



# LED components 2014



Drivers



Modules



Lamps



Emergency



**elektrogros ag**

LEUCHTENZUBEHÖR

A: Rütistrasse 18, CH-8952 Schlieren

T: +41 (0)44 730 56 56 W: [www.elektrogros.ch](http://www.elektrogros.ch)

F: +41 (0)44 730 77 52 E: [info@elektrogros.ch](mailto:info@elektrogros.ch)



ISO 9000 est l'ensemble des normes et standards fixé par l'ISO (International Standard Organisation), pour fournir un guide et une méthodologie de façon à garantir la qualité organisationnelle d'une société. Une société qui a un système de qualité qui répond à ces standards est une société qui assure à ses clients et collaborateurs le maintien d'un niveau de performance et la qualité des produits et de ses services.

*ISO 9000 ist eine Normenreihe, mit der die ISO (International Standard Organization) Grundlagen und Begriffe zu Qualitätsmanagementsystemen definiert. Ein Unternehmen, das diese Standards erfüllt garantiert seinen Geschäftspartnern die Aufrechterhaltung des Produkt- und Service-Niveaus.*

# Sommaire - *Inhalt*



9

Alimentation pour LED  
*LED Netzteile*



61

Modules LED  
*LED Module*



75

Lampes LED  
*LED Lampen*



123

Système d'éclairage d'urgence - Lampes d'urgence  
*Notbeleuchtungssysteme - Notbeleuchtung Lampe*

Les usines du Gruppo Relco sont en partie délocalisées à l'étranger et plus précisément en Tunisie (photo) et en Chine. Ces deux usines occupent au total une surface de 30 mille m<sup>2</sup> et bénéficient de technologies de pointe dans des espaces conformes à toutes les normes en vigueur.

Les à peu près 600 salariés travaillent sur des machines automatiques, SMD, lignes de montage semi-automatiques, contrôle à cent pour cent de la production.

Le cycle de production est sévèrement contrôlé à chaque étape et reflète les hauts niveaux technologiques du Groupe qui fait l'objet d'inspections périodiques de la part des organismes de certification.

Et ce sont justement ces contrôles continus de la qualité, unis à la recherche, qui confèrent aux produits du Gruppo Relco une garantie de fonctionnalité et d'efficacité.

Le Groupe a en effet construit, au cours des années, à travers les marques et les sociétés qui en font partie, une filière intégrée qui permet aussi, entre de nombreux autres avantages, le suivi constant de chaque activité favorisant ainsi la synergie entre le travail des laboratoires, qui emploient des techniciens hautement qualifiés constamment engagés dans le développement et l'innovation de produit, et la production.

Dans les usines délocalisées, on réalise par exemple: des transformateurs électroniques pour lampes très basse tension, des groupes d'alimentation électromécaniques pour lampes à décharge et lampes fluorescentes, **alimentations pour LED de puissance (POWERLED) et de signalement (MINILED)**, des variateurs.

*Die Produktionsstätten der Gruppe Relco befinden sich zum Teil im Ausland, und zwar in Tunesien (Foto) und China. Diese beiden Werke haben eine Gesamtfläche von über 30 Tausend m<sup>2</sup>, sind mit modernsten Technologien ausgestattet und entsprechen allen geltenden Vorschriften.*

*Die etwa 600 Mitarbeiter bedienen automatische Maschinen, SMD-Maschinen, halbautomatische Linien für die Montage, Testgeräte für die 100% Prüfung der Produktion. Der in allen Phasen streng überwachte Herstellungszyklus spiegelt die hohen technologischen Standards der Gruppe wieder und wird regelmäßig von Zertifizierungsbehörden überprüft.*

*Gerade diese regelmäßigen Qualitätskontrollen, in Kombination mit der von uns betriebenen Forschung, verleihen den Produkte der Relco Group die wohlbekanntes Garantie für Funktionalität und Effizienz.*

*Im Laufe der Jahre hat die Gruppe über die Marken und Gesellschaften, die zu ihr gehören, eine integrierte Fertigungskette aufgebaut, zu deren zahlreichen Vorteilen auch die konstantere Überwachung aller Tätigkeiten gehört. Dadurch wird die Synergie zwischen der Arbeit der mit modernsten Geräten ausgestatteten Labore, in dem sich hochqualifiziertes Personal konstanter mit der Weiterentwicklung und der Innovation des Produkts beschäftigt, und der Produktion gefördert.*

*In den Produktionsstätten im Ausland beispielsweise, werden folgende Zubehöre hergestellt: elektronische Transformatoren für Niedrigstromlampen, elektromechanische Netzteile für Entladungslampen und Leuchtstofflampen, **Netzteile für Leistungs-LEDs (POWERLED) und Anzeige-LEDs (MINILED)**, Dimmer.*





## Informations techniques - Technische Informationen

### Alimentation en classe I

Appareil dans lequel la protection contre les décharges électriques ne se base pas uniquement sur l'isolation fondamentale, mais aussi sur une mesure de sécurité supplémentaire constituée d'un raccordement des parties conductrices accessibles à un conducteur de protection (mise à la terre) faisant partie du circuit électrique fixe, de sorte que les parties conductrices accessibles ne peuvent devenir dangereuses en cas de défaillance de l'isolation principale.

### Alimentation en classe II

Appareil dans lequel la protection contre les décharges électriques ne se base pas uniquement sur l'isolation fondamentale, mais aussi sur les mesures de sécurité supplémentaires constituées d'une double isolation ou de l'isolation renforcée. Ces mesures ne comportent pas de dispositifs pour la mise à la terre et ne dépendent pas des conditions de l'installation.

### Alimentation indépendant

Bloc d'alimentation constitué d'un ou plusieurs éléments séparés prévus de manière à pouvoir être montés à part, à l'extérieur d'un appareil, protégé conformément au marquage et sans boîtier supplémentaire.

### Netzteil in Klasse I

Gerät, bei dem der Stromschlagschutz nicht nur auf der Grundisolation beruht, sondern auch aus einer zusätzlichen Sicherheitsmaßnahme, die im Anschluss der zugänglichen leitfähigen Teile an einen zur festen elektrischen Anlage gehörenden Schutzleiter (Erdung) besteht, sodass die zugänglichen leitfähigen Teile im Fall eines Defekts der Grundisolation nicht gefährlich werden können.












### Netzteil in Klasse II













Gerät, bei dem der Stromschlagschutz nicht nur auf der Grundisolation beruht, sondern auch auf zusätzlichen Sicherheitsmaßnahmen, die in zweifacher Isolierung oder verstärkter Isolierung vorhanden sind. Diese Maßnahmen sind nicht mit Vorrichtungen zur Erdung verbunden und hängen nicht von den Installationsbedingungen ab.















### Unabhängiges Netzteil

Netzteil, das aus einem oder mehreren getrennten Elementen besteht, die so vorgesehen sind, dass sie getrennt außen an einem Gerät montiert werden können, das entsprechend der Kennzeichnung geschützt ist und keinen zusätzlichen Mantel besitzt.

## Définitions et symboles - Definitionen und Symbole

<b>W</b>	Puissance en Watt - Leistung in Watt		
<b>V</b>	Tension du réseau en Volt - Netzfrequenz in Volt		
<b>Hz</b>	Frequence du réseau en Hertz - Netzfrequenz in Hertz		
<b>Vout</b>	Tension de sortie en Volt - Tension Ausgänge in Volt		
<b>mA</b>	Courant en milliampère - Strom in Milliampère		
<b>ta °C</b>	Température ambiante admise Zulässige Raumtemperatur		
<b>tc °C</b>	Température maximale admise sur le conteneur dans des conditions normales de fonctionnement et à la valeur maximale du champ des tensions nominales Zulässige Höchsttemperatur am Gehäuse unter normalen Betriebsbedingungen und beim höchsten Wert des		
<b>λ</b>	Facteur de puissance pour courants non sinusoïdaux Leistungsfaktor für nicht sinusförmige Ströme		
<b>LxPxH (mm)</b>	Dimensions (mm) - Maße (mm)		
<b>Vin ac</b>	Tension d'entrée alternative - Eingangswchelsspannung		
<b>Vin dc</b>	Tension d'entrée continue - Eingangsgleichspannung		
<b>W min</b>	Minimale Leistung - Minimale Leistung		
<b>W max</b>	Puissance maximale - Maximale Leistung		
<b>n° LED</b>	Nombre de LED - Anzahl der LEDs		
<b>Lm</b>	Lumen - Lumen		
<b>K</b>	Température de couleur en degrés Kelvin Farbtemperatur Grad Kelvin		
<b>cd</b>	Intensité lumineuse en bougies - Intensität der Lichtabstrahlung in einer bestimmten Richtung		
<b>Douille - Fassung</b>	Douille lampe - Lampenfassung		
		<b>CRI</b>	Indice de rendu des couleurs (IRC ou CRI: colour Rendering Index). Indique la capacité d'une source de lumière de faire apparaître les couleurs des objets éclairés les plus naturelles et fidèles possibles Farbwiedergabeindex (auch als CRI - Colour Rendering Index - bezeichnet). Gibt die Fähigkeit der Lichtquelle an, die Farben der beleuchteten Gegenstände so natürlich und getreu wie möglich erscheinen zu lassen
		<b>EAN code</b>	Code EAN - EAN Kode
		<b>Autonomie - Autonomie</b>	Autonomie de la lampe en heures Autonomie der Lampe in Stunden
			Current Drive Technology
			Voltage Drive Technology
		<b>IPxx</b>	Degré de protection IP Schutzgrad IP
			Réglable - Dimmbar
			Power factor control > 0,85
			Conforme à la norme EN 55015/A2 Konform mit der Norm EN 55015/A2
			Réglable avec un variateur de lumière triac ou transistor IGBT Mit TRIAC oder IGBT regulierbar
			Réglable avec un transistor IGBT - Mit IGBT regulierbar
			Basse tension de sécurité Sicherheitsniederspannung
		<b>DIM Push</b>	Comande par bouton-poussoir Taste Steuerung
		<b>DIM 0-10</b>	Comande par signal 0-10V Dimmbar mit signal 0-10V
			Conforme à la norme RoHS Konform mit der RoHS-Richtlinie
			Transformateur de sécurité résistant au court-circuit Sicherheits- und Schutztransformatoren
			Classe II - SK II

