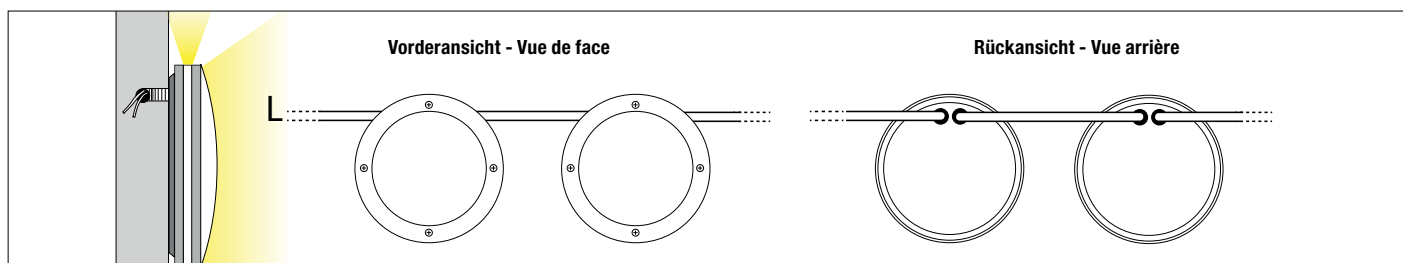
Outdoor



Auf Anfrage: 2700K, 3000K und 6000K Versionen

Sur demande : versions 2700K, 3000K et 6000K

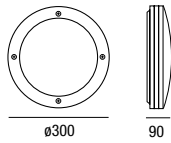
Beispiel für die Installation einer durchgehenden Leitung - Exemple d'installation en ligne continue



LED Luna piena max 30W

220-240V 50/60Hz    

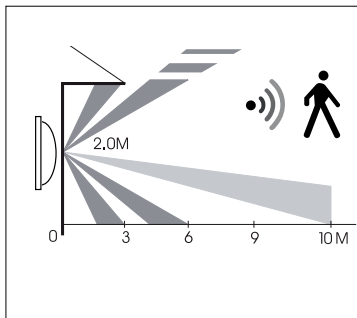
LED Luna piena multipower



CRI 90



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

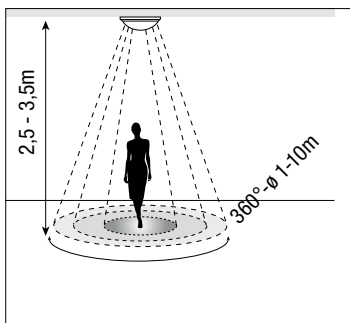


LED Luna piena max 20W

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.

Dip-Schalter-Auswahl Sélection du Dip-Switch				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



Outdoor

LED Luna piena Emer



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

BASICseries LED Kamaleon, IP65



LED Kamaleon 6 Lampen in einer.

Wasserdichte LED-Deckenleuchte, geeignet für Wohnungsbau, Läden und Hotels, erhältlich in zwei Größen $\varnothing 250$ mm und $\varnothing 350$ mm, mit einer Auswahl von drei verschiedenen Farbtemperaturen, 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.

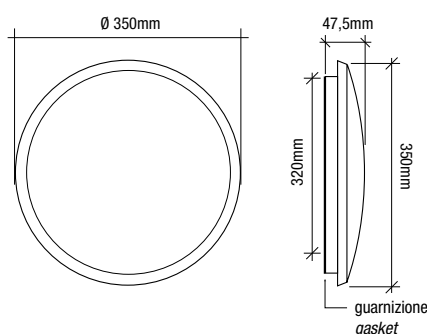
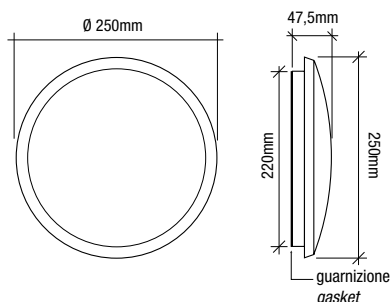
LED Kamaleon 6 lampes en une.

Plafonnier LED étanche, adapté aux applications civiles, commerciales et hôtelières, disponible en 2 tailles $\varnothing 250$ mm et $\varnothing 350$ mm, 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.



LED Kamaleon $\varnothing 250$ mm

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



220-240V 50/60Hz DRIVER INCLUDED

LED Kamaleon $\varnothing 350$ mm

Color	Code	W	K
	2592	18/24/30	3000
			4000
			6000

Lichtquelle Source SMD LED

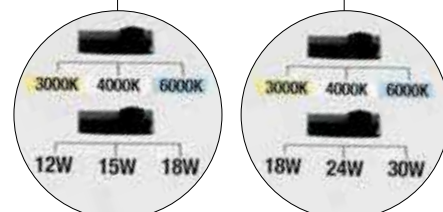
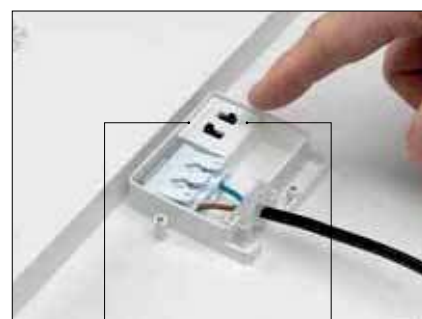
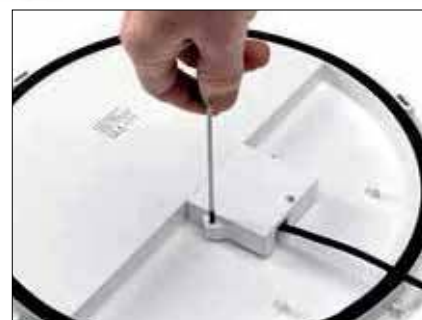
Max. Lichtstrom Flux lumineux maximum 1800/2400/3000 Lm

Gewicht (kg) Poids (kg) 0,85



220-240V 50/60Hz DRIVER INCLUDED

Ändern Sie den Rahmen mit einem einfachen Klick!
Wählen Sie unter 3 verschiedenen Farben aus: Grau, Schwarz und Weiß (separat zu bestellen).
Changez de cadre d'un simple clic!
choisissez parmi 3 couleurs différentes : gris, noir et blanc (à commander séparément).





Outdoor

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 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

LED Aster est une applique/plafonnier très polyvalente, pratique et peu encombrante. Convient pour éclairer les espaces internes et externes, avec indice de protection IP65. L'éclairage est uniforme et diffus.

Particulièrement adapté aux couloirs, salles de bains, balcons, entrées et zones équipées de systèmes de prévention des incendies humides (sprinklers).

Corps : aluminium moulé sous pression

Diffuseur : en verre trempé finition satinée.

Joint : en silicone transparent

Peinture : poudre polyester thermodurcissable, résistante à la corrosion et aux agents atmosphériques.

Source : LED 5630  SEOUL SEMICONDUCTOR

Disponible en couleurs : Peint blanc - Peint noir - Aluminium brossé

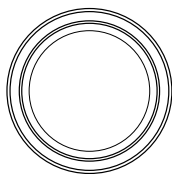


Outdoor

LED Aster



453



87



220-240V 50/60Hz   850°   

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*



Article			Code		Col.	(mm)	W	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

Thermoplastique + Verre - Thermoplastikunststoff + Glas



Taormina



Taormina Round - LED Taormina Round



70SG

Outdoor

Article			Code		Col.	(mm)	W	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



Article			Code		Col.	(mm)	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		

Outdoor

Thermoplastique + Verre - Thermoplastikunststoff + Glas



150



Top con palpebra

Article			Code		Col.	(mm)	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		

Technische Daten für Anwendung über Außenkanal - Données techniques pour application via conduit extérieur

Taormina 	Top con palpebra 	Round media - Round grande 	Tekno 2000 media Tekno 2000 grande 	Tekno 2000 basic
---------------------	-----------------------------	---------------------------------------	---	-----------------------------

Thermoplastique + Verre - Thermoplastikunststoff + Glas

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 entflammables 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 dispositifs 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 à riva 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.

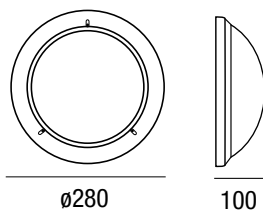
Emballage : thermorétractable.



220-240V 50/60Hz



Platax E27



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

Zubehör - Accessoires



B Cod. C03001.100 - Ø 290mm - Nylon-Visier - Visière Nylon

N Cod. C03002.100 - Ø 290mm - Nylon-Visier - Visière Nylon

Lampe nicht im Lieferumfang enthalten - Lampe non incluse



													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)

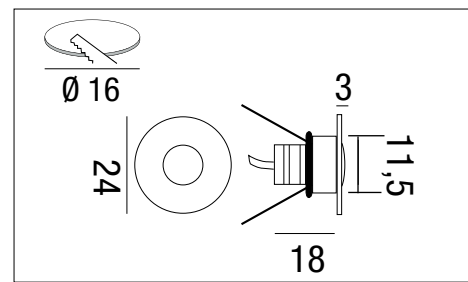
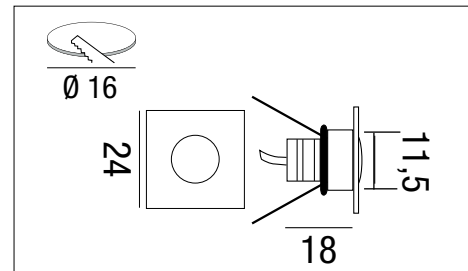
Alimentation : non incluse ; équipée de 50 cm de câble FROR PVC 2x0,5 mm2.



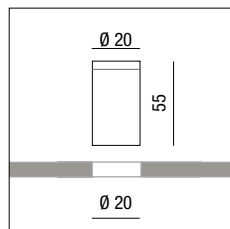
LED Londra								
colour	Max W	mA	Optic	K	lm	pcs	Kg	S + L
B	1	Max 350	60°	3000	120	1	0,02	27343
B	1	Max 350	60°	4000	120	1	0,02	27343-4K
C	1	Max 350	60°	3000	120	1	0,02	27151
C	1	Max 350	60°	4000	120	1	0,02	27151-4K