	Unité indépendante - <i>Unabhängige Einheit</i>
	Transformateur avec protection thermique avec tc max 130°C <i>Transformator mit thermoschutz gegen tc max 130°C</i>
	Transformateur avec protection thermique avec tc max 115°C - <i>Transformator mit thermoschutz gegen tc max 115°C</i>
	Unité thermiquement protégée à .... <i>Nicht ämegeschutz bei ....</i>
	Bloc d'alimentation équipé d'un commutateur DIP pour sélectionner différentes configurations de sortie <i>Netzteil mit Dip-Schalter zur Wahl verschiedener Ausgangskonfigurationen</i>
	Bloc d'alimentation équipé d'un cavalier pour sélectionner différentes configurations de sortie <i>Netzteil mit Jumper zur Wahl verschiedener Ausgangskonfigurationen</i>
	Bloc d'alimentation équipé d'une sortie auxiliaire à 12V <i>Netzteil mit Hilfsausgang 12V</i>
	Bloc d'alimentation avec possibilité d'allumage et d'arrêt sur le secondaire. Vérifier le courant maximum admis par le fabricant de la LED. <i>Netzteil mit Möglichkeit zur Ein- und Ausschaltung im Sekundärkreis Den vom Hersteller der LED zugelassenen Höchststrom überprüfen</i>
	Bloc d'alimentation sans possibilité d'allumage et d'arrêt sur le secondaire. <i>Netzteil ohne Möglichkeit zur Ein-/Ausschaltung im Sekundärkreis</i>
	Bloc d'alimentation synchronisable avec d'autres dispositifs <i>Mit anderen Geräten synchronisierbares Netzteil</i>
	Mesures du trou pour un encastrement dans des contre-plafonds <i>Maß der Bohrung zum Einbau in Zwischendecken</i>
	Unité qui peut être interfacée avec DALI Converter <i>Über Schnittstelle mit DALI Converter verbindbare Einheit</i>

	Pour les marchés américains aussi <i>Auch für den US-Markt</i>
	Silencieux - <i>Gerauschs</i>
	Fusible incorporé - <i>Eingebaut Sicherung</i>
	Allumage progressive - <i>Soft-Start</i>
	Extinction progressive - <i>Soft-Stop</i>
	Variateur fin de phase MOSFET <i>Phasenenschnittsdimmer</i>
	Angle d'ouverture du faisceau lumineux <i>Strahlungswinkel</i>
	Indique la durée moyenne de 50% des lampes qui ont survécu sur un lot important de lampes testées (conformément à la norme CEI EN 60969) <i>Gibt die durchschnittliche Lebensdauer von 50% der überlebenden Lampen bei einer beträchtlichen Partie getesteter Lampen an (in Übereinstimmung mit der Norm DIN EN 60969)</i>
	Finition de la lampe - <i>Endbearbeitung der Lampe</i>
	Cycles d'allumage: nombre d'allumages tolérables <i>Einschaltzyklen: Anzahl der annehmbaren Einschaltungen</i>
	Type d'emballage (voir la page 74) <i>Verpackungsart (siehe S. 74)</i>
	Nombre d'années de garantie - <i>Garantiezeit (Jahre)</i>
	Économie d'énergie - <i>Energieeinsparung</i>
	N'émettent pas de rayons UV <i>Emittieren keine UV-Strahlen</i>

Relco Group persuit une politique de recherche et de développement continus, et se réserve le droit de modifier à tout moment sans préavis, les caractéristiques des produits

Relco Group verfolgt eine Politik der kontinuierlichen Forschung und Entwicklung und behält sich das Recht vor, Änderungen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung, die Eigenschaften der Produkte

## Normes de référence - *Bezugsnormen*

	<b>Produits conformes aux normes suivantes - <i>Mit den folgenden Normen konforme Produkte</i></b>
<b>CSA C22.2 No. 107.1</b>	Alimentation pour une utilisation générale - <i>Vorschaltgeräte für den allgemeinen Gebrauch</i>
<b>CSA C22.2 No. 223</b>	Unité d'alimentation avec sorties ELV Classe II - <i>Versorgungseinheit mit Ausgängen ELV Klasse II</i>
<b>CSA C22.2 No. 250.13</b>	Appareils à LED pour l'éclairage - <i>LED-Beleuchtungsgeräte</i>
<b>EN 51172</b>	Systèmes d'éclairage d'urgence - <i>Notbeleuchtungssysteme</i>
<b>EN 55015</b>	Limites et méthodes de mesure des caractéristiques de perturbations radioélectriques des appareils d'éclairage électriques et des appareils similaires <i>Grenzwerte und Messverfahren für die Funkstörungseigenschaften der elektrischen Beleuchtungsgeräte und analoger Geräte</i>
<b>EN 60335-1</b>	Sécurité des appareils électriques à usage domestique et similaire <i>Sicherheit der elektrischen Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche</i>
<b>EN 60598-1</b>	Appareils d'éclairage - Partie 1: prescriptions générales et essais <i>Beleuchtungsgeräte - Teil 1: Allgemeine Vorschriften und Prüfungen</i>
<b>EN 60598-2-22</b>	Appareils d'éclairage - Appareils d'urgence - Partie 2-22: prescriptions particulières <i>Beleuchtungsgeräte - Notbeleuchtungsgeräte - Teil 2-22: Besondere Vorschriften</i>
<b>EN 61000-3-2</b>	Compatibilité électromagnétique (CEM). Partie 3-2 : limites - limites pour les émissions de courant harmonique (appareils avec courant d'entrée ≤ 16 A par phase) <i>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für die Emission harmonischer Ströme (Geräte mit Eingangsstrom ≤ 16A je Leiter)</i>
<b>EN 61347-1</b>	Unité d'alimentation de lampe. Partie 1: prescriptions générales et de sécurité <i>Versorgungseinheit für Lampen Teil 1: Allgemeine und Sicherheitsvorschriften</i>
<b>EN61347-2-13</b>	Unité d'alimentation de lampe. Partie 2-13 : prescriptions particulières pour unités d'alimentation électroniques alimentées en courant continu ou en courant alternatif pour modules LED <i>Versorgungseinheit für Lampen Teil 2-13: Besondere Vorschriften für elektronische Versorgungseinheiten mit Gleichstrom oder Wechselstrom für LED-Module</i>
<b>EN 61547</b>	Appareils d'éclairage général. Prescriptions d'immunité CEM <i>Geräte zur allgemeinen Beleuchtung EMV-Vorschriften</i>
<b>EN 62384</b>	Performances pour alimentateurs électroniques pour modules LED alimentés en courant continu ou en courant alternatif Exigences de performance <i>Leistungen für elektronische Vorschaltgeräte für LED-Module mit GS oder WS - Leistungsanforderungen</i>
<b>EN 62386-101</b>	Interface numérique adressable pour éclairage. Partie 101: prescriptions générales - système <i>Digitale Schnittstelle, adressierbar für Beleuchtung. Teil 101: Allgemeine Vorschriften - System</i>
<b>EN 62386-102</b>	Interface numérique adressable pour éclairage. Partie 102: prescriptions générales - unité d'alimentation <i>Digitale Schnittstelle, adressierbar für Beleuchtung. Teil 102: Allgemeine Vorschriften - Versorgungseinheiten</i>
<b>EN 62386-207</b>	Interface numérique adressable pour éclairage. Partie 207 : prescriptions particulières pour unité d'alimentation - modules LED (dispositif de type 6) <i>Digitale Schnittstelle, adressierbar für Beleuchtung. Teil 207: Besondere Vorschriften für Versorgungseinheiten - LED-Module (Gerätetyp 6)</i>
<b>EN 62386-208</b>	Interface numérique adressable pour éclairage. Partie 208 : prescriptions particulières pour unité d'alimentation - commutation (dispositif de type 7) <i>Digitale Schnittstelle, adressierbar für Beleuchtung. Teil 208: Besondere Vorschriften für Versorgungseinheiten - Umschaltung (Gerätetyp 7)</i>
<b>UL 1310</b>	Unités d'alimentation en classe II <i>Versorgungseinheiten in Klasse II</i>
<b>UL 8750</b>	Appareils pour diodes (LED) pour une utilisation dans des produits d'éclairage <i>Diodengeräte (LED) zur Verwendung in Beleuchtungsprodukten</i>
<b>VDE 0710-T14</b>	Appareils d'éclairage pour des installations à l'intérieur de meubles, avec une tension d'alimentation inférieure à 1000 V <i>Beleuchtungsgeräte zur Installation in Möbeln mit Versorgungsspannung unter 1000 V</i>



## Marquage CE



Le marquage CE est un logo qui atteste la conformité d'un produit aux exigences de sécurité prévues par une ou plusieurs directives. CE est l'acronyme de Conformité Européenne et non pas de communauté européenne ou d'autres sigles qui circulent de façon erronée. Ce n'est pas une marque de qualité ni une marque d'origine. Sa présence sur un produit atteste que celui-ci a été fabriqué dans le respect des directives communautaires.