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



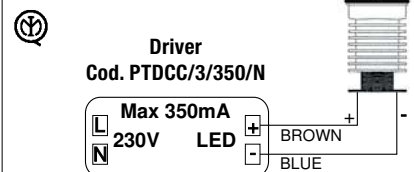
Cod. 000022

Schalung - Coffrage

LED Driver per singola installazione

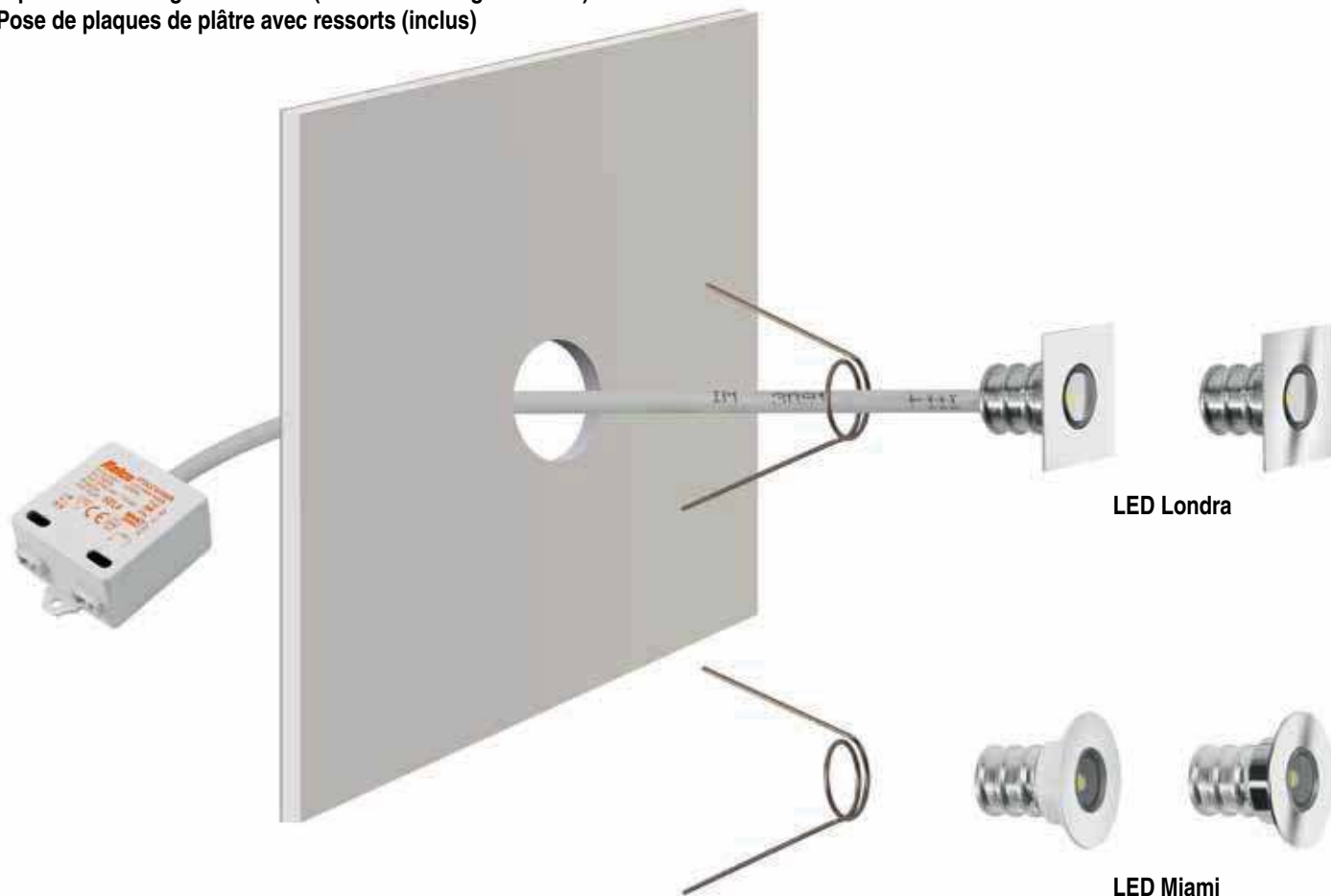
LED Driver for single installation

Dim: 42x40x21mm

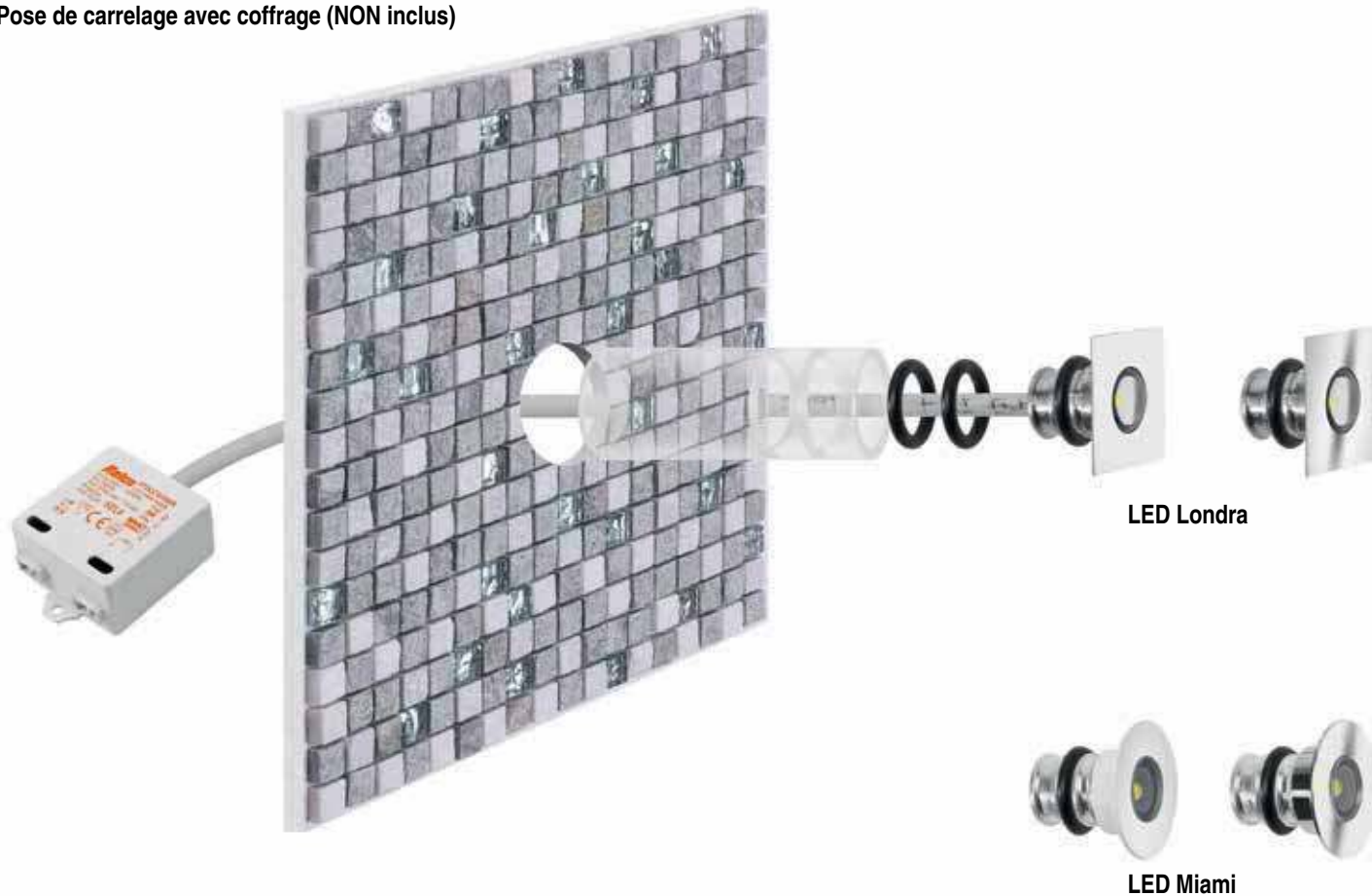


LED Londra - LED Miami

Gipskartonmontage mit Federn (im Lieferumfang enthalten)
Pose de plaques de plâtre avec ressorts (inclus)



Fliesenverlegung mit Schalung (NICHT im Lieferumfang enthalten)
Pose de carrelage avec coffrage (NON inclus)



Recessed

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

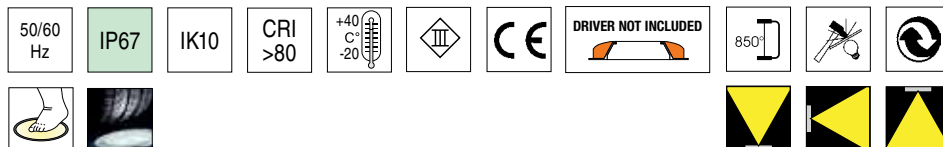
Diffuseur : en verre transparent trempé

Joint : en caoutchouc de silicone.

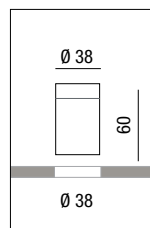
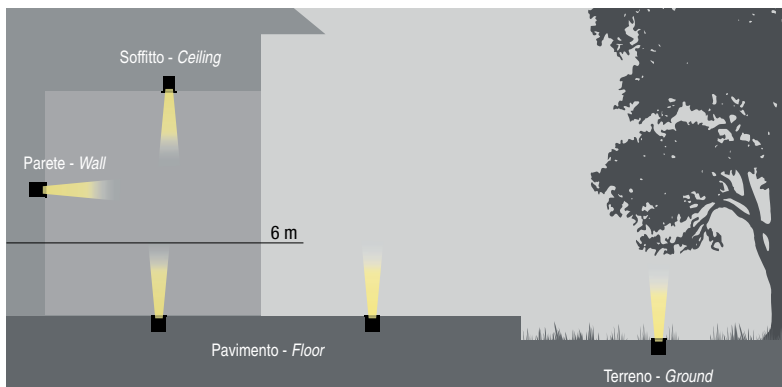
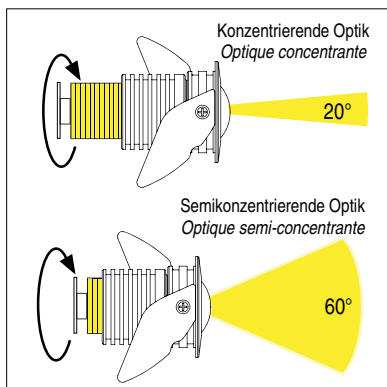
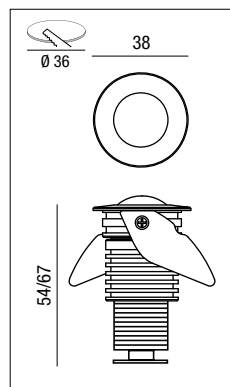
Praticabilité : résistance à la charge statique 2000 kg via une contre-caisse pouvant être commandée séparément

Alimentation : basse tension de sécurité à courant constant (350 mA). À commander à part.

Source : LED **SAMSUNG**



colour	Max W	Max 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	2	Max 350	10/60°	6000	280	140	1	0,09	27188
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



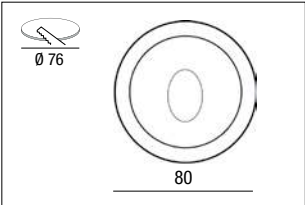
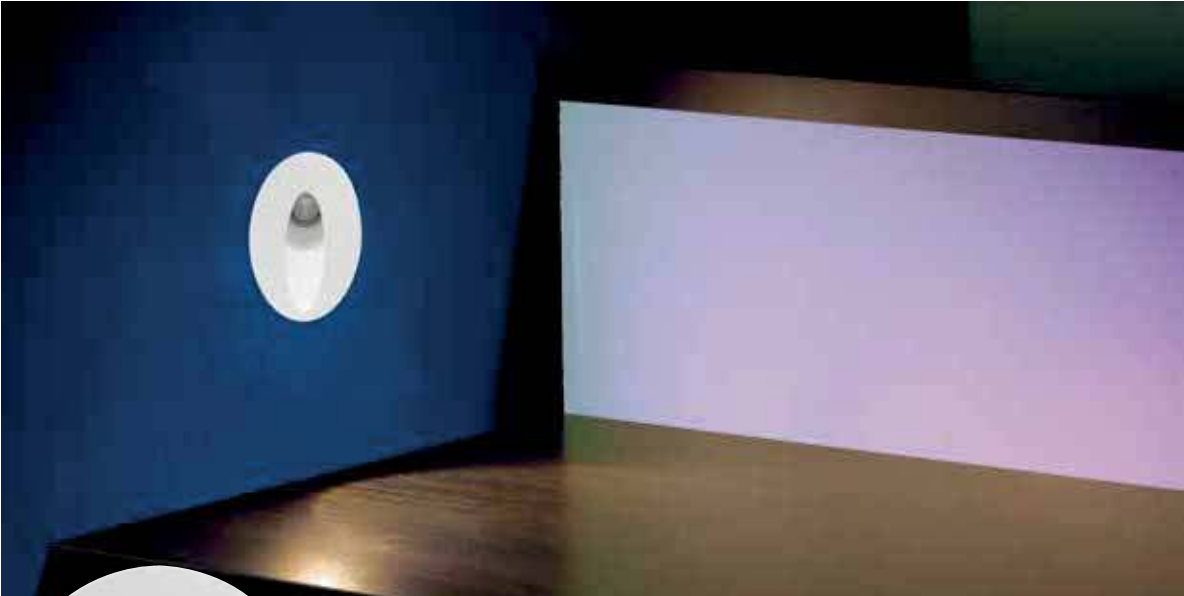
Cod. 27176 /KIT
Wandhalterung
Coffrage pour
installations sur la
maçonnerie.
Étrier mural
Schalung für die
Montage auf
Mauerwerk.



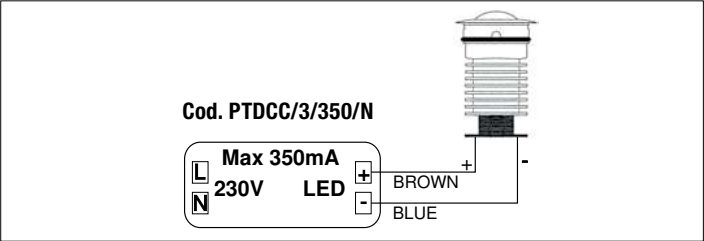
Cod. 24165
Aluminium-Spieß
*Piquet en
aluminium*



LED Parigi ASY



50/60 Hz	IP67	IK10	CRI >80	+40 C° -20	III	CE	DRIVER NOT INCLUDED	850°	850°	850°
colour	W	mA	Optic	K	lm output	lm/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	



Recessed

2in1

Recessed

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

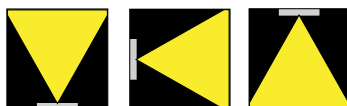
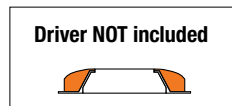
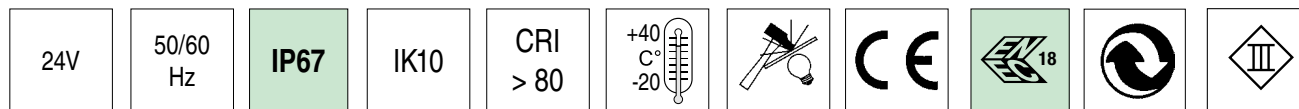
1-10Vdc

DALI 2

DYNA

Wireless

Siehe Seite VI - Voir page VI



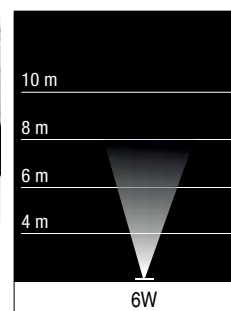
Optik 30° - Optique 30°



Temperatur unter 40°C
Température inférieure à 40°C



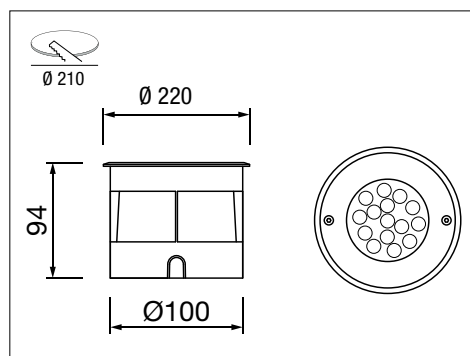
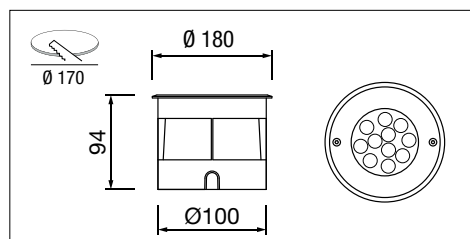
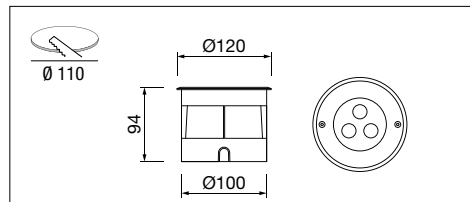
Statische Belastbarkeit
(5000 kg) - Résistance à la charge statique (5000 kg)



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	1	0,54	RM-032CCT
S N	25	30°	3000	4000	2.000	1	0,65	RM-052CCT
S N	40	30°	3000	4000	3.200	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

Gehärtetes Glas
Verre trempé

Rahmen aus rostfreiem Stahl 304
Châssis en acier inox 304

Leistungsstärkere Optiken
Optique plus performante

PP-Kunststoff-Einbaugehäuse
Boîtier d'installation en plastique PP



Recessed

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, zur Beleuchtung von Plätzen, Gebäuden, Skulpturen und Schildern.

- **Körper und Gehäuse:** Edelstahl Typ 304.
- **Körper:** reines Aluminium.
- **Glas:** 15 mm dickes, gehärtetes Klarglas, statische Belastung der Leuchte max. 5000 kg
- **Modul:** Das Beleuchtungsmodul verfügt über ein einstellbares Neigungssystem und eine Optik mit hohen Leistungen.
- **Montage:** durch Einrasten.
- Das Beleuchtungsgerät kann in Standardlängen kontinuierlich betrieben werden.
- Wasserfest, sicher und zuverlässig im Gebrauch.
- Maximale Oberflächentemperatur aller Kontakttemperaturen <50 °C für Sicherheit und Zuverlässigkeit.
- Alle äußeren Schrauben sind aus Edelstahl 304 gefertigt.
- Die technischen Merkmale des Geräts entsprechen der Norm EN 60598-1.

LED Venezia, pour l'éclairage de lieux tels que les places, les bâtiments, les sculptures et les enseignes.

- **Corps et boîtier :** en acier inoxydable de type 304.
- **Corps :** en aluminium pur.
- **Verre :** 15 mm clair trempé, la charge statique du luminaire peut supporter jusqu'à 5000 kg.
- **Module :** le module d'éclairage a un système d'inclinaison réglable et une optique haute performance.
- **Installation :** encliquetable.
- Le luminaire peut être utilisé en continu dans des longueurs standards.
- Résistant à l'eau, il est sûr et fiable.
- 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.
- Les caractéristiques techniques du luminaire sont conformes à la norme EN 60598-1.

Auf Anfrage - Sur demande

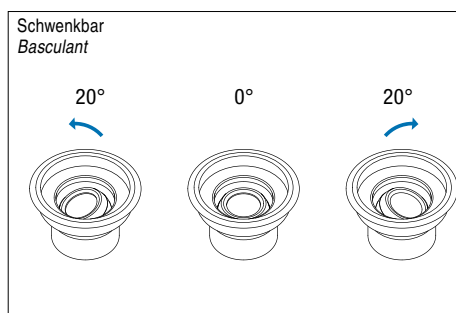
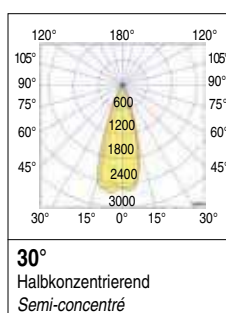
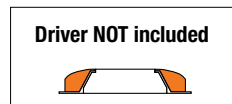
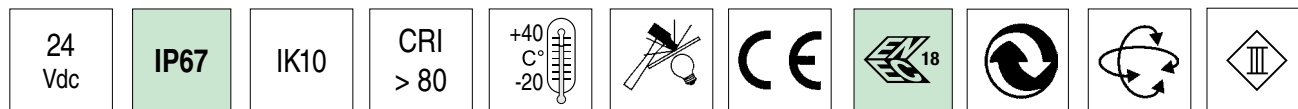
1-10Vdc

DALI 2

DYNA

Wireless

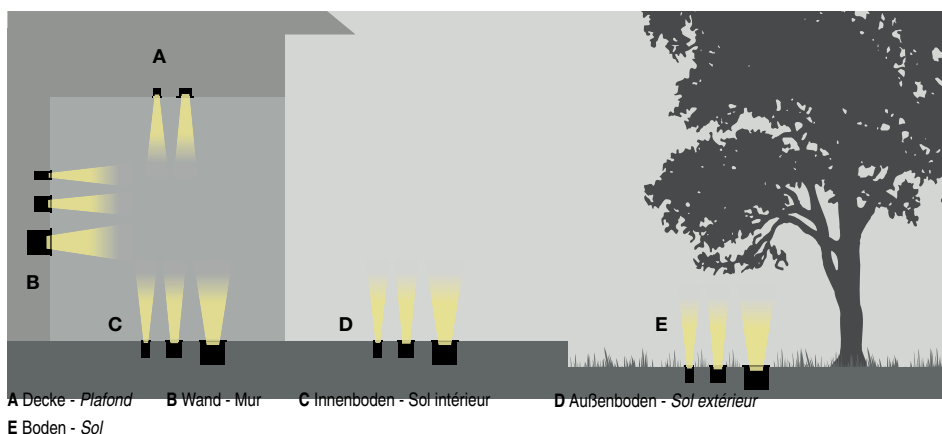
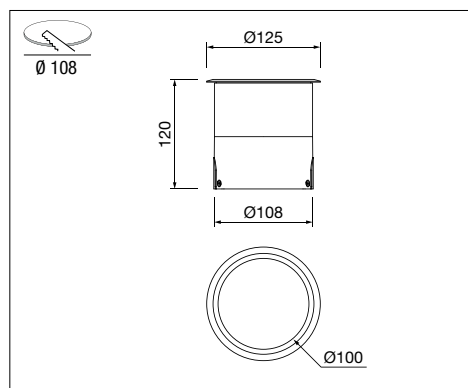
Siehe Seite VI - Voir page VI



Das Produkt verfügt über ein spezielles Design und bietet die effektivste Beleuchtungslösung für visuellen Komfort, vermeidet unnötige Blendung und reduziert die Lichtverschmutzung, die Lichtrichtung ist einstellbar.

Le produit est appliqué avec une conception spéciale, fournissant la solution d'éclairage la plus efficace pour le confort visuel, évitant l'éblouissement inutile et réduisant la pollution lumineuse, la direction de la lumière étant réglable.

colour	W	angle	K	Lumen	Lm/W	pcs	Kg	S + L
S N	10	30°	3000	800	80	1	1,80	RL21310-1



Die Bodeneinbauleuchten weisen unterschiedliche Grade der Torsions- und Scherfestigkeit auf, bis zu 5000 kg nach EN 60598-2-13.

Les encastres dans le sol et le plancher ont différents degrés de résistance à la torsion et au cisaillement, jusqu'à 5000 kg selon la norme EN 60598-2-13.



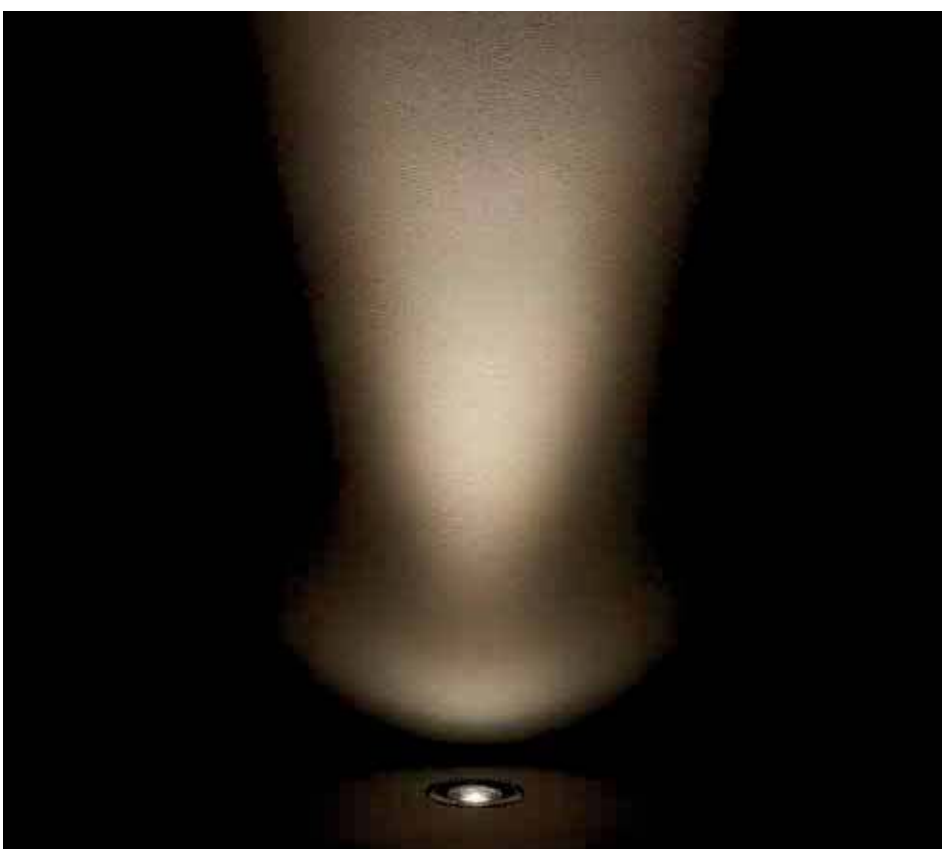
Temperatur unter 40°C
Température inférieure à 40°C



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)



Recessed

LED Rondò - LED Naasby



**Normes de référence
Bezugsnormen**
EN60598-1
EN60598-2-1
EN62471
EN62031
EN60598-2-5
EN61547

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 résistante 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), technopolymère (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 Silikon Gummi.

Lichtquelle: LED **SAMSUNG**

Driver: inbegriffen.

LED Rondò RGB

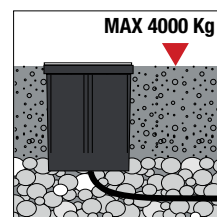
Quelle: LED COB 30W Full color

Driver: Externe IP67-Box mit Driver und DMX-Controller-Schnittstelle.



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 structure 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.

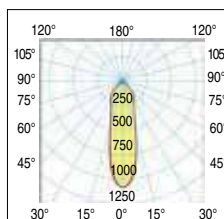
Im Falle einer Montage in gemauerten Böden muss die Struktur einer Last von 4000 Kg. ohne Verformung standhalten können. Die Unterseite der Schalung ist geöffnet, es muss daher ein Kiesbett als Drainage vorgesehen werden.

LED Rondò - LED Naasby

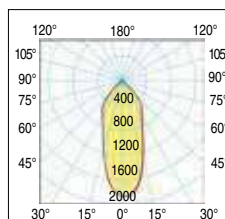


Recessed

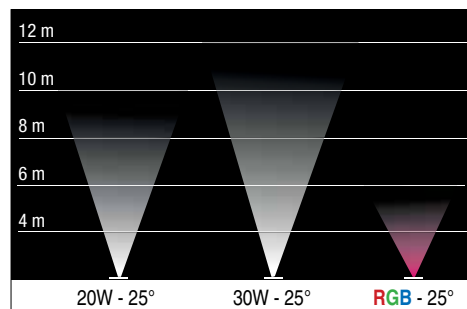
LED Rondò



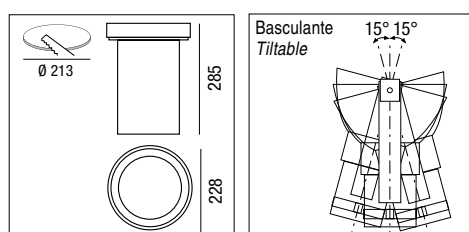
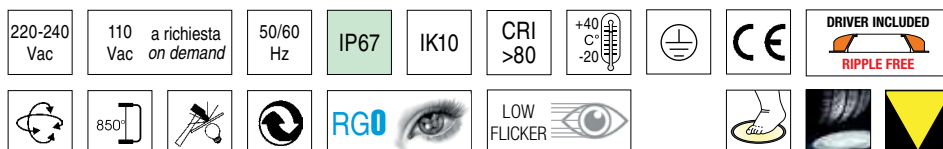
25°
Halbkonzentrierend
Semi-concentré



Auf Anfrage - Sur demande
40°
Mittel - Moyen



20W - 25° 30W - 25° RGB - 25°



colour	Max W	angle	K	nominal lm tc = 25° C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
	20	25°	4000	2.600	2.300	116	1	3,8	32567
	20	25°	3000	2.600	2.300	116	1	3,8	32567-3K
	30	25°	4000	3.900	3.480	116	1	3,8	32541
	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

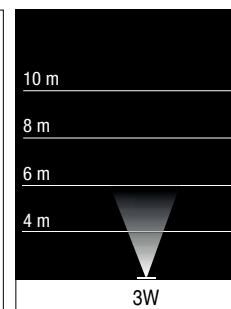
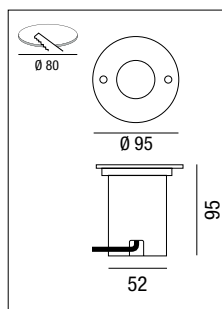
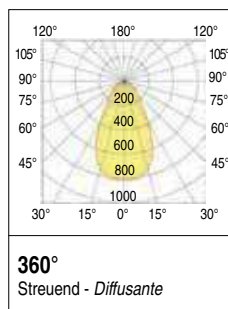
Sur demande : en fonction de la quantité, disponible avec un angle de rayonnement de 40°

Sur demande : pour quantité minimum 100 pièces disponibles à 2700K

Recessed



LED Naasby R

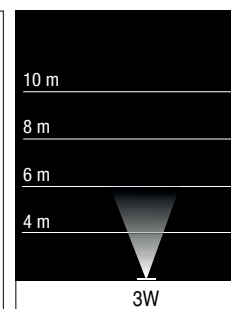
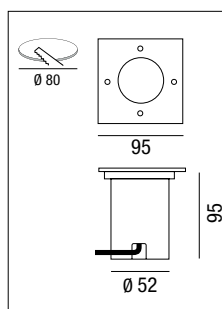
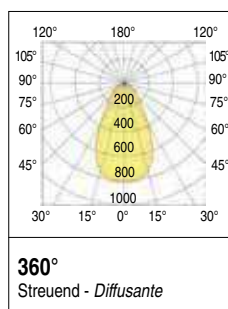


50/60 Hz	IP67	IK09	CRI >80	+40 -20	III	CE	DRIVER NOT INCLUDED	850°		
----------	------	------	---------	------------	-----	----	---------------------	------	--	--

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

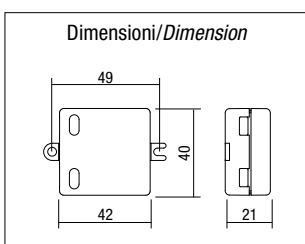
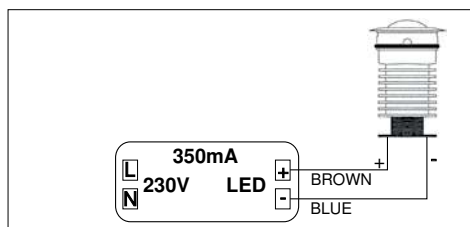