La marque CE doit obligatoirement être apposée sur un produit lorsqu'une directive communautaire le prévoit ; s'il est apposé correctement, il confère le droit au produit de circuler librement sur l'ensemble du territoire communautaire. Dans les autres cas, il NE pourra être apposé. Veuillez également noter que si un produit rentre dans le champ d'application de plusieurs directives, comme par exemple les directives "basse tension" et "compatibilité électromagnétique", la marque CE indique la conformité du produit à toutes les directives concernées.

## Institut italien de la marque de qualité



Fondé en 1951 sous la forme d'une association indépendante à but non lucratif, sur l'initiative des principaux organismes scientifiques et techniques nationaux du secteur de l'électricité, l'Institut italien de la marque de qualité a connu un parcours de développement qui l'a conduit à étendre progressivement son champ d'activités et à acquérir le contrôle d'autres entreprises.

Suite à l'évolution du marché et la diversification des services fournis, en 1999, l'Institut italien de la marque de qualité a décidé de constituer IMQ S.p.A et de lui confier toutes ses activités à partir de l'année 2000, en se concentrant sur la diffusion et la promotion d'une culture de sécurité et de qualité.

Les acquisitions de CSI, en 1995, de la participation majoritaire d'IMQ Primacontrol, en 1998, d'une participation de l'Institut Giordano, en 2001, qui a été suivie par la création en 2003 des sociétés IMQ Clima puis l'acquisition de ICILA et ELCOLAB, ont permis à IMQ de développer davantage son secteur d'activités et d'accroître sa présence sur le territoire national.

Sur le front international, IMQ, après avoir acquis une participation dans l'organisme argentin Intertek-IMQ S.A, en 2004 elle a créé la société espagnole IMQ Iberica, en 2007 elle a ouvert IMQ Krakow en Pologne, un bureau de représentation tandis qu'en Chine, elle a fondé la société IMQ Certification Shanghai Co. LTD.

Une action constante vouée à consolider et à développer les rapports de collaboration avec des organismes de certification étrangers a d'une autre part été poursuivie afin d'aider les entreprises clientes à obtenir des marques et des approbations internationales.

## Marque SEMKO



C'est une association suédoise qui s'occupe de contrôler et de tester des produits et qui collabore avec les organismes équivalents des autres pays de la communauté européenne.



## Norme européennes de certification électrique

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 une garantie sur la sécurité électrique, mais aussi sur les performances de l'appareil électrique. La marque délivrée par l'un des organismes de vérification qui ont signé l'accord, est reconnue automatiquement par tous les autres organismes. Un numéro qui identifie l'organisme qui a délivré la certification est placé à côté de la marque ENEC.

## Underwriters laboratories INC.

UL est une organisation indépendante leader dans le secteur de la certification de sécurité des produits destinés au marché de l'Amérique du nord.

Les filiales UL testent des produits selon les exigences de sécurité américaines dans le monde entier afin de garantir la sécurité du produit, sur l'ensemble du territoire des États-Unis. La marque UL est la marque de sécurité la plus reconnue et acceptée aux États-Unis et au Canada. Pour le consommateur de l'Amérique du nord, pour les autorités de supervision sur l'application des codes et des règlements locaux et nationaux ainsi que pour les fabricants, UL représente le symbole de sécurité le plus reconnu et accepté dans toute l'Amérique du nord.

## Marque de certification UL



La marque de certification « UL Listing » indique que le produit a été soumis à des tests et des évaluations conformément aux normes américaines qui se basent principalement sur les normes publiées par UL et CSA (UL 8750, EL 1310, UL 1012, CSA C22 n. 223, CSA C22.2 n. 107.1 et FCC CFR Title 47 Part. 18 non consumers).

## Marque de certification UZ



La marque pour composants « UL Recognised » est utilisée pour les composants qui font partie d'un plus grand produit ou d'un système. Elle est certifiée par UL aussi bien par rapport aux exigences canadiennes que par rapport aux américaines.

## CE-Kennzeichnung



Die CE-Kennzeichnung ist ein Logo, das die Übereinstimmung eines Produkts mit den von einer oder mehreren EU-Richtlinien vorgesehenen Sicherheitsanforderungen bescheinigt. CE ist das Kurzwort für Europäische Konformität, nicht für Europäische Gemeinschaft oder andere Kurzwörter, die irrtümlicherweise im Umlauf sind. Es handelt sich weder um ein Gütezeichen noch um ein Herkunftszeichen. Ihr Vorhandensein an einem Produkt bescheinigt, dass dieses unter Beachtung der EU-Richtlinien hergestellt wurde.

Die CE-Kennzeichnung muss obligatorisch an einem Produkt angebracht werden, wenn eine EU-Richtlinie sie vorsieht. Wenn sie ordnungsgemäß angebracht ist, verleiht sie dem Produkt das Recht zum freien Umlauf im gesamten Gebiet der EU. In den anderen Fällen darf es NICHT angebracht werden. Außerdem ist zu berücksichtigen, dass die CE-Kennzeichnung bei einem Produkt, das unter den Anwendungsbereich mehrerer Richtlinien fällt (z.B. "Niederspannungsrichtlinie" und "EMV-Richtlinie"), die Übereinstimmung des Produkts mit allen beteiligten Richtlinien angibt.

## Istituto italiano del marchio di qualità



Das "Istituto italiano del marchio di qualità" wurde 1951 als unabhängiger Verein ohne Erwerbzweck auf Initiative der bedeutendsten wissenschaftlichen und technischen Organe des Elektrosektors in Italien gegründet. Seine Weiterentwicklung führte zu einer allmählichen Ausdehnung seines Tätigkeitsfelds und zur Übernahme der Kontrolle anderer Gesellschaften.

Infolge der Marktentwicklung und der Diversifizierung der gelieferten Dienstleistungen beschloss das Istituto Italiano del Marchio di Qualità, die Aktiengesellschaft IMQ S.p.A. zu gründen, um dieser vom Jahre 2000 an alle operativen Tätigkeiten zu übergeben und sich auf die Verbreitung und Förderung der Sicherheits- und Qualitätskultur zu konzentrieren. Der Erwerb von CSI im Jahre 1995, des Mehrheitsanteils von IMQ Primacontrol im Jahre 1998, einer Beteiligung am Istituto Giordano im Jahre 2001, auf die 2003 die Gründung der Gesellschaft IMQ Clima und

der Erwerb von ICILA und ELCOLAB folgte, gestattete IMQ, sein Tätigkeitsfeld noch weiter auszubauen und seine Präsenz auf das ganze Landesgebiet auszudehnen.

Auf internationaler Ebene gründete IMQ - nach dem Erwerb einer Beteiligung an der argentinischen Gesellschaft Intertek-IMQ S.A. - im Jahre 2004 die spanische Gesellschaft IMQ Iberica, eröffnete 2007 in Polen eine Handelsvertretung, die IMQ Krakow, und gründete in China die Gesellschaft IMQ Certification Shanghai Co. LTD.

Auf der anderen Seite wurde die ständige Tätigkeit zur Festigung und Erweiterung der Zusammenarbeit mit ausländischen Zertifizierungsstellen fortgesetzt, um die Kundenunternehmen bei der Erhaltung internationaler Kennzeichnungen und Zulassungen zu unterstützen.

## SEMKO-Kennzeichnung



SEMKO ist ein schwedischer Verein, der sich mit Produktkontrollen und -tests beschäftigt. Er arbeitet mit gleichartigen Anstalten anderer EU-Länder zusammen.



## Europäische Normen zur Zertifizierung elektrotechnischer Produkte

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 eine Garantie nicht nur für die elektrische Sicherheit, sondern auch für die Leistungen des elektrischen Geräts bietet. Das Zeichen wird von einer beliebigen Prüfstelle, die das Abkommen unterzeichnete, ausgegeben und automatisch von allen anderen Stellen anerkannt. Neben dem ENEC-Zeichen befindet sich eine Nummer, die die betreffende Zertifizierungsstelle identifiziert.

## UL-Zertifizierungszeichen

UL ist eine unabhängige Organisation, die auf dem Gebiet der Sicherheitszertifizierung für den nordamerikanischen Markt bestimmter Produkte führend ist.

Die UL-Zweigstellen testen weltweit Produkte nach den US-Sicherheitsanforderungen, um überall in den USA die Produktsicherheit zu garantieren. Das UL-Zeichen ist das in den USA und Kanada am meisten anerkannte und akzeptierte Sicherheitsprüfzeichen. Für die nordamerikanischen Verbraucher, für die Behörden zur Überwachung der Anwendung der Gesetze und der öffentlichen und nationalen Regelungen sowie für die Hersteller stellt UL das in ganz Nordamerika am meisten anerkannte und akzeptierte Sicherheitsprüfzeichen dar.

## UL-Zertifizierungszeichen



Das Zertifizierungszeichen "UL Listing" weist darauf hin, dass das Produkt Tests und Bewertungen gemäß den US-Sicherheitsstandards unterzogen wurde, die hauptsächlich auf den von UL und CSA veröffentlichten Normen (UL 8750, EL 1310, UL 1012, CSA C22 Nr. 223, CSA C22.2 Nr. 107.1 und FCC CFR Title 47 Part. 18 non consumers) beruhen.

## UZ-Zertifizierungszeichen



Das Zeichen "UL Recognised" für Komponenten wird für die Bauteile verwendet, die Teil eines größeren Produkts oder eines Systems sind. Sie werden von UL sowohl hinsichtlich der kanadischen als auch der US-amerikanischen Anforderungen zertifiziert.

# LED drivers



# Définition des LED et système d'alimentation

## Definition der LEDs und der Versorgungssysteme

La **LED** est un dispositif à semi-conducteur qui engendre la lumière au passage de charges électriques, en substance la lumière n'est pas générée par le chauffage d'un filament (principe des lampes à incandescence et halogènes), ni par une décharge de gaz (principe des lampes fluorescentes) mais est le résultat du passage de décharges électriques dans le semi-conducteur qui émet de la lumière sous forme de photons.

Les **LED** peuvent, par commodité, être divisées en deux familles:

- **POWERLED:** LED de puissance, parfaites pour éclairer un espace de façon significative. Elles sont habituellement alimentées en courant constant, l'alimentation doit donc contrôler le courant qui circule dans le circuit. Pour assurer un courant constant, toutes les LED de ce circuit devront être branchées en **SÉRIE**. On trouve actuellement dans le commerce des dispositifs (CONVERLED ou LED de puissance avec driver à bord) qui leur permettent d'être contrôlées par des alimentations avec sortie en tension, dans ce cas le branchement est de type traditionnel en **PARALLÈLE**.
- **MINILED:** LED de signalisation, parfaites pour des applications telles que balisage ou bandes de lumière décoratives, ce type de LED doit être alimenté à tension constante, habituellement 12 ou 24Vdc. Dans ce cas, le branchement doit être effectué en **PARALLÈLE**.

### ALIMENTATION ET RÉGLAGE DES MODULES LED



Gruppo RELCO a développé deux systèmes d'alimentation pour modules LED. Le système **CDT** (current drive technology) prévoit le pilotage en courant tandis que le système **VDT** (voltage drive technology) prévoit le pilotage en tension.

En présence d'alimentations de la série **CDT** les courants typiques de pilotage sont habituellement 350mA, 500mA, 700mA, avec des tensions qui peuvent atteindre 48V selon le modèle d'alimentation utilisé et selon le nombre de modules branchés en série. Le développement extrêmement rapide de la technologie LED a toutefois déjà mené à la production de LED de puissance définies de MULTICHIP qui peuvent fonctionner à des courants beaucoup plus élevés, de 1050mA à 1500mA.

En présence d'alimentations de la série **VDT** les tensions typiques de fonctionnement sont 12Vdc ou 24Vdc, le type de branchement est en parallèle et la puissance des alimentations varie selon le nombre de modules branchés en série.

Dans les deux cas, **Gruppo RELCO** est en mesure d'offrir une riche gamme de produits quel que soit le type de module LED utilisé. Des modèles d'alimentations, pour les deux familles de produits, sont également disponibles pour permettre un **réglage** de la charge qui y est reliée.

*Die **LED** ist eine Halbleitervorrichtung, die von Stromladungen durchlaufen wird und dabei Licht erzeugt. Das Licht wird nicht durch die Erhitzung eines Drahts (Prinzip der Glüh- und Halogenlampen) oder durch die Entladung in ein Gas (Prinzip der Fluoreszenzlampen) erzeugt, sondern ist das Ergebnis von elektrischen Ladungen, die durch den Halbleiter fließen, wobei dieser Licht in Form von Photonen ausstrahlt.*

***LEDs** können grob in zwei Familien unterteilt werden:*

- **POWERLED:** Leistungs-LEDs, die in der Lage sind, einen Raum gut zu beleuchten. Üblicherweise werden sie mit konstanter Strom versorgt, das Netzteil muss also den Stromkreislauf kontrollieren. Um einen konstanteren Strom zu garantieren müssen alle LEDs des Kreislaufs in **SERIE** geschaltet werden. Es gibt jedoch auch Geräte (CONVERLED oder Leistungs-LEDs) mit integriertem Driver, wodurch diese mit Netzteilen mit Spannungsausgang gesteuert werden können. In diesem Fall erfolgt der Anschluss traditionell **PARALLEL**.
- **MINILED:** Anzeige-LED, also geeignet für Anwendungen wie Wegbeleuchtung oder Dekorlichtstreifen. Dieser LED-Typ muss mit konstanterem Strom, üblicherweise 12 oder 24Vdc, versorgt werden. In diesem Fall muss der Anschluss **PARALLEL** ausgeführt werden.

### VERSORGUNG UND REGELUNG DER LED-MODULE



*Die Gruppe RELCO hat zwei Versorgungssysteme für LED-Module entwickelt. Das System "Current drive technology" ist ein Strom stabilisierter, das System "Voltage drive technology" ein Spannung stabilisierter Ausgang.*

*Bei Netzgeräten der Serie **CDT** sind die typischen Steuerströme im Allgemeinen 350mA, 500mA, 700mA bei Spannungen bis 48V je nach verwendetem Netzteilmodell und Anzahl der in Serie angeschlossenen Module. Die schnelle Weiterentwicklung der LED-Technologie hat bereits sogenannte MULTICHIP-LEDs hervorgebracht, die mit sehr viel höheren Strömen von 1050mA bis 1500mA funktionieren.*

*Bei Netzteilen der Serie **VDT** betragen die Betriebsspannungen 12Vdc oder 24Vdc, der Anschluss ist parallel und die Leistung der Netzteile ändert sich je nach Anzahl der angeschlossenen Module.*

*In beiden Fällen ist die **Gruppe RELCO** in der Lage, eine große Produktpalette anzubieten, die für alle eingesetzten LED-Modultypen geeignet sind. Darüber hinaus verfügen wir auch über Netzteilmodelle für beide Produktfamilien, die eine **Regelung** der angeschlossenen Last ermöglichen.*

# Identification Alimentations pour LED

## Identifizierung der Netzteile für LEDs

**CDT** Current Drive Tecnology

**VDT** Voltage Drive Tecnology

### **DIM MULTIFONCTION (CDT - VDT)**

Les alimentations pour LED série « DIM MULTIFONCTION » permettent de gérer et de régler tant des LED de puissance contrôlées en courant CDT, que des LED de signallement ou avec driver à bord contrôlées en tension VDT. La sélection du type de LED devant être contrôlée a lieu par le biais d'une série de commutateurs de type dip-switch présents sur l'appareil, le réglage peut être effectué par le biais d'un bouton NA, signal 0-10Vcc ou par le biais d'un variateur rotatif dédié (série DIM34).

### **MULTIFONCTION (CDT - VDT)**

Les alimentations pour LED série « MULTIFONCTION » permettent de gérer tant des LED de puissance contrôlées en courant CDT, que des LED de signallement ou avec driver à bord contrôlées en tension VDT.

### **POWERLED (CDT)**

Les alimentations pour LED série POWERLED (CDT), sont conçues pour une utilisation avec LED de puissance qui nécessitent d'un contrôle en courant. Cette famille de produits dispose d'une sortie en courant fixe dédiée au type de LED utilisé. Ils ne permettent pas de régler la charge.

### **MULTI POWERLED (CDT)**

Les alimentations pour LED série Multi POWERLED (CDT), sont conçues pour une utilisation avec LED de puissance qui nécessitent d'un contrôle en courant. Cette famille de produits dispose d'une sortie en courant avec possibilité de sélection de la gamme de fonctionnement, ce qui permet de sélectionner le courant adapté au type de LED utilisé. Ils ne permettent pas de régler la charge.

### **DIM POWERLED (CDT)**

Les alimentations pour LED série DIM POWERLED (CDT), sont conçues pour une utilisation avec LED de puissance qui nécessitent d'un contrôle en courant. Cette famille de produits dispose d'une sortie en courant fixe dédiée au type de LED utilisé. Ces produits permettent de régler la charge.

### **DIM MULTI POWERLED (CDT)**

Les alimentations pour LED série DIM Multi POWERLED (CDT), sont conçues pour une utilisation avec LED de puissance qui nécessitent d'un contrôle en courant. Cette famille de produits dispose d'une sortie en courant avec possibilité de sélection de la gamme de fonctionnement, ce qui permet de sélectionner le courant adapté au type de LED utilisé. Ces produits permettent de régler la charge.