50/60 Hz	IP67	IK09	CRI >80	+40 -20	III	CE	DRIVER NOT INCLUDED	850°		
----------	------	------	---------	------------	-----	----	---------------------	------	--	--

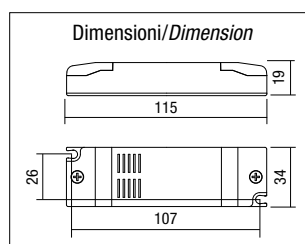
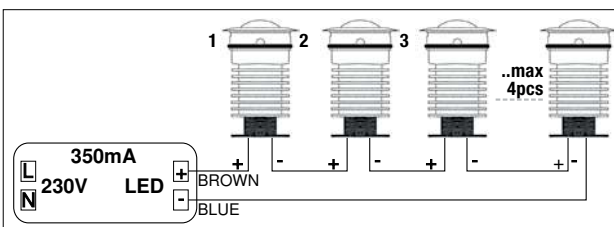
colour	Max W	mA	angle*	K	nominal lm - tc = 25° C	lm output	lm/W	pcs	Kg	S+L
C	3	350	360°	4000	426	370	125	1	0,55	90.034/4K
C	3	350	360°	3000	426	370	125	1	0,55	90.034

* Diffuser Lichtstrahl - Faisceau lumineux à lumière diffuse

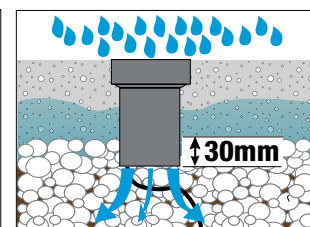
Anwendungsbeispiele - Exemples d'applications



Cod. PTDC/3/350/N
3W
LED-Treiber für Einzelmontage
LED Driver pour chaque installation



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, 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

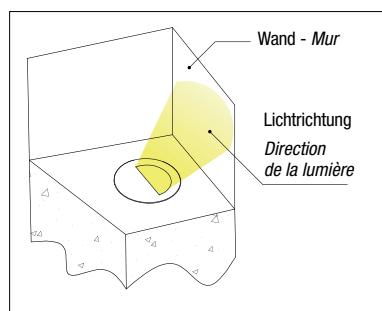
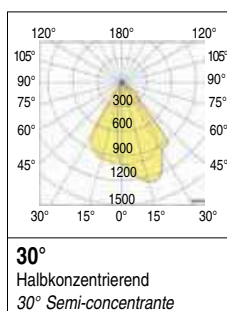
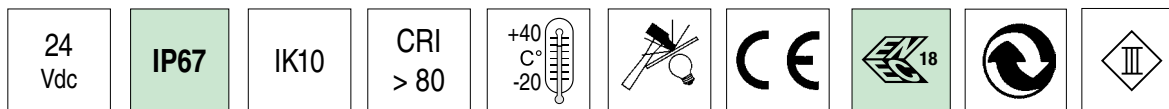
1-10Vdc

DALI 2

DYNA

Wireless

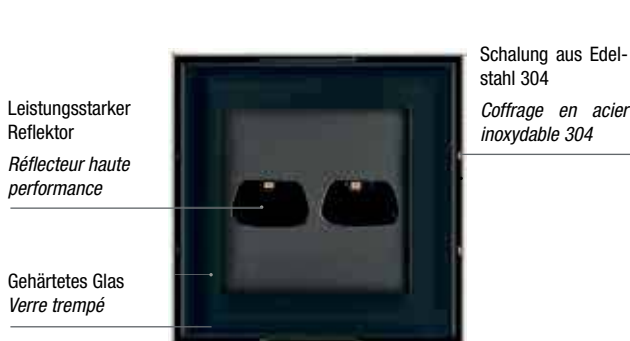
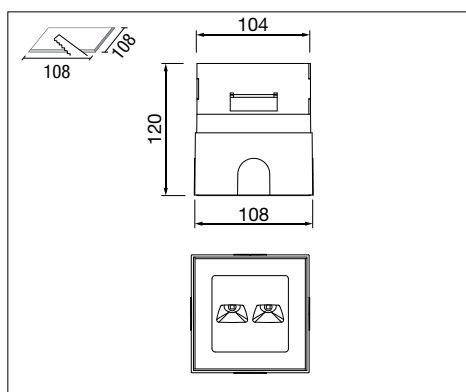
Siehe Seite VI - Voir page VI



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	ASY	3000	500	83	1	1,50	RL2146-2



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.

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.



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



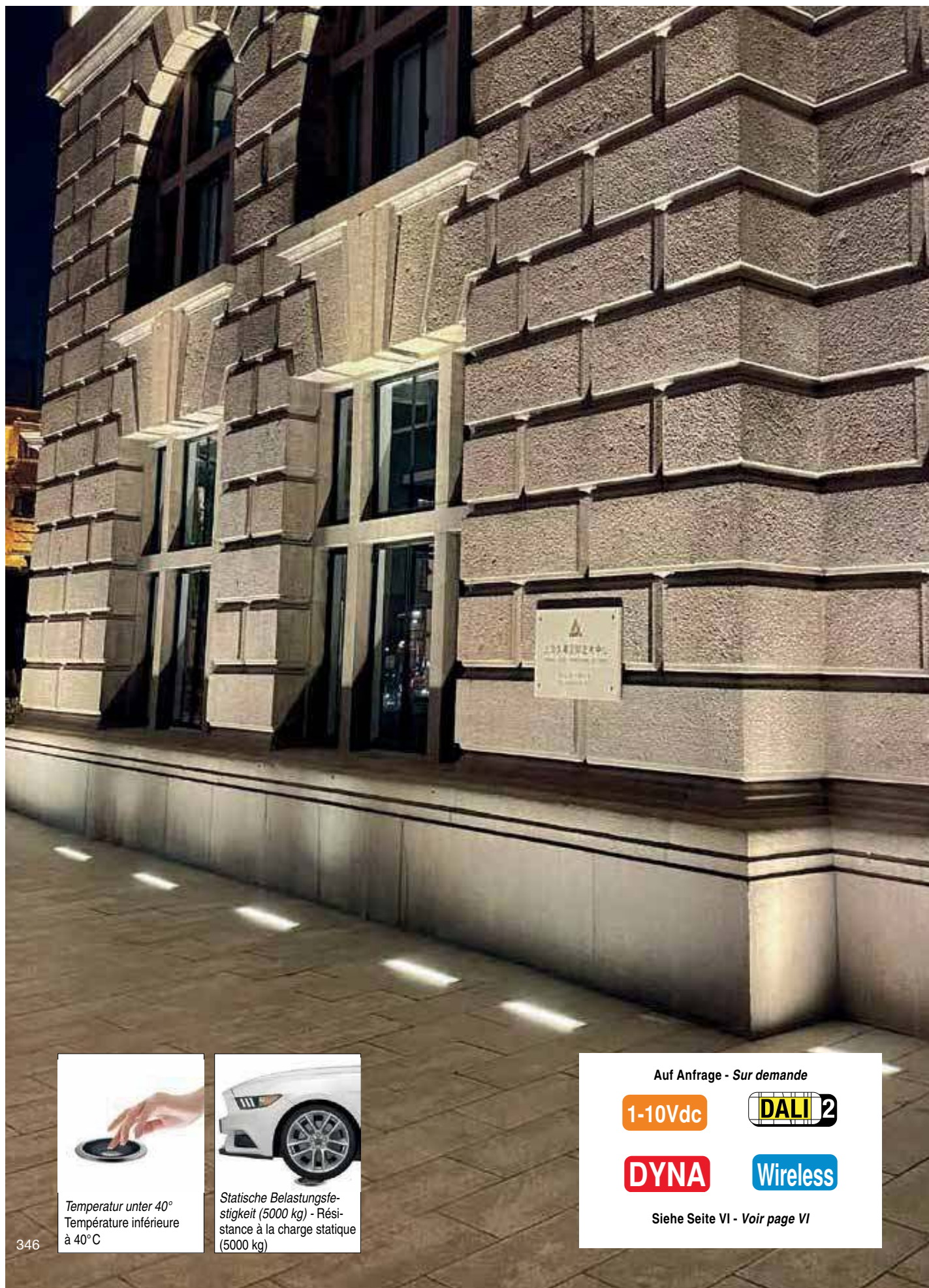
Statische Belastbarkeit (5000 kg)
Résistance à la charge statique (5000 kg)



Bodenbündig eingebaut
Installé au ras du plancher



Recessed



Auf Anfrage - Sur demande

1-10Vdc

DALI 2

DYNA

Wireless

Siehe Seite VI - Voir page VI

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

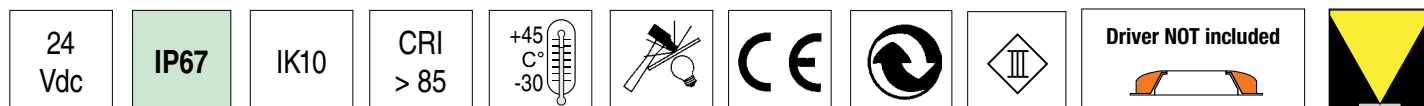
Diffuseur : en verre transparent trempé

Joint : en caoutchouc de silicone.

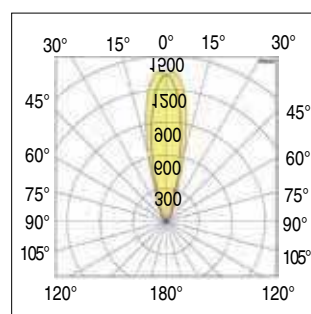
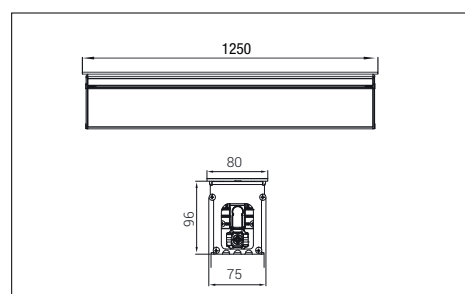
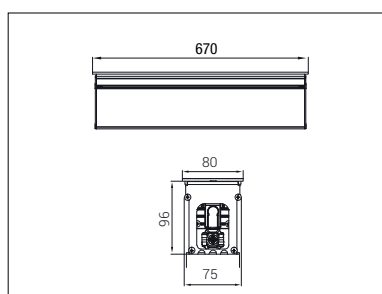
Praticabilité : carrossable et praticable, jusqu'à 10 km/h - 1000 kg avec pneus gonflés à air. Ne pas stationner.

Alimentation : À commander à part.

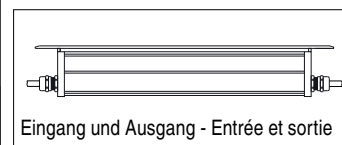
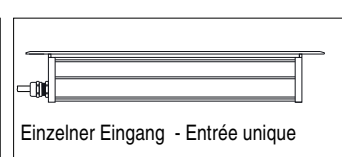
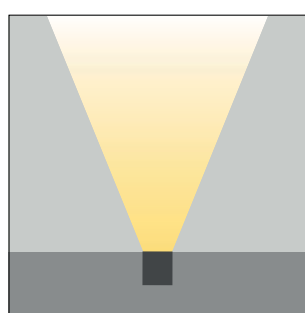
Couverture latérale injection en aluminium



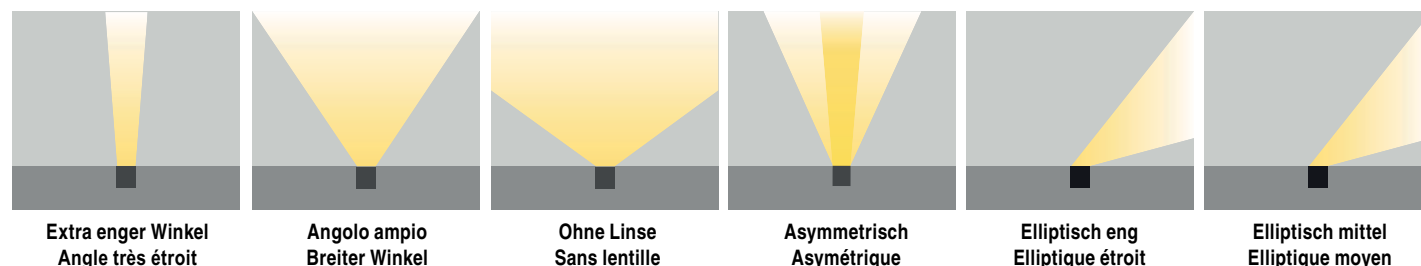
colour	W	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	S + L
C	24	25°	4000	2.600	2.225	92	1	4,00	RL218NWM01
C	24	25°	3000	2.600	2.225	92	1	4,00	RL218WWM01
C	48	25°	4000	5.000	4.320	90	1	7,30	RL436NWM01
C	48	25°	3000	5.000	4.320	90	1	7,30	RL436WWM01



H (mt)	Ø (m)	E _{max} (lx)
3.0	3,59	102
1.5	2,99	147
2.0	2,39	230
1.5	1,8	408
1.0	1,20	919
0.5	0,60	3674



Auf Anfrage - Sur demande



Boden-, Erd- und Wandeinbauleuchte für Anwendungen nach Bedarf.

Einseitiges, bidirektionales radiales Seitenlicht mit hohem Sehkomfort und guter Blendwirkung.

Gehäuse: Aluminium-Druckguss. Schwarz RAL 9005

Diffusor: aus hochwertigem PC

Ring: aus hochtemperaturbeständigem und waserdichtem 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

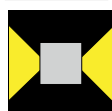
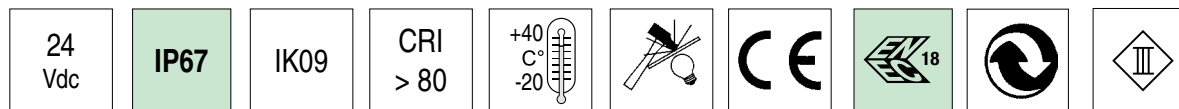
1-10Vdc

DALI 2

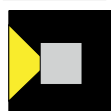
DYNA

Wireless

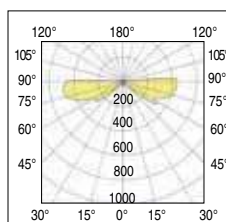
Siehe Seite VI - Voir page VI



Doppelles Licht
Double lumière



Einzelnes Licht
Lumière unique



120°
Semi-concentrant
Halb-konzentrierend

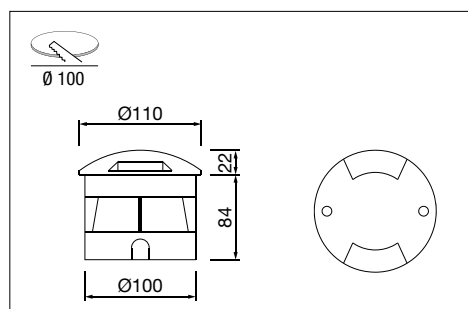


Temperatur unter 40°C
Température inférieure à 40°C



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



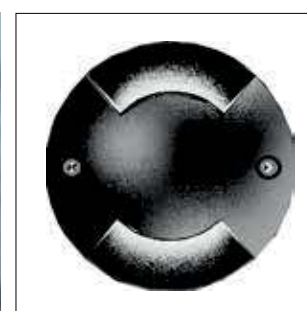
Installation in der Erde
Installation au sol



Installation am Boden
Installation au plancher



Wandmontage
Installation murale



LED Radiante wird mit doppeltem Emissionsraster geliefert

LED Radiante est fournie avec grille à double émission

Zubehör NICHT inbegriffen
Accessoires PAS inclus



Cod. M-01B
Einzelemissionslamelle
Grille à émission unique

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

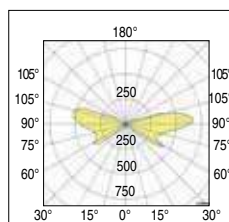
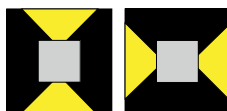
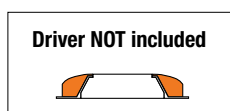
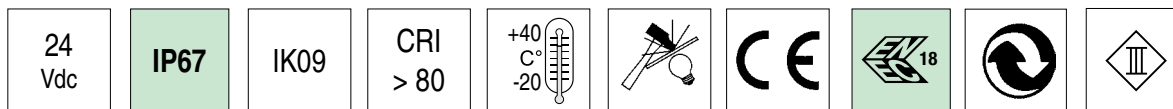
1-10Vdc

DALI 2

DYNA

Wireless

Vedi Pag. VI - See page VI



120°
Semi-concentrant
Halb-konzentrierend



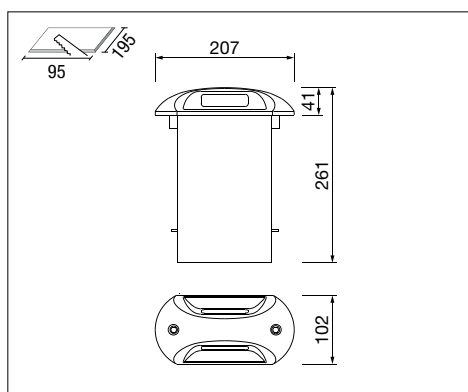
Temperatur unter 40°C
Température inférieure à 40°C



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



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

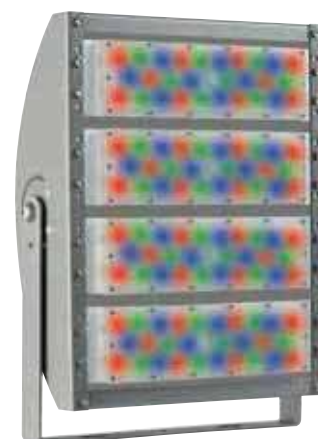
LED Lince 68 Wall Washer RGBW

IP68



LED Lince 68 RGBW

IP68



LED Lampo RGBW

LED Monza Round Wall Washer RGBW



LED Rondò RGB

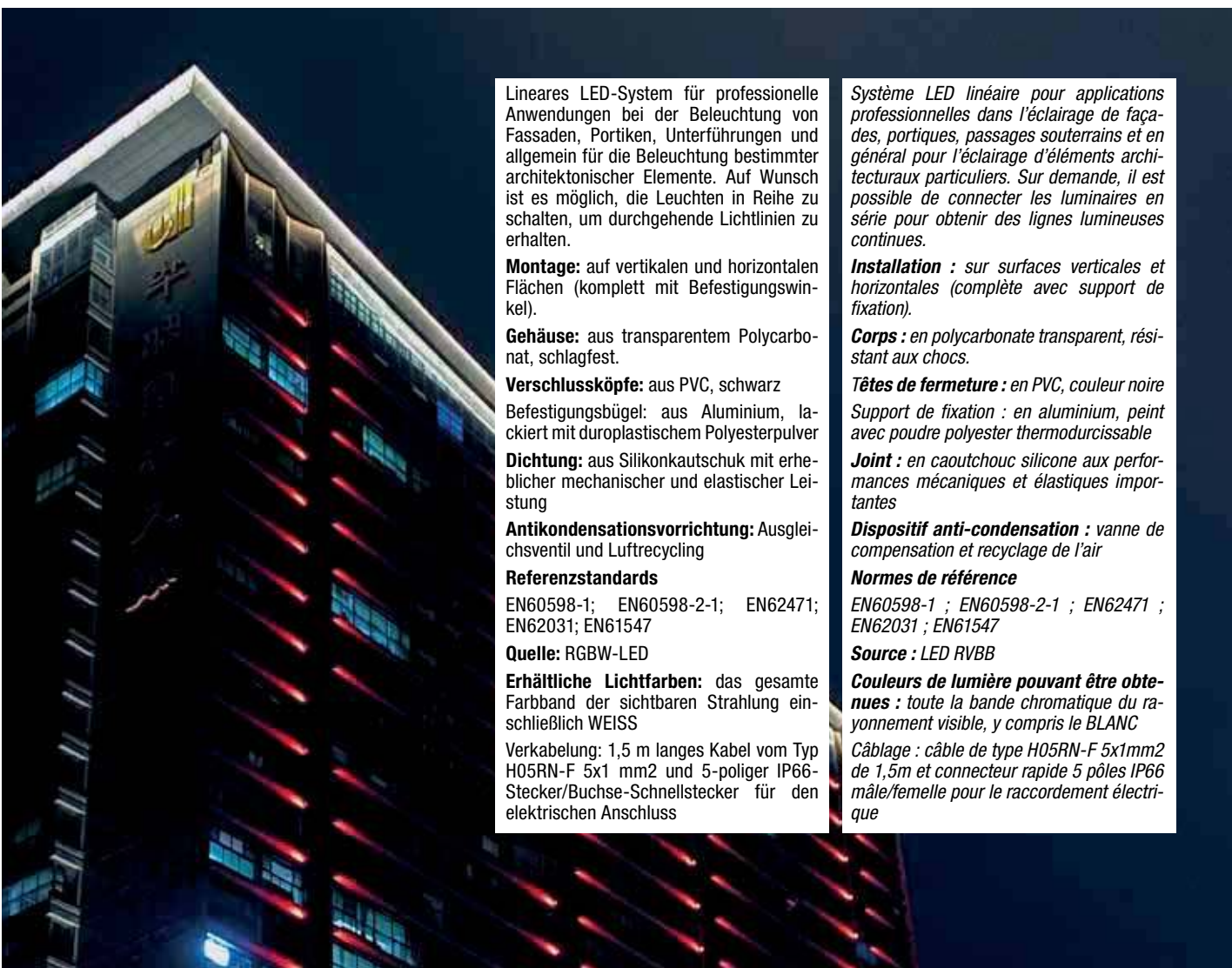
LED Flex RGB



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

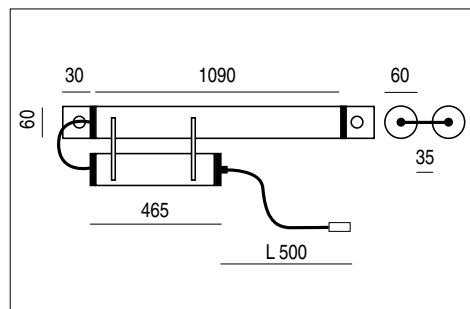
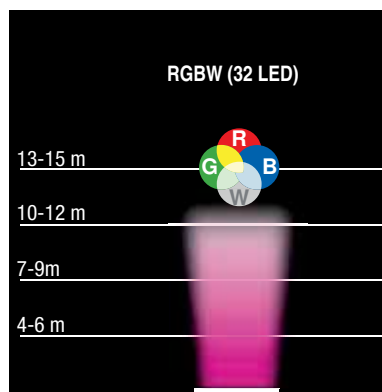
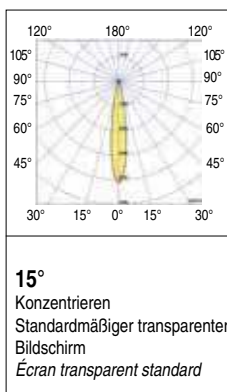
Normes de référence

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

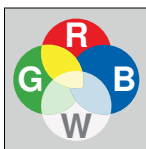
Câblage : câble de type H05RN-F 5x1mm² de 1,5m et connecteur rapide 5 pôles IP66 mâle/femelle pour le raccordement électrique



220-240 Vac	50/60 Hz	IP67	IK09	+40°C -20°C	850°		
		CE	Driver included				
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



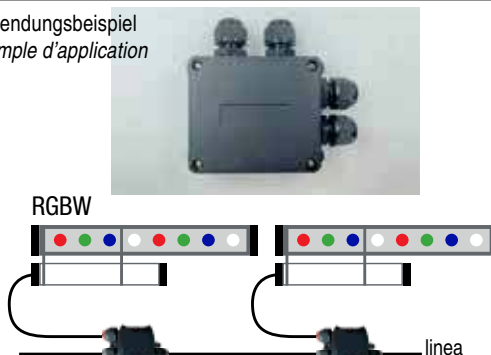
Mit dieser Technologie erhalten Sie reines Weiß sowie alle Farbabstufungen ohne den Einfluss von RGB-Farben (siehe Foto).

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

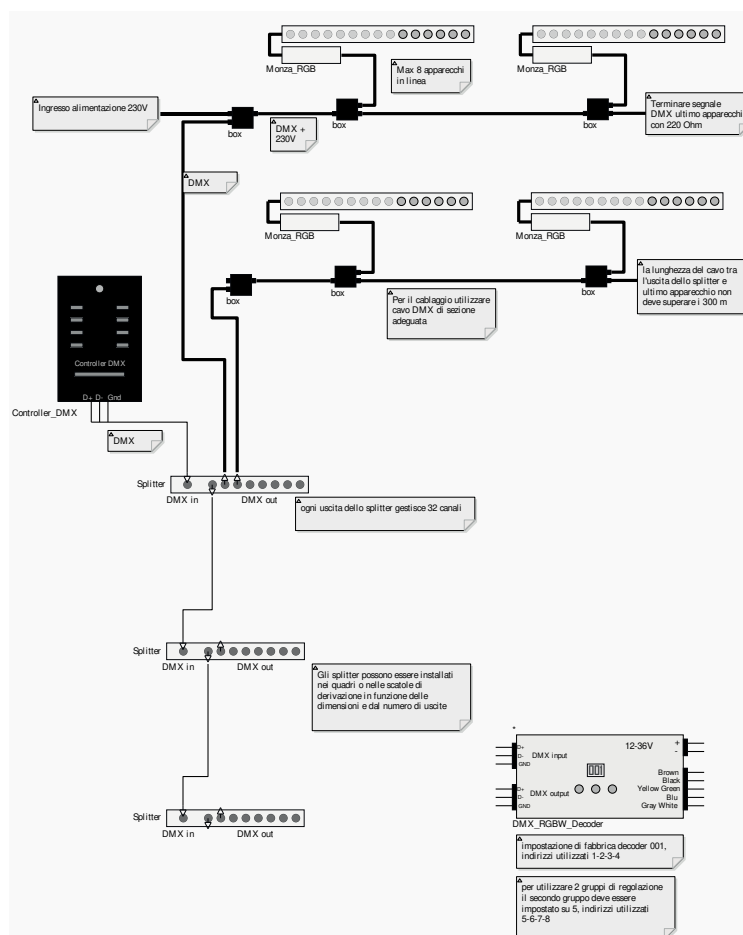


Cod. XPG9-P104
IP67-Zubehör für durchgehende Lichtlinienna
Accessoire IP67 pour lignes de lumière continue



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

Schema di collegamento - Wiring diagram



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.