### **MINILED (VDT)**

Les alimentations pour LED série MINILED (VDT), sont conçues pour une utilisation avec LED de signallement ou de puissance avec driver à bord, qui nécessitent d'un contrôle en tension. Cette famille de produits dispose d'une sortie en tension fixe dédiée au type de LED utilisé. Ils ne permettent pas de régler la charge.

### **MULTI MINILED (VDT)**

Les alimentations pour LED série Multi MINILED (VDT), sont conçues pour une utilisation avec LED de signallement ou de puissance avec driver à bord, qui nécessitent d'un contrôle en tension. Cette famille de produits dispose d'une sortie en tension avec possibilité de sélection de la gamme de fonctionnement, ce qui permet de sélectionner la tension adaptée au type de LED utilisé. Ils ne permettent pas de régler la charge.

### **DIM MINILED (VDT)**

Les alimentations pour LED série DIM MINILED (VDT), sont conçues pour une utilisation avec LED de signallement ou de puissance avec driver à bord, qui nécessitent d'un contrôle en tension. Cette famille de produits dispose d'une sortie en tension fixe dédiée au type de LED utilisé. Ces produits permettent de régler la charge.

### **DIM MULTI MINILED (VDT)**

Les alimentations pour LED série DIM Multi MINILED (VDT), sont conçues pour une utilisation avec LED de signallement ou de puissance avec driver à bord, qui nécessitent d'un contrôle en tension. Cette famille de produits dispose d'une sortie en tension avec possibilité de sélection de la gamme de fonctionnement, ce qui permet de sélectionner la tension adaptée au type de LED utilisé. Ces produits permettent de régler la charge.

### **DIM MULTIFUNKTION (CDT - VDT)**

Die LED-Netzteile der Serie "DIM MULTIFUNKTION" erlauben die Regelung und Steuerung von Leistungs-LEDs CDT als auch von Anzeige-LEDs oder mit integriertem Driver VDT. Die Auswahl des zu steuernden LED-Typs erfolgt über eine Reihe von Dip-Switches am Gerät, die Regelung kann über NA-Schalter, 0-10Vcc-Signal oder Drehdimmer (Serie DIM34) erfolgen.

### **MULTIFUNKTION (CDT - VDT)**

Die LED-Netzteile der Serie "MULTIFUNKTION" erlauben die Regelung und Steuerung von Leistungs-LEDs CDT als auch von Anzeige-LEDs oder mit integriertem Driver VDT.

### **POWERLED (CDT)**

Die LED-Netzteile der Serie POWERLED (CDT) wurden für den Einsatz mit Leistungs-LEDs entwickelt, die eine Stromsteuerung benötigen. Diese Produktfamilie hat einen festen Stromausgang entsprechend dem eingesetzten LED-Typ. Eine Regelung der Last ist nicht möglich.

### **MULTI POWERLED (CDT)**

Die LED-Netzteile der Serie Multi POWERLED (CDT) wurden für den Einsatz mit Leistungs-LEDs entwickelt, die eine Stromsteuerung benötigen. Die Produktfamilie hat einen Stromausgang mit Möglichkeit der Auswahl des Betriebsbereichs. Es ist also möglich, den richtigen Strom je nach eingesetztem LED-Typ auszuwählen. Eine, aber eine Regelung der Last ist nicht möglich.

### **DIM POWERLED (CDT)**

Die LED-Netzteile der Serie DIM POWERLED (CDT) wurden für den Einsatz mit Leistungs-LEDs entwickelt, die eine Stromsteuerung benötigen. Diese Produktfamilie hat einen festen Stromausgang entsprechend dem eingesetzten LED-Typ. Eine Regelung der Last ist möglich.

### **DIM MULTI POWERLED (CDT)**

Die LED-Netzteile der Serie DIM Multi POWERLED (CDT) wurden für den Einsatz mit Leistungs-LEDs entwickelt, die eine Stromsteuerung benötigen. Die Produktfamilie hat einen Stromausgang mit Möglichkeit der Auswahl der Funktionsbandbreite. Es ist also möglich, den richtigen Strom je nach eingesetztem LED-Typ auszuwählen. Bei dieser Produktfamilie ist die Regelung der Last möglich.

### **MINILED (VDT)**

Die LED-Netzteile der Serie MINILED (VDT) wurden für den Einsatz mit Anzeige-LEDs oder Leistungs-LEDs mit integriertem Driver entwickelt, die eine Spannungssteuerung benötigen. Diese Produktfamilie hat einen festen Spannungsausgang entsprechend dem eingesetzten LED-Typ und eine Regelung der Last ist nicht möglich.

### **MULTI MINILED (VDT)**



Die LED-Netzteile der Serie MINILED (VDT) wurden für den Einsatz mit Anzeige-LEDs oder Leistungs-LEDs mit integriertem Driver entwickelt, die eine Spannungssteuerung benötigen. Diese Produktfamilie hat einen festen Spannungsausgang entsprechend dem eingesetzten LED-Typ. Eine Regelung der Last ist nicht möglich.


### **DIM MINILED (VDT)**


Die LED-Netzteile der Serie DIM MINILED (VDT) wurden für den Einsatz mit Anzeige-LEDs oder Leistungs-LEDs mit integriertem Driver entwickelt, die eine Spannungssteuerung benötigen. Diese Produktfamilie hat einen festen Spannungsausgang entsprechend dem eingesetzten LED-Typ. Eine Regelung der Last ist möglich.

### **DIM MULTI MINILED (VDT)**

Die LED-Netzteile der Serie DIM Multi MINILED (VDT) wurden für den Einsatz mit Anzeige-LEDs oder Leistungs-LEDs mit integriertem Driver entwickelt, die eine Spannungssteuerung benötigen. Die Produktfamilie hat einen Stromausgang mit Möglichkeit der Auswahl der Funktionsbandbreite. Es ist also möglich, die richtige Spannung je nach eingesetztem LED-Typ auszuwählen. Bei dieser Produktfamilie ist die Regelung der Last möglich.







<b>MULTIFONCTION</b> 	
<b>MULTIFUNKTION</b> 	
<b>DIM MULTIFONCTION</b> <i>DIM MULTIFUNKTION</i>	Alimentations gradables avec sélection de la gamme de courant et de tension <i>Dimmbare Netzteile mit Auswahl des Strom- und Spannungsbereichs</i>
<b>MULTIFONCTION</b> <i>MULTIFUNKTION</i>	Alimentations NON gradables avec sélection de la gamme de courant et de tension <i>NICHT dimmbare Netzteile mit Auswahl des Strom- und Spannungsbereichs</i>

<b>POWERLED</b> 	
<b>POWERLED</b>	Alimentations NON gradables avec sortie en courant <i>NICHT dimmbare Netzteile mit fixierten Stromausgang</i>
<b>MULTI POWERLED</b>	Alimentations NON gradables avec sélection de la gamme de courant <i>NICHT dimmbare Netzteile mit Auswahl des Strombereichs</i>
<b>DIM POWERLED</b>	Alimentations gradables avec sortie en courant <i>Dimmbare Netzteile mit fixierten Stromausgang</i>
<b>DIM MULTI POWERLED</b>	Alimentations gradables avec sélection de la gamme de courant <i>Dimmbare Netzteile mit Auswahl des Strombereichs</i>

<b>MINILED</b> 	
<b>MINILED</b>	Alimentations NON gradables avec sortie en tension <i>NICHT dimmbare Netzteile mit fixierten Spannungsausgangs</i>
<b>MULTI MINILED</b>	Alimentations NON gradables avec sélection de la gamme en tension <i>NICHT dimmbare Netzteile mit Auswahl des Spannungsbereichs</i>
<b>DIM MINILED</b>	Alimentations gradables avec sortie en tension <i>Dimmbare Netzteile mit fixierten Spannungsausgangs</i>
<b>DIM MULTI MINILED</b>	Alimentations gradables avec sélection de la gamme en tension <i>Dimmbare Netzteile mit Auswahl des Spannungsbereichs</i>

# 01. DIM multifonction - DIM multifunktion






Alimentations gradables avec sélection de la gamme en courant et en tension - Dimmbare Netzteile mit Auswahl des Strom- und Spannungsbereichs															
Article Artikel	Code Art.-Nr.	Pag.	(mm)	Vac IN	Hz	W		N° Led Min-Max	Iout mA	Vout Vdc	ta °C	tc °C	PFC	Dimm.	
						110V	240V								
 + DALI 	PTDCMD/30/B	PTDCMD/30/B	22	145x39x28	110÷240	50÷60	15	15	1-12	350	45	40	75	OK	P - R S10
							22	22	1-10	500	45				
							25	30	1-10	700	43				
							8	8	-	800	10				
							15	15	-	1200	12				
							20	20	-	830	24				
 + DALI 	PTDCMD/35/SL	PTDCMD/35/SL	23	170x41x35	110÷240	50÷60	17	17	1-12	350	47	-20...40	75	OK	L - C - P
							24	24	1-12	500	47				
							25	35	1-12	700	46				
							10	10	-	900	12				
							20	20	-	900	24				
							 + DALI 	JOLLY POWERMINILED DIM 35	PTDCMD/35	23	103x67x21				
22	22	1-12	500	45	70										
25	35	1-11	700	50	75										
8	8	-	1000	10	70										
10	10	-	1000	12	70										
20	20	-	830	24	70										