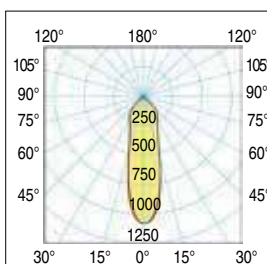
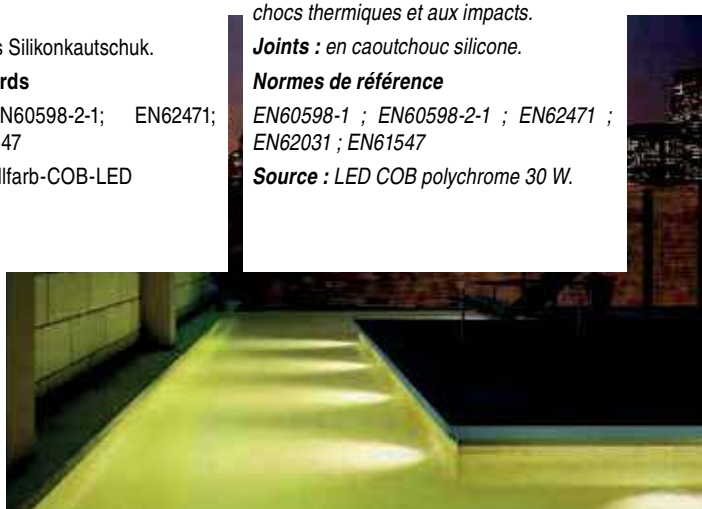
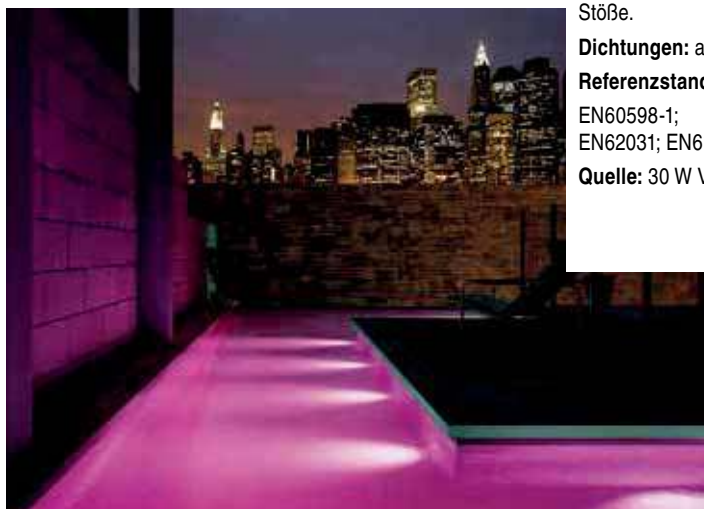
Écran : verre trempé de 4 mm résistant aux chocs thermiques et aux impacts.

Joints : en caoutchouc silicone.

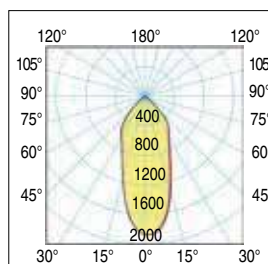
Normes de référence

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

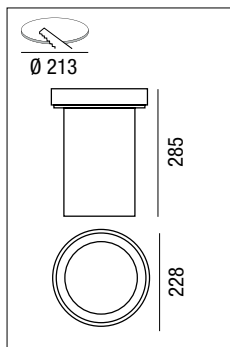
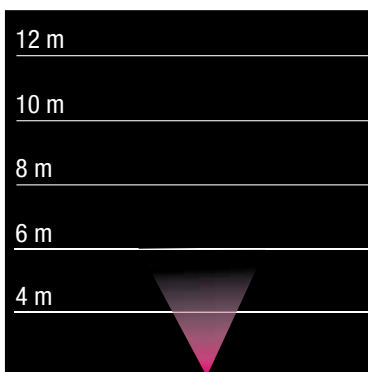
Source : LED COB polychrome 30 W.



25°
Halbkonzentrierend
Semi-concentré



Auf Anfrage - Sur demande
40°
Dazwischenlegend - Medium



220-240
Vac

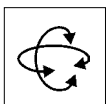
50/60
Hz

IP67

IK10

+40
C°
-20

850°



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

LED Rondò RGB

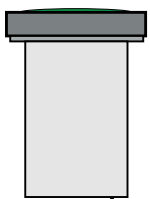
Schaltplan - Diagramme de connexion

KE2
DMX controller

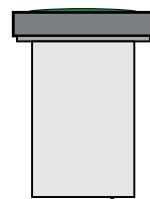


Power supply
230Vac - 50/60Hz

LED Rondò RGB



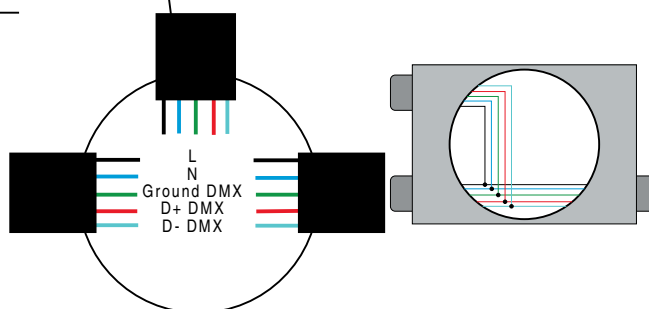
LED Rondò RGB



5x1,5mm² - wire cable

Junction box

Junction box



RGB

Cod. KE2 - DMX controller (Pag. 221)

Die DMX-Steuereinheit ist die perfekte Lösung für alle internen Lichtsteuerungsanforderungen.

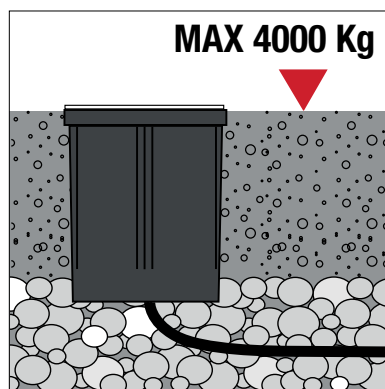
L'unité de contrôle DMX est la solution parfaite pour tout besoin de contrôle d'éclairage interne.



MAX 1000 Kg

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.



MAX 4000 Kg

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.

LED FLEX RGB IP67

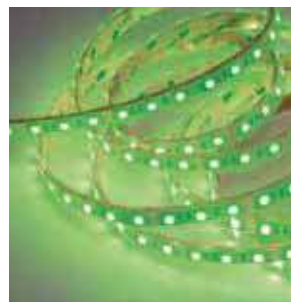


IP67

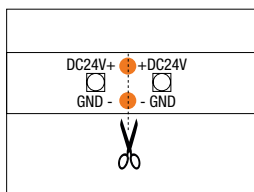
colour	W/m	Pitch	Led/mt *	Lm/m	Efficiency	pcs	Kg	S+L
T	14,4	60 LED RGB 5050	FULLCOLOR	600	42	1	0,38	90.001/RGB24V

Für den Preis dieses Artikels kann ein Zuschlag von 10 % gelten..
La mesure 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 Sche-
rensymbol und an der gestrichel-
ten Linie durch.

Faites la coupe au niveau du
symbole des ciseaux et de la ligne
pointillée.



Für 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



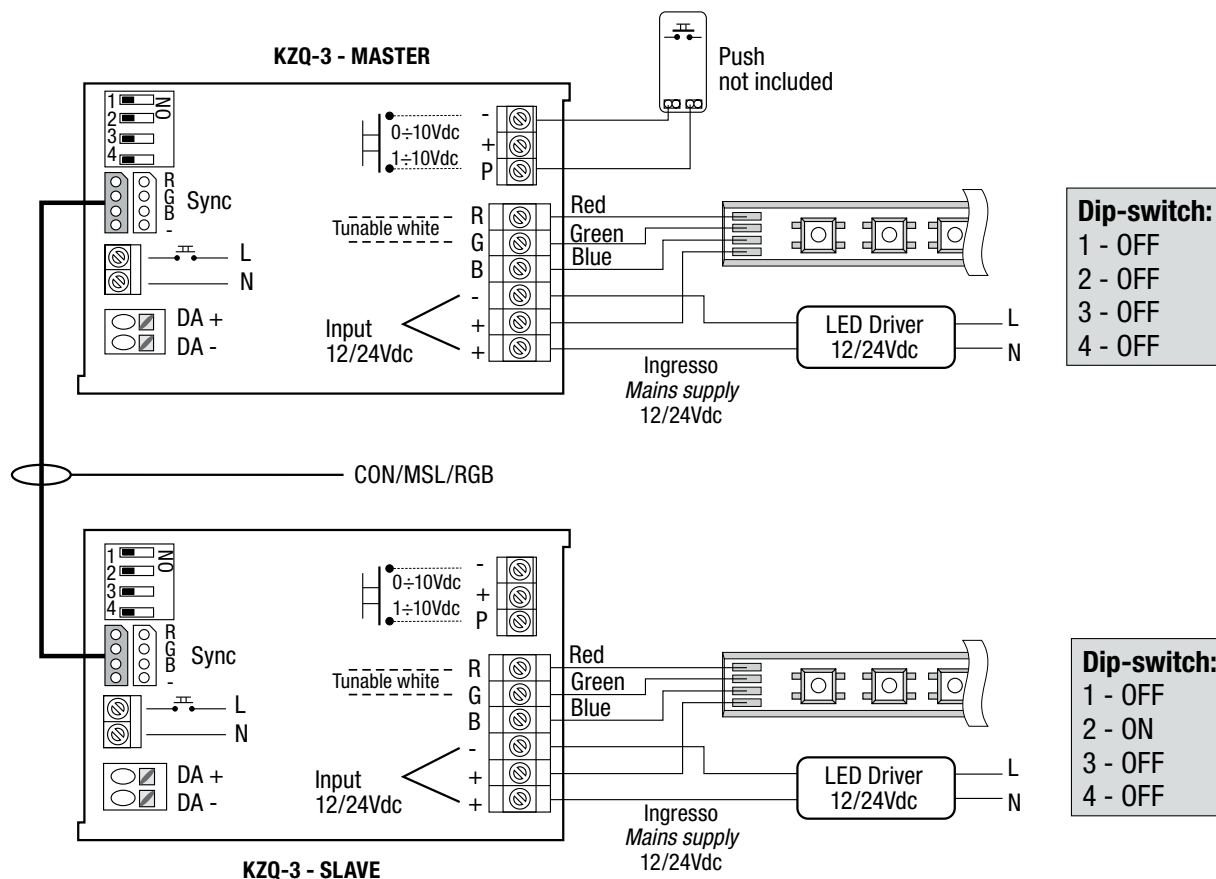
CRI 90 **IP20**

colour	W/m	Pitch	K	Lm/m	Efficiency	pcs	Kg	Width mm.	S+L
T	6	100	Red	90	15	1	0,20	12	RCOB630212-D
	6		Green	240	40				
	6		Blue	48	8				
	14		Mixed white	350	25				

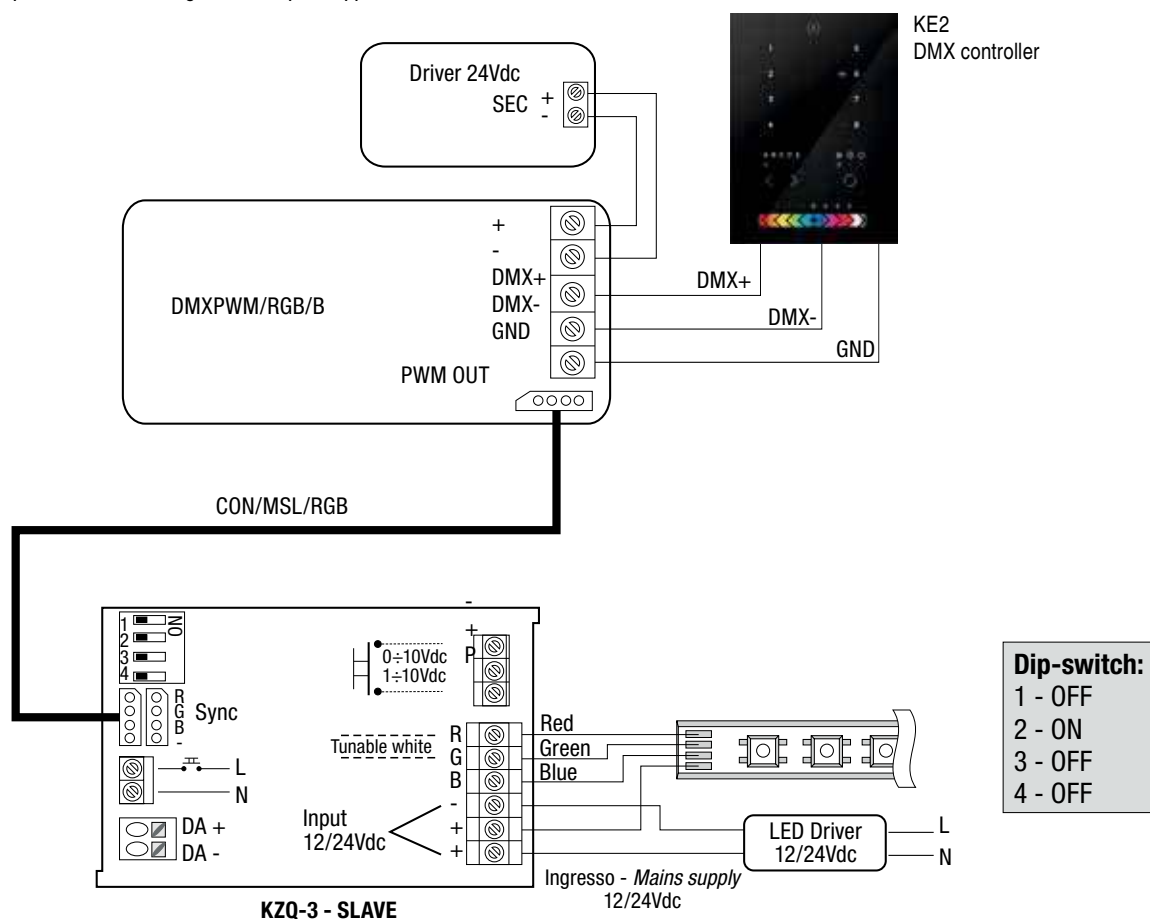
Streifen-LEDs, ideal für lineare und indirekte Beleuchtung.
24-V-DC-Niederspannungseingang für die Sicherheit von Personen.

Bandes LED idéales pour un éclairage linéaire et indirect.
Entrée basse tension 24 V CC pour la sécurité humaine.

Synchronisierte Steuerung mit isolierter Taste - *Commande synchronisée avec bouton isolé*



Anwendungsbeispiel mit DMX-Steuergerät - *Exemple d'application avec unité de contrôle DMX*



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

Linse: 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: $\geq 0,98$

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.*

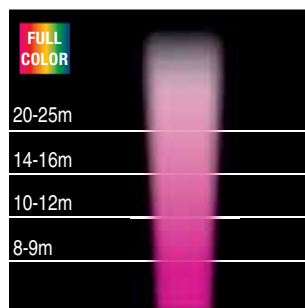
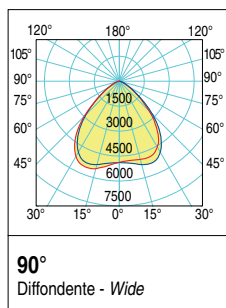
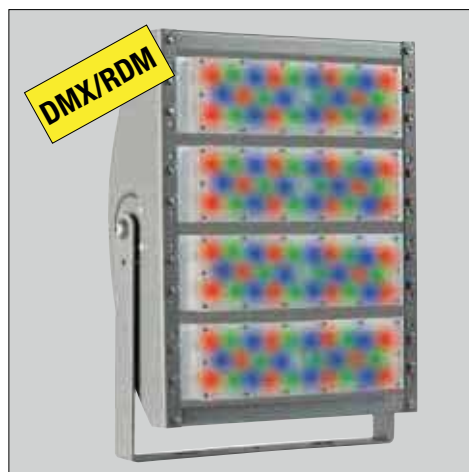
Facteur de puissance : $\geq 0,98$

Normes de référence

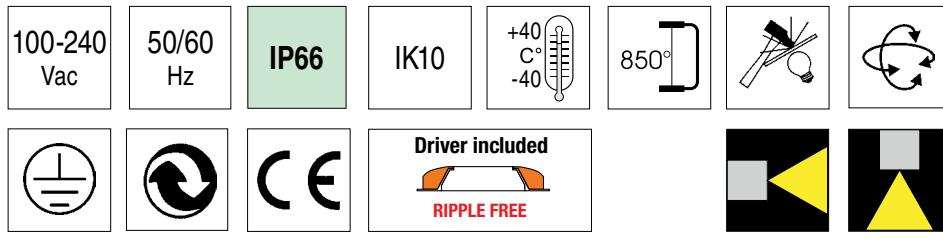
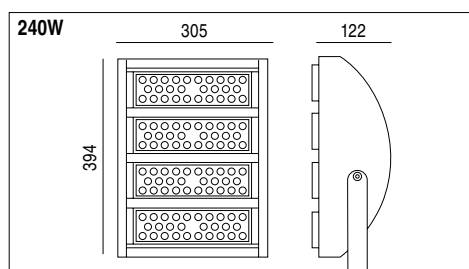
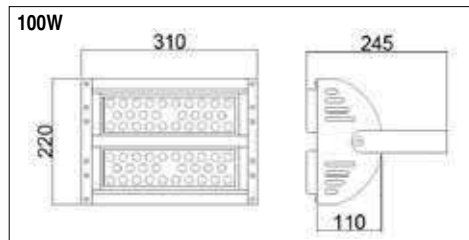
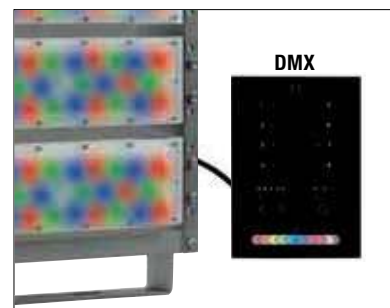
CEI 61000-4-5 ; EN 60598-1 ;

EN60598-2-1 ; EN62471 ; EN62031 ;

EN60598-2-5 ; EN61547

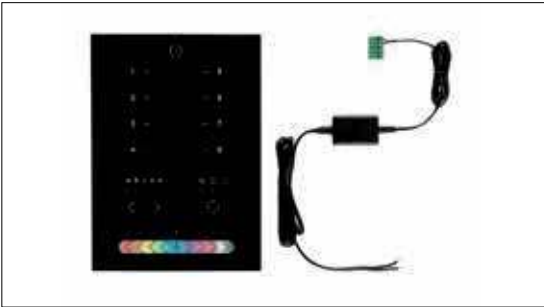
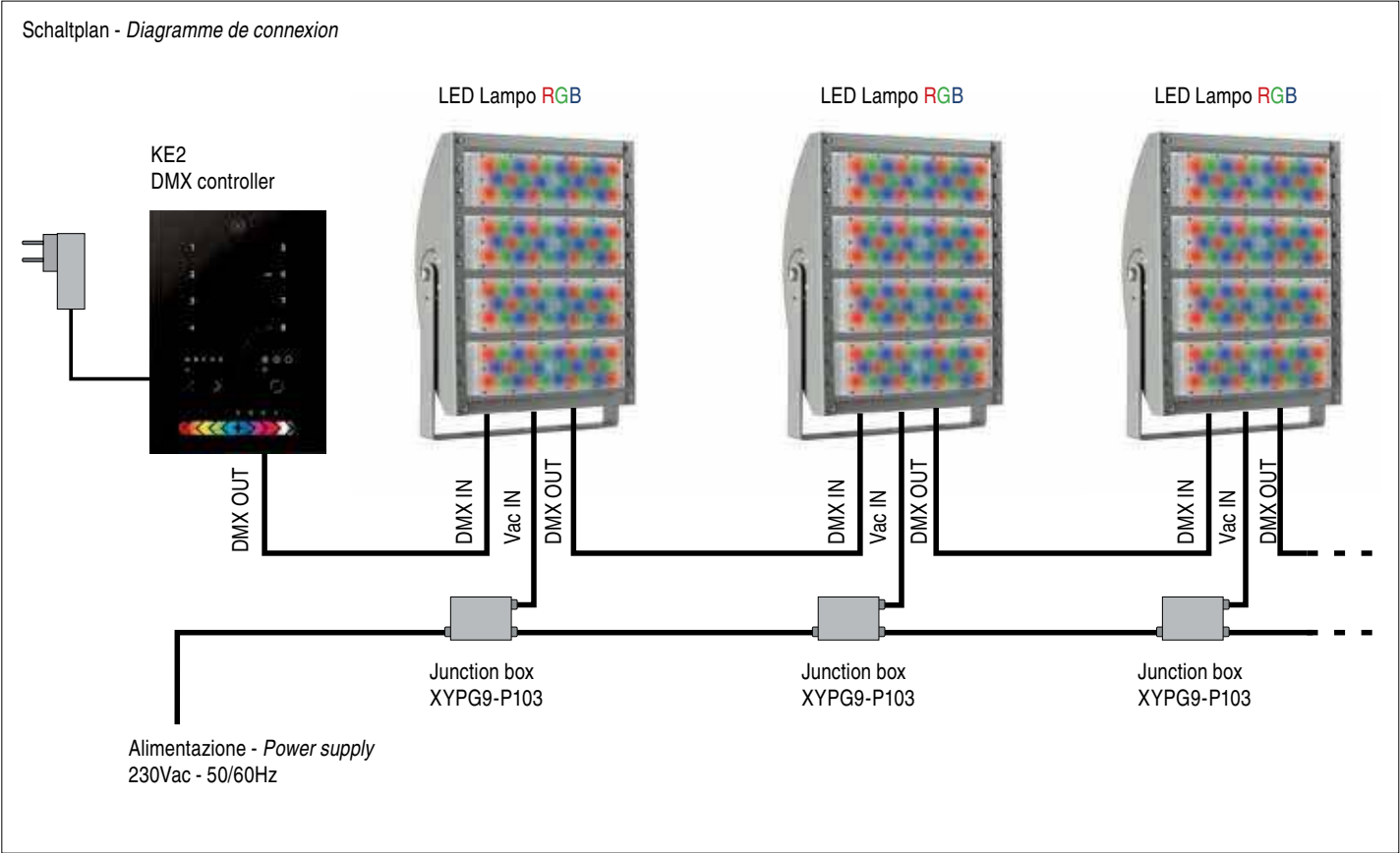


Lampo RGB 240W



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

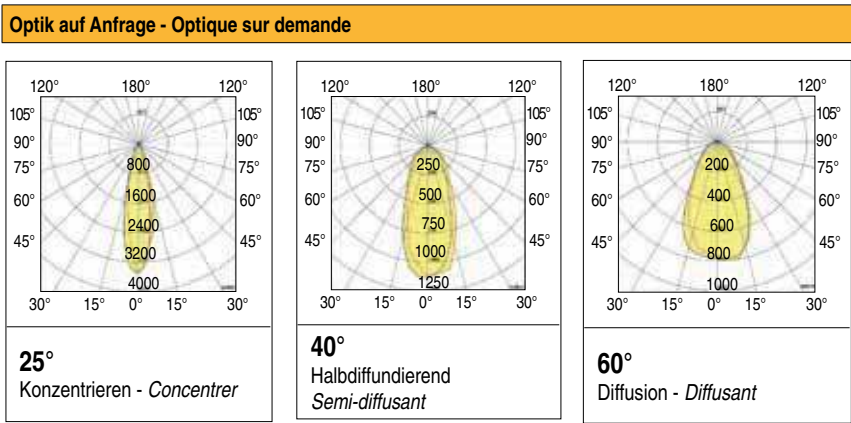


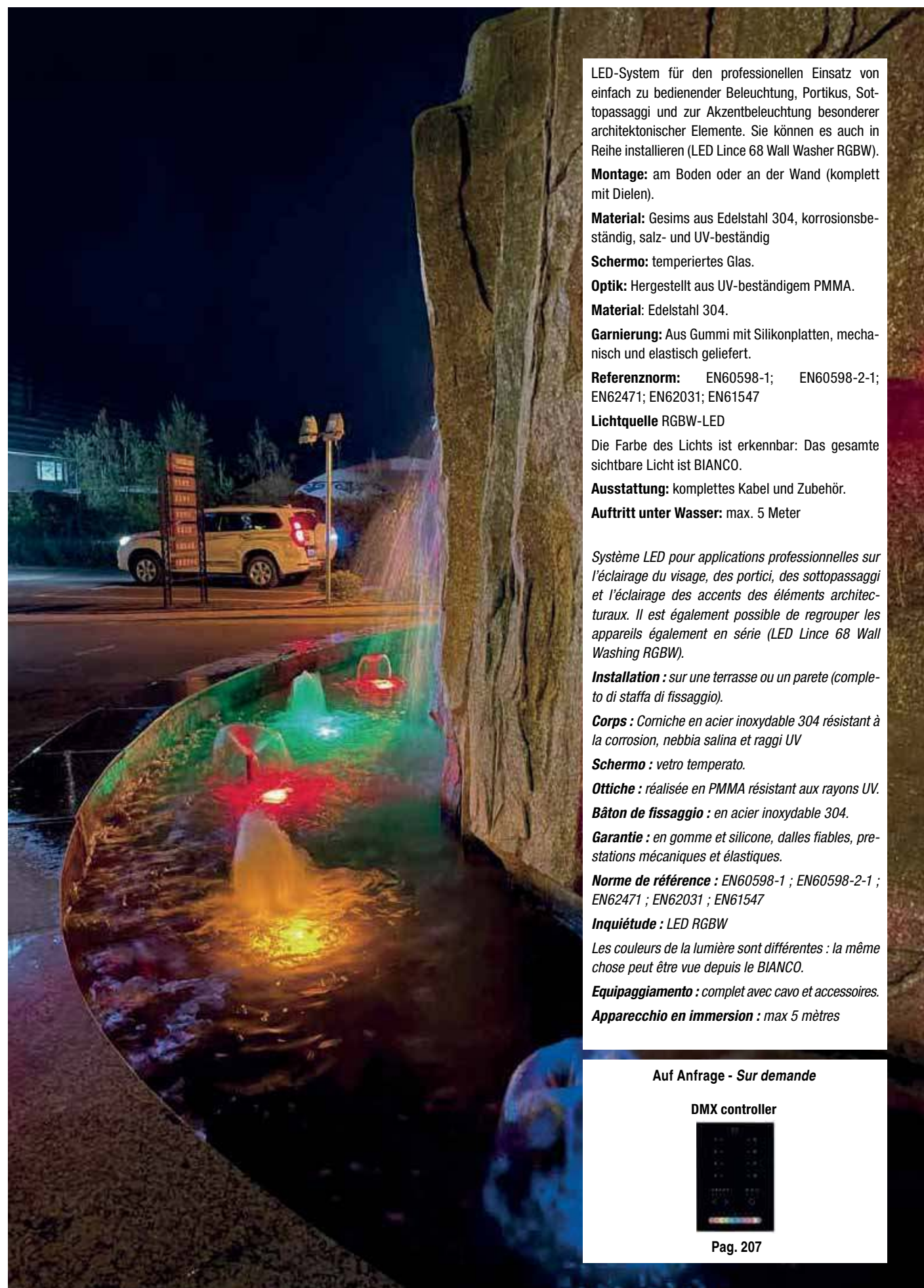
Cod. KE2 - DMX controller (Pag. 221)

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.



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-System für den professionellen Einsatz von einfach zu bedienender Beleuchtung, Portikus, Sot-topassaggi 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, nebbie 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

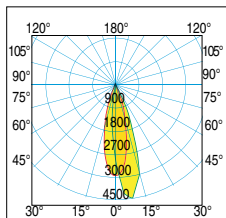
DMX controller



Pag. 207

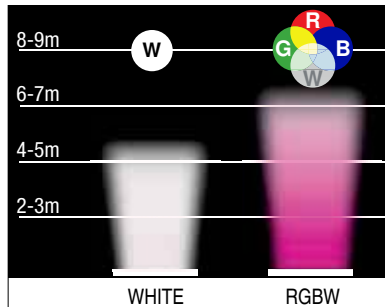
LED Lince 68 RGBW

NEW



25°
Halbkonzentrierend
Semi-concentré

24Vdc IP68 IK08



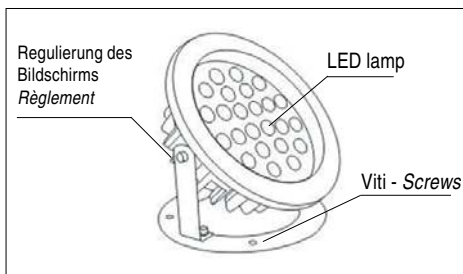
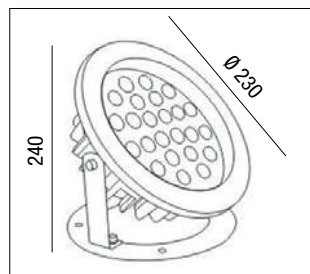
Diese Technologie ermöglicht es Ihnen, eine reine weiße Farbe zu erhalten, abgesehen von der Farbabstufung gibt es den Einfluss von RGB-Farben (siehe Foto).