+ DALI  = Peut être interfacée avec DALI Converter - Cod. RN1300 (Voir la page 53) - Über Schnittstelle mit DALI Converter - Art.-Nr. RN1300 (siehe S. 53) verbindbar

# 02. Multifonction - Multifunktion



Alimentations NON gradables avec sélection de la gamme en courant et en tension - NICHT dimmbare Netzteile mit Auswahl des Strom- und Spannungsbereichs														
Article Artikel	Code Art.-Nr.	Pag.	(mm)	Vac IN	Hz	W		N° Led Min-Max	Iout mA	Vout Vdc	ta °C	tc °C	PFC	
						110V	240V							
 NEW	MINIPOWERLED 15W	RN1499	25	126x31x21	110÷240	50÷60	6	6	1-6	350	24	40	70	*
							6	6	1-2	700	12	40	70	
							15	15	1-5	700	24	40	70	
 NEW	JOLLY POWERMINILED 30/SL	RN9000	25	145x39x28	220÷240	50÷60	15	15	1-12	350	45	-20...40	75	OK
							22	22	1-10	500	45	-20...40	75	
							30	30	1-10	600	43	-20...40	75	
							8	8	-	800	10	-20...40	75	
							15	15	-	1200	12	-20...40	75	
							20	20	-	830	24	-20...40	75	
 NEW	JOLLY POWERMINILED 35	PTDCM/35	26	103x67x21	220÷240	50÷60	15	15	1-12	350	45	-20...40	70	OK
							22	22	1-12	500	45		70	
							35	35	1-11	700	45		75	
							8	8	-	1000	10		70	
							10	10	-	1000	12		70	
							20	20	-	830	24		70	

# 03. Powerled

## Alimentations NON gradables avec sortie en courant - NICHT dimmbare Netzteile mit fixierten Stromausgang

Article Artikel	Code Art.-Nr.	Pag.	(mm)	Vac IN	Hz	W	N° Led Min-Max	Vout Vdc	ta °C	tc °C	PFC	Iout mA	
	POWERLED 350-3W		RN1346	-	42x40x21	100÷240	50÷60	<b>3 (3)</b>	1-3	13	50	85	*
	PTDCC/3/350/N		PTDCC/3/350/N	28	42x40x21	95÷240	50÷60	<b>3 (3)</b>	1-3	12,5	60	80	*
	PTDCC3-230350		PTDCC3-230350	28	42x40x21	220÷240	50÷60	<b>3</b>	1-3	12,5	60	80	*
	PTDCC3R350N		PTDCC3R350N	28	30x50x21	95÷240	50÷60	<b>3 (3)</b>	1-3	12,5	60	80	*
	PTDCC3U350N - IP65		PTDCC3U350N	-	37x26x21	110÷240	50÷60	<b>4,2 (4,2)</b>	1-3	12	50	75	*
	POWERLED 350 - 6W		RN1436	-	82x43x23	220÷240	50÷60	<b>6</b>	3-6	20	-15..45	70	*
	PTDCC10U350B		PTDCC10U350B	28	34x115x19	95÷240	50÷60	<b>8,4 (8,4)</b>	2-6	24	50	75	*
	PTDCC10350B		PTDCC10350B	29	34x115x19	95÷240	50÷60	<b>10 (6)</b>	2-8	35	40	75	*
	PTDCC10350B		PTDCC10350B	29	22x145x22	220÷240	50÷60	<b>10</b>	2-8	36	40	75	*
	MINIHOLE POWERLED 350-15W		RN1311	29	Ø52,5x17	100÷240	50÷60	<b>15 (6)</b>	1-12	50	40	80	*
	PTDCC15350B		PTDCC15350B	30	38x123x21	220÷240	50÷60	<b>17</b>	4-12	48,5	40	90	*
	PTRDCC15350B		PTRDCC15350B	30	Ø72x24	220÷240	50÷60	<b>17</b>	4-12	49	40	90	*
	PTDCC353C350B		PTDCC353C350B	30	71,5x157x34	110÷240	50÷60	<b>3x12,5</b>	3x4-9	39	40	75	OK
	PTDCC3R500N		PTDCC3R500N	28	30x50x21	100÷240	50÷60	<b>3 (3)</b>	1	5	60	80	*
	PTDCC10500B		PTDCC10500B	29	34x115x19	95÷240	50÷60	<b>9 (9)</b>	1-4	25	40	75	*
	PTDCC15500B		PTDCC15500B	30	38x123x21	220÷240	50÷60	<b>17</b>	2-6	36	40	90	*
	POWERLED 500-20W - IP68		RN1415/500	31	Ø97x75	220÷240	50÷60	<b>20</b>	1-8	35	-20... 50	60	OK
	POWERLED 500-45W		RN1305	-	180x52x30	220÷240	50÷60	<b>45</b>	15-22	60 - 90	-15... 45	75	OK



Alimentations NON gradables avec sortie en courant - NICHT dimmbare Netzteile mit fixierten Stromausgang														
	Article Artikel		Code Art.-Nr.	Pag.	(mm)	Vac IN	Hz	W	N° Led Min-Max	Vout Vdc	ta °C	tc °C	PFC	Iout mA
	POWERLED 700-3W		RN1348	-	42x40x21	100÷240	50÷60	3 (3)	1	5	50	85	*	700
	PTDCC/3/700/N		PTDCC/3/700/N	28	42x40x21	220÷240	50÷60	3	1	5	60	80	*	
	POWERLED 700 - 6W		RN1437	-	82x43x23	220÷240	50÷60	6	1-2	8	-15...45	70	*	
	PTDCC10U700B		PTDCC10U700B	28	34x115x19	95÷240	50÷60	6,3 (6,3)	1-2	10,5	35	85	*	
	PTDCC10700B		PTDCC10700B	29	34x115x19	95÷240	50÷60	9 (9)	1-3	18	40	80	*	
	PTDCC10700B		PTDCC10700B	29	22x145x22	220÷240	50÷60	10	1-3	18	40	80	*	
	PTDCC10700C1		PTDCC10700C1	29	22x145x22	220÷240	50÷60	10	1-3	18	40	80	*	
	POWERLED FLAT 700-12W		RN1468	-	138x40x12	220÷240	50÷60	12	1-4	17	-20...50	85	*	
	POWERLED 700-20W - IP68		RN1415/700	31	Ø97x75	220÷240	50÷60	20	1-8	35	-20...50	60	OK	
	MINIHOLE POWERLED 700-15W		RN1312	29	Ø52,5x17	100÷240	50÷60	15 (6)	1-5	50	40	80	*	
	PTDCC15700B		PTDCC15700B	30	38x123x21	220÷240	50÷60	17	2-5	23,5	40	90	*	
	PTDCC40700B		PTDCC40700B	31	72x157x34	100÷240	50÷60	38 (38)	4-12	54	-40...50	75	OK	
	POWERLED 1050-6W		RN1308	-	42x40x21	100÷240	50÷60	6 (6)	1	6	50	85	*	1050
	PTDCC401000B		PTDCC401000B	31	72x157x34	100÷240	50÷60	38 (38)	3-9	38	-40...50	75	OK	
	POWERLED 60W		RN1316	-	180x52x30	220÷240	50÷60	60	Multichip	28-43	-15... 45	75	OK	1400
	PTDCC/40/Z		PTDCC/40/Z	31	72x157x34	100÷240	50÷60	40	5-8	20-30	-40...50	75	OK	

# 04. Multi Powered



Alimentations NON gradables avec sélection de la gamme de courant - *NICHT dimmbare Netzteile mit Auswahl des Strombereichs*

Article Artikel	Code Art.-Nr.	Pag.	(mm)	Vac IN	Hz	W	N° Led Min-Max	Vout Vdc	ta °C	tc °C	PFC	Iout mA
	PTDCC/9-18/F	33	140x54x16	110÷240	50÷60	9 (9)	3-9	10-45	40	80	*	350
						12 (12)	3-7					500
						18 (18)	3-6					700
	RN1349	33	145x39x28	110÷240	50÷60	12 (12)	3-12	10-45	40	80	*	350
						15 (15)	3-10					500
						25 (18)	3-10					700
	RN1398	34	ø72x24	220÷240	50÷60	14	3-12	10-45	40	80	*	350
						20	3-10					500
						25	3-10					700
	RN1355	34	126x31x21	220÷240	50÷60	15	1-12	45	40	70	*	350
						15	1-5					700
	RN1440	34	170x41x20	220÷240	50÷60	Voir le tableau Siehe Tabelle		36	-20...50	85	OK	200÷950
	RN1438	35	240x30x29	220÷240	50÷60	Voir le tableau Siehe Tabelle		48	-20...50	85	OK	200÷950
	RN1439	35	103x67x30	220÷240	50÷60	Voir le tableau Siehe Tabelle		48	-20...50	85	OK	200÷950
	RN1459	36	170x41x35	220÷240	50÷60	Voir le tableau Siehe Tabelle		48	-20...50	85	OK	200÷950
	RN9165	36	185x46x38	220÷240	50÷60	33	6-12/Multichip	55	-20...40	75	OK	700
						48	Multichip					1000
						65	Multichip					1200
						70	Multichip					1300
						70	Multichip					1400
						70	Multichip					1800