Cette technologie permet d'obtenir un blanc pur plus grand avec toutes les nuances chromatiques, sans la grippe des couleurs RVB (voir photo).

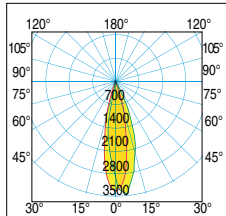
Driver NOT included



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

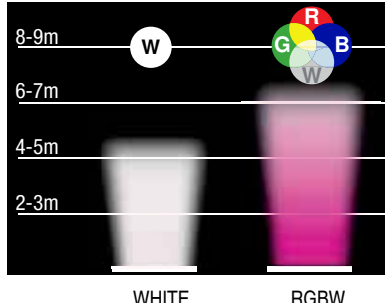


LED Lince 68 Wall Washer RGBW



25°
Halbkonzentrierend
Semi-concentré

24Vdc IP68 IK08



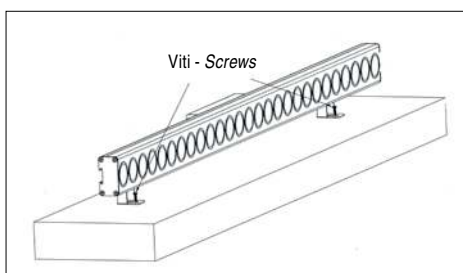
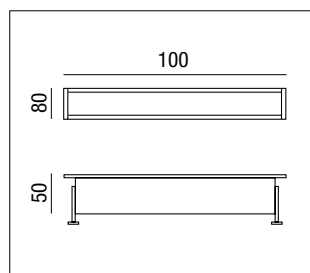
Diese Technologie ermöglicht es Ihnen, eine reine weiße Farbe zu erhalten, abgesehen von der Farbabstufung gibt es den Einfluss von RGB-Farben (siehe Foto).

Cette technologie permet d'obtenir un blanc pur plus grand avec toutes les nuances chromatiques, sans la grippe des couleurs RVB (voir photo).

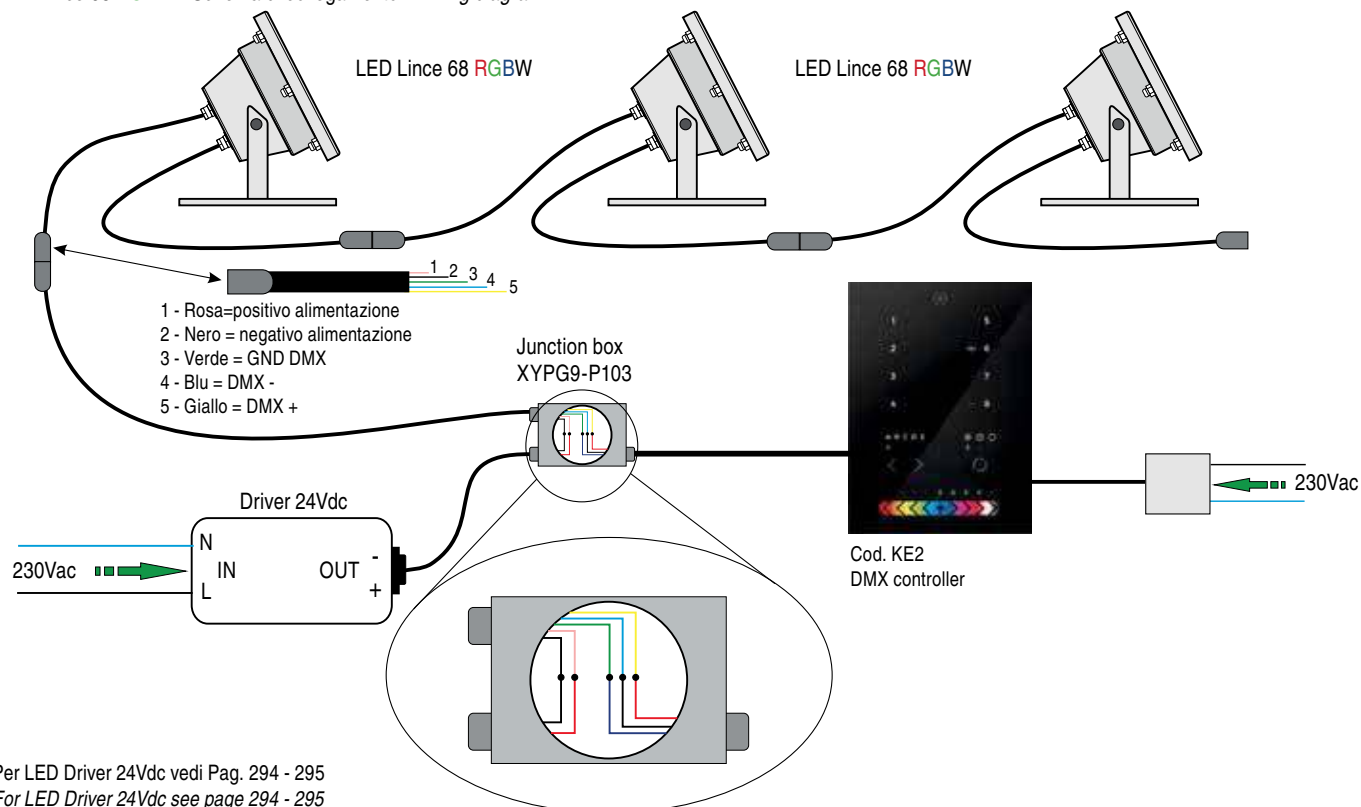
Driver NOT included



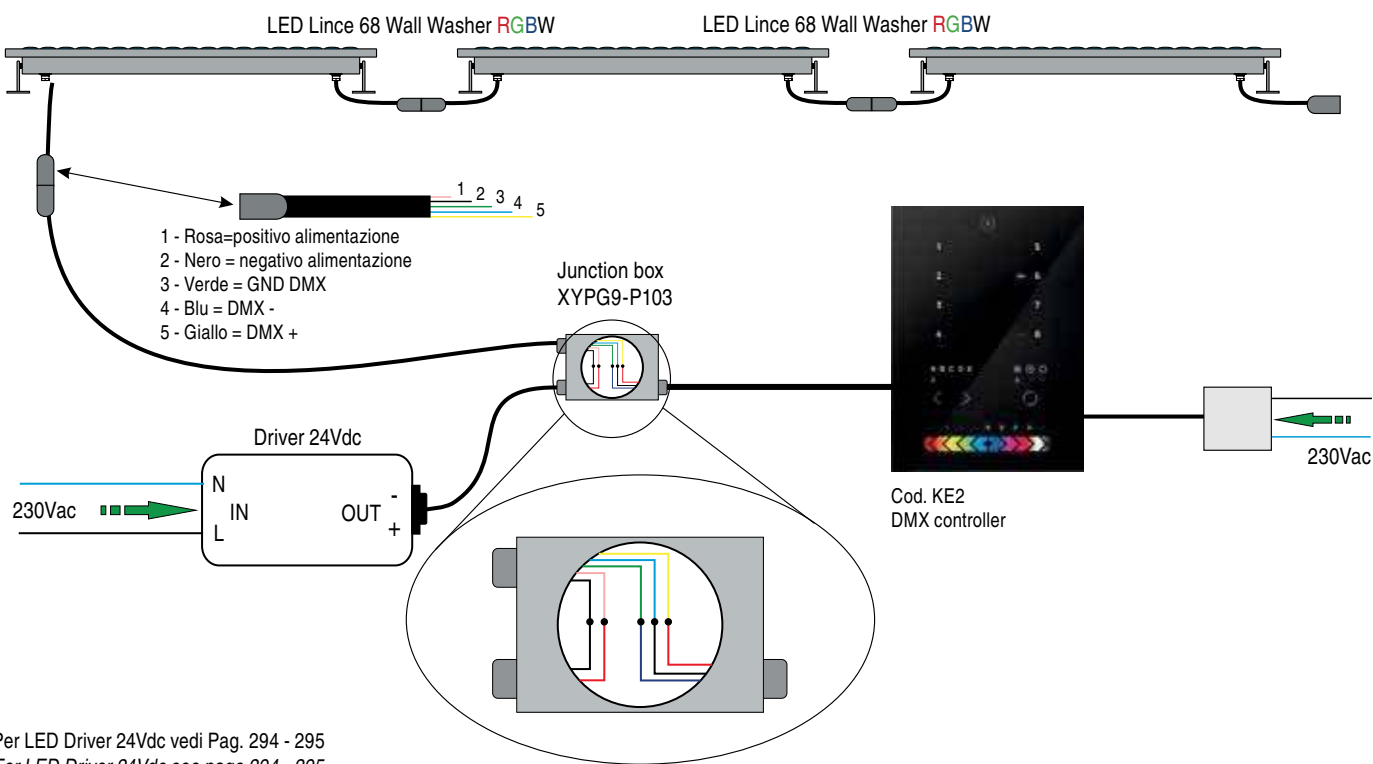
colour	W	angle	LED	lm -output	pcs	Kg	S+L
S	36	25°	FULL COLOR	R = 198 - G = 304 - B = 75 W = 335 (6500K)	001	1,440	RGBW18DMX



LED Lince 68 RGBW - Schema di collegamento - Wiring diagram



LED Lince 68 Wall Washer RGBW - Schema di collegamento - Wiring diagram



Accessories - Zubehör



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/spagnimento.

- 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

Anschlusschnittstelle 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

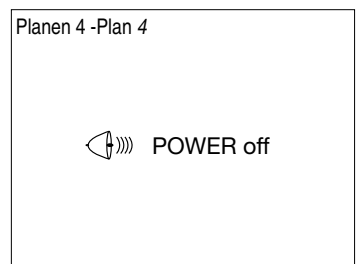
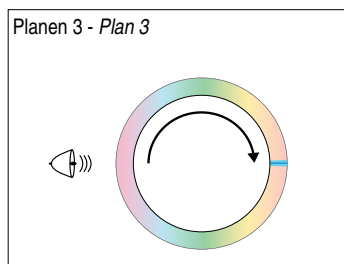
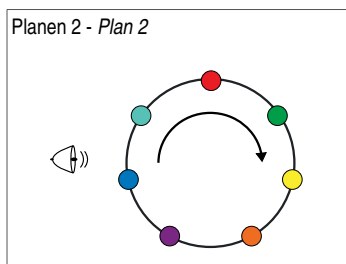
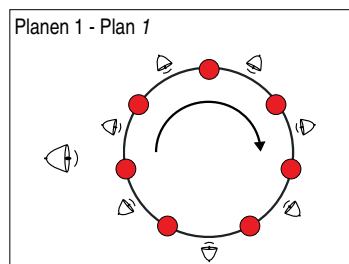
- 1) Eine monochromatische Farbe mit festem Licht (1 Piepton)
- 2) Schrittweiser Farbwechsel (2 Pieptöne)
- 3) VOLLFARBiger zyklischer Farbwechsel (3 Pieptöne)
- 4) Ausschalten (4 Pieptöne).

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).



Accessories - Zubehör



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 cyclé 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.

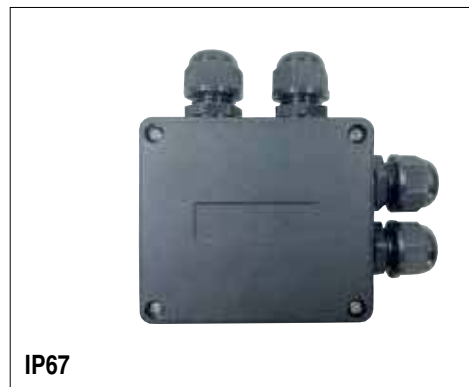


Cod. CON/MSL/RGB

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.



IP67

Cod. XPG9-P104

IP67-Zubehör für durchgehende Lichtlinien
Accessoire IP67 pour lignes lumineuses continues



IP67

Cod. XYPG9-IP67

IP68-Zubehör für durchgehende Lichtlinien
Accessoire IP68 pour lignes lumineuses continues



Wir vernetzen das Licht für Sie - Nous connectons la lumière pour vous

Blu2Light ist seit Jahren ein bewährtes drahtloses Steuerungssystem für alle Arten von Innenbeleuchtungsanwendungen.

Jetzt können Sie dieselbe Technologie auch für Straßenbeleuchtung und Architekturbeleuchtung nutzen:

Lichtmanagement – Szenen – Anwesenheit – Dimmen – Astro-Zeitschaltung – Integration von Grundrissen und Straßenkarten – Kommunikationsintegration

SICHERHEIT geht vor!

EINZIGARTIGER QR-CODE - Verschlüsselung durch Scannen des QR-Codes

MESH-Verbindungen sind verschlüsselt

Bluetooth®-Kommunikation ist verschlüsselt

Neu - Bluetooth®-Controller (NEMA- und ZHAGA-Sockelversion) zur Steuerung von Straßenbeleuchtungskörpern

Neu - Bluetooth®-Controller mit integriertem GPS (NEMA- und ZHAGA-Sockelversion) zur Steuerung von Straßenbeleuchtungskörpern

Neu- IP67-Bluetooth®-Controller für Außenanwendungen

Blu2Light est un système de contrôle sans fil éprouvé depuis des années pour tout type d'éclairage intérieur.

Vous pouvez désormais utiliser la même technologie pour l'éclairage public et architectural :

Gestion de l'éclairage - Scènes - Présence - Variation - Programmation horaire astronomique - Intégration de plans d'étage et de cartes routières - Intégration de la communication

SÉCURITÉ avant tout !

Cryptage par QR CODE UNIQUE en scannant le QR code

Cryptage des connexions MESH

Cryptage des communications Bluetooth®

Nouveau contrôleur Bluetooth® (versions prises NEMA et ZHAGA) pour la gestion des luminaires d'éclairage public

Nouveau contrôleur Bluetooth® avec GPS intégré (versions prises NEMA et ZHAGA) pour la gestion des luminaires d'éclairage public

Nouveau contrôleur Bluetooth® IP67 pour les applications extérieures