**▲ RN1438 - RN1439 - RN1459**

I out	mA	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
Power	W	9	12	14	16	19	21	24	26	28	30	30	30	30	30	30	30
N° Led	max	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	13	12	11	11	10	9

**■ RN1440**

I out	mA	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
Power	W	7	9	10	12	14	16	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20
N° Led	max	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	8	8	7	7	6

# 05. DIM Powered



Alimentations gradables avec sortie en courant - *Dimmbare Netzteile mit fixierten Stromausgang*

Article Artikel	Code Art.-Nr.	Pag.	(mm)	Vac IN	Hz	W	N° Led Min-Max	Vout Vdc	ta °C	tc °C	PFC	Iout mA	Dimmer
	RN1406	-	133x44x28	220÷240	50÷60	18	4-13	15-52	-20...50	80	OK	350	L - C
	RN1416	-	133x44x28	220÷240	50÷60	18	3-10	9-36	-20...50	85	OK	500	L - C
	RN1408	-	133x44x28	220÷240	50÷60	18	3-5	6-26	-20...40	80	OK	700	L - C
	RN1407	-	140x27x45	220÷240	50÷60	30	6-10	21-35	-20...50	80	OK	700	C

Alimentations gradables avec sortie en courant - Dimmbare Netzteile mit fixierten Stromausgang														
Article Artikel	Code Art.-Nr.	Pag.	(mm)	Vac IN	Hz	W	N° Led Min-Max	Vout Vdc	ta °C	tc °C	PFC	Iout mA	Dimmer	
	POWERLED DIM 700-36W	RN1418	-	165x52x25	220÷240	50÷60	36	3-15	24-52	-20... 50	85	OK	700	L - C
	POWERLED DIM 700-150W	RN9137	-	240x60x40	220÷240	50÷60	150	20-50	60-210	-	80	OK	700	S10
	POWERLED DIM 1050-36W	RN1427	-	167x55x25	220÷240	50÷60	36	4-8	15-35	-20... 50	80	OK	700	C
	PTDCCD15350B (Master)	PTDCCD15350B	37	103x67x30	220÷240	50÷60	17	4-12	48	40	80	*	350	P
	PTDCCD15350SL (Slave)	PTDCCD15350SL	37										350	Master
	PTDCCD15700B (Master)	PTDCCD15700B	37	103x67x30	220÷240	50÷60	17	2-5	24	40	80	*	700	P
	PTDCCD15700SL (Slave)	PTDCCD15700SL	37										700	Master
	PTDCCD1535010	PTDCCD1535010	37	103x67x30	220÷240	50÷60	17	4-12	48	40	80	*	350	S10 - R
	PTDCCD1570010	PTDCCD1570010	37	103x67x30	220÷240	50÷60	17	2-5	24				700	S10 - R

## 06. DIM Multi Powerled

CDT

Alimentations gradables avec sélection de la gamme de courant - Dimmbare Netzteile mit Auswahl des Strombereichs														
Article Artikel	Code Art.-Nr.	Pag.	(mm)	Vac IN	Hz	W	N° Led Min-Max	Vout Vdc	ta °C	tc °C	PFC	Iout mA	Dimmer	
 + DALI	JOLLY POWERLED DIM 70	RN9166	39	185x46x38	220÷240	50÷60	33	6-12/Multichip	55	-20...40	75	OK	700	S10 - R - P
							48	Multichip	55				1000	
							65	Multichip	55				1200	
							70	Multichip	55				1300	
							70	Multichip	55				1400	
							70	Multichip	55				1800	

• Pending

Les valeurs de puissance entre parenthèses renvoient à la tension d'alimentation minimale - Die Leistungswerte in Klammern beziehen sich auf die minimale Versorgungsspannung

Les articles marqués de la sorte sont livrés rapidement - Die so gekennzeichneten Artikel haben eine schnelle Lieferzeit

+ DALI = Peut être interfacée avec DALI Converter - Cod. RN1300 (Voir la page 53) - Über Schnittstelle mit DALI Converter - Art.-Nr. RN1300 (siehe S. 53) verbindbar

Légende de réglage - Legende der Regelungen	
L = TRIAC	R = DIM34...
C = IGBT	DALI = DALI
P = Bouton-poussoir - Taste	S10 = 1-10Vdc

PFC	POWER FACTOR CONTROL > 0,85
	* Pour des puissances inférieures à 24W n'est pas exigé par la régulation Für Leistungen niedriger als 24W nicht erforderlich

# 07. Miniled

## Alimentations NON gradables avec sortie en tension - NICHT dimmbare Netzteile mit fixierten Spannungsausgang

Article Artikel	Code Art.-Nr.	Pag.	(mm)	Vac IN	Hz	W	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	
	PTDCL1010VB	PTDCL1010VB	42	144,5x22x22	220÷240	50÷60	<b>8</b>	40	80	*	<b>10</b>
	MINILED 10-15W	RN1365	42	123x38x28	95÷264	50÷60	<b>15 (15)</b>	-15... 40	85	*	
	PTDC/3/12V/N	PTDC/3/12V/N	41	40x42x21	95÷240	50÷60	<b>3 (3)</b>	60	70	*	<b>12</b>
	PTDC3U12VN	PTDC3U12VN	-	37x26x21	100÷240	50÷60	<b>3,6 (3,6)</b>	50	75	*	
	PTDC10U12VB	PTDC10U12VB	41	115x34x19	95÷240	50÷60	<b>6,6 (6,6)</b>	35	85	*	
	PTDC/10/12V/B	PTDC/10/12V/B	41	115x34x19	95÷240	50÷60	<b>9 (6)</b>	40	80	*	
	PTDCL1012VB	PTDCL1012VB	42	144,5x22x22	220÷240	50÷60	<b>9</b>	40	80	*	
	MINILED 12-15W	RN1367	42	123x38x28	90÷264	50÷60	<b>15 (15)</b>	-15... 40	85	*	
	MINILED 12-15W - IP44	RN1421	-	120x45x16	220÷240	50÷60	<b>15</b>	-20... 45	85	*	
	MINILED 68 - 12-15W - IP68	RN1359	-	215x89x44	220÷240	50÷60	<b>15</b>	40	75	*	
	PTDC/40/12V/N	PTDC/40/12V/N	-	120x65x40	115÷230	50÷60	<b>40 (27)</b>	35	35	OK	
	PTDC/60/12V/N	PTDC/60/12V/N	-	156x80x48	115÷230	50÷60	<b>60 (42)</b>	35	35	OK	
	PTDC/90/12V/N	PTDC/90/12V/N	-	170x70x30	100÷240	50÷60	<b>80 (80)</b>	35	35	OK	
	MINILED 12 - 100W - IP67	RN1434	-	204x69x37	220÷240	50÷60	<b>100</b>	-15... 45	75	OK	
	MINILED 12-150W - IP67	RN1431	-	225x65x35	220÷240	50÷60	<b>150</b>	-15... 45	80	OK	

Alimentations NON gradables avec sortie en tension - <i>NICHT dimmbare Netzteile mit fixierten Spannungsausgang</i>											
Article Artikel	Code Art.-Nr.	Pag.	(mm)	Vac IN	Hz	W	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	
	MINILED 24-3W	RN1344	-	42x40x21	100÷240	50÷60	<b>3 (3)</b>	50	85	*	
	PTDC/3/24V/N	PTDC/3/24V/N	41	42x40x21	95÷240	50÷60	<b>3 (3)</b>	60	70	*	
	PTDC10U24VB	PTDC10U24VB	41	115x34x19	95÷240	50÷60	<b>8,4 (8,4)</b>	35	85	*	
	PTDC/10/24V/B	PTDC/10/24V/B	42	115x34x19	95÷240	50÷60	<b>10 (10)</b>	40	80	*	
	PTDCL1024VB	PTDCL1024VB	42	144,5x22x22	220÷240	50÷60	<b>10</b>	40	80	*	
	MINILED 68 - 24-15W	RN1361	-	215x89x44	220÷240	50÷60	<b>15</b>	40	75	*	
	MINILED 24-25W	RN1366	42	123x38x28	90÷240	50÷60	<b>25 (20)</b>	-15... 40	85	*	
	MINILED SLIM 24-30W	RN1470	-	246x30x16	220÷240	50÷60	<b>30</b>	-15...45	80	OK	
	MINILED 24-30W	RN1480	43	240x30x29	220÷240	50÷60	<b>10÷30</b>	-20... 50	85	OK	
	MINILED 24-30W	RN9015	43	170x41x35	220÷240	50÷60	<b>10÷30</b>	-20... 50	85	OK	
	MINILED 24-45W	RN1432	43	185x46x38	220÷240	50÷60	<b>13÷45</b>	-20... 50	85	OK	
	BRAVO MINILED 24-45W	RN1475	44	Ø101x40	220÷240	50÷60	<b>13÷40</b>	-20... 50	85	OK	
	PTDC/40/24V/N	PTDC/40/24V/N	-	120x65x40	115÷230	50÷60	<b>40 (28)</b>	35	35	OK	
	PTDC/40/24/Z	PTDC/40/24/Z	44	157x71,5x34	220÷240	50÷60	<b>13÷42</b>	50	75	OK	
	MINILED 24-60W	RN1428	44	230x51x40	220÷240	50÷60	<b>60</b>	-15...45	80	OK	
	PTDC/60/24V/N	PTDC/60/24V/N	-	156x80x48	115÷230	50÷60	<b>60 (40)</b>	35	35	OK	
	MINILED 24-75W - IP64	24371	-	252x44x33	220÷240	50÷60	<b>75</b>	-15... 40	80	OK	
	PTDC/90/24V/N	PTDC/90/24V/N	-	170x70x30	100÷240	50÷60	<b>90 (90)</b>	35	35	OK	
	MINILED 24 - 100W - IP67	RN1435	-	204x69x37	220÷240	50÷60	<b>100</b>	-15...45	75	OK	

24

# 08. Multi Miniled



Alimentations NON gradables avec sélection de la gamme de tension - <i>NICHT dimmbare Netzteile mit Auswahl des Spannungsbereichs</i>											
Article Artikel	Code Art.-Nr.	Pag.	(mm)	Vac IN	Hz	W	Vout Vdc	ta °C	tc °C	PFC	
	MINILED 20/25/25W	RN1392	46	145x39x28	220÷240	50÷60	20	10	40	80	*
							25	12			
							25	24			
	PTDC/80/B	PTDC/80/B	46	230x51x40	220÷240	50÷60	50	12	-20... 40	75	OK
							80	24			
	PTDC/100/B	PTDC/100/B	46	230x51x40	220÷240	50÷60	60	12	-20... 40	75	OK
							100	24			

# 09. DIM Miniled



Alimentations gradables avec sortie en tension - <i>Dimmbare Netzteile mit fixierten Spannungsausgang</i>												
Articolo Article	Codice Code	Pag.	(mm)	Vac IN	Hz	W	Vout Vdc	ta °C	tc °C	PFC	Dimmer	
	PTDCD/40/B (Master)	PTDCD/40/B	48	157x71,5x34	220÷240	50÷60	13-42	24	50	75	OK	P
							PTDCD/40/SL /B (Slave)	PTDCD/40/SL /B				48
	PTDCD40S10B	PTDCD40S10B	48	157x71,5x34	220÷240	50÷60	13-42	24	50	75	OK	S10 - R

# 10. DIM Multi Miniled



Alimentations gradables avec sélection de la gamme de tension - <i>Dimmbare Netzteile mit Auswahl des Spannungsbereichs</i>												
Articolo Article	Codice Code	Pag.	(mm)	V IN	Hz	W	Vout Vdc	ta °C	tc °C	PFC	Dimmer	
	KZQ-2	30938	-	184x45x37	12 Vdc	-	65x3	12	40	80	**	P
					24 Vdc		130x3	24				
	PTDCD/80	PTDCD/80/B	50	230x51x40	220÷240 Vac	50÷60	50	12	-20... 45	75	OK	S10 - P - R
							80	24				
	PTDCD/100	PTDCD/100/B	50	230x51x40	220÷240 Vac	50÷60	60	12	-20... 45	75	OK	S10 - P - R
							100	24				

• Pending

Les valeurs de puissance entre parenthèses renvoient à la tension d'alimentation minimale - *Die Leistungswerte in Klammern beziehen sich auf die minimale Versorgungsspannung*

Les articles marqués de la sorte sont livrés rapidement - *Die so gekennzeichneten Artikel haben eine schnelle Lieferzeit*


+ DALI = Peut être interfacée avec DALI Converter - Cod. RN1300 (Voir la page 53) - *Über Schnittstelle mit DALI Converter - Art.-Nr. RN1300 (siehe S. 53) verbindbar*

Légende de réglage - <i>Legende der Regelungen</i>	
L = TRIAC	R = DIM34...
C = IGBT	DALI = DALI
P = Bouton-poussoir - <i>Taste</i>	S10 = 1-10Vdc


PFC	POWER FACTOR CONTROL > 0,85
	* Pour des puissances inférieures à 24W n'est pas exigé par la régulation <i>Für Leistungen niedriger als 24W nicht erforderlich</i>
	** Avec alimentation 12 - 24Vdc non demandée <i>Bei Versorgung mit 12 - 24Vdc ist dieses nicht erforderlich</i>

# 11. MINILED VDT CONSTANT POWER



Alimentations NON gradables avec sortie en tension, puissance constante - <i>NICHT dimmbare Netzteile mit fixierten Spannungsausgang, konstante Leistung</i>											
Articolo Article	Codice Code	Pag.	(mm)	Vac IN	Hz	W	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	
 NEW MINILED CONSTANT POWER	RN1447	51	230x51x40	220÷240	50÷60	60	-20...50	85	OK	24	
MODÈLE BREVETÉ - PATENTIERTES MODELL											

# 12. MICRO LED TRAF0 105 PFS

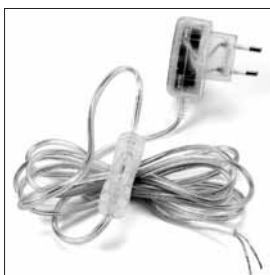
Transformateur électronique dimmable pour lampes LED et halogènes 12 Vac - <i>Dimmbarer elektronischer Trafo für LED- und Halogenlampen 12 Vac</i>											
Article Artikel	Code Art.-Nr.	Pag.	(mm)	Hz	Carico/Load	W	Vout Vdc	ta °C	tc °C	Dimmer	
 NEW MICRO LED TRAF0 105 PFS	RN9140	52	117x35x22	50÷60	HALO	20÷105	12 ac	-15...50	80	C	
					LED	3÷55					

Les articles marqués de la sorte sont livrés rapidement - *Die so gekennzeichneten Artikel haben eine schnelle Lieferzeit*

## Distances maximales LED Drivers - *Höchstabstände LED-Driver*

Alimentation tension constante (max 70W - 24V) - <i>Netzteil Konstantspannung (max 70W - 24V)</i>				
Distance - <i>Abstand</i>	5m	10m	20m	30m
Section du câble - <i>Kabeldurchmesser</i>	0,75mm <sup>2</sup>	1mm <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>
Alimentation tension constante (150W - 24V / 70W - 12V) - <i>Netzteil Konstantspannung (150W - 24V / 70W - 12V)</i>				
Distance - <i>Abstand</i>	5m	10m	20m	30m
Section du câble - <i>Kabeldurchmesser</i>	1,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>
Alimentation courant constante (350mA - 500mA) - <i>Netzteil Konstantstrom (350mA - 500mA)</i>				
Distance - <i>Abstand</i>	5m	10m	20m	50m
Section du câble - <i>Kabeldurchmesser</i>	0,25mm <sup>2</sup>	0,25mm <sup>2</sup>	0,5mm <sup>2</sup>	1mm <sup>2</sup>
Alimentation courant constante (700mA - 1A) - <i>Netzteil Konstantstrom (700mA - 1A)</i>				
Distance - <i>Abstand</i>	5m	10m	20m	50m
Section du câble - <i>Kabeldurchmesser</i>	0,5mm <sup>2</sup>	0,5mm <sup>2</sup>	1mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>
Alimentation courant constante (1,2A - 2A) - <i>Netzteil Konstantstrom (1,2A - 2A)</i>				
Distance - <i>Abstand</i>	5m	10m	20m	30m
Section du câble - <i>Kabeldurchmesser</i>	0,75mm <sup>2</sup>	1mm <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>
Alimentation réglable (350mA - 500mA) - <i>Dimmbar Netzteil (350mA - 500mA)</i>				
Distance - <i>Abstand</i>	5m	10m	15m	-
Section du câble - <i>Kabeldurchmesser</i>	0,25mm <sup>2</sup>	0,25mm <sup>2</sup>	0,5mm <sup>2</sup>	-
Alimentation réglable (700mA - 1A) - <i>Dimmbar Netzteil (700mA - 1A)</i>				
Distance - <i>Abstand</i>	5m	10m	15m	-
Section du câble - <i>Kabeldurchmesser</i>	0,5mm <sup>2</sup>	0,5mm <sup>2</sup>	1mm <sup>2</sup>	-
Alimentation réglable (1,2A - 2A) - <i>Dimmbar Netzteil (1,2A - 2A)</i>				
Distance - <i>Abstand</i>	5m	10m	15m	-
Section du câble - <i>Kabeldurchmesser</i>	1mm <sup>2</sup>	1mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	-

**SPINA LED CDT/VDT**  
(Voir Catalogue VLM  
Siehe Katalog VLM)



**SPINA LED Interchangeable**  
(Voir Catalogue VLM  
Siehe Katalog VLM)



**TSU/15**  
(Voir Catalogue VLM  
Siehe Katalog VLM)



# DIM multifonction - DIM multifunktion

Alimentation électronique MULTIFONCTION GRADABLE - CDT - VDT

- Sortie en courant et tension constante
- Protégée en classe II contre les chocs électroniques par contacts directs et indirects
- Equipé de commutateur de type Dip-Switch pour la sélection du courant ou de la tension en sortie
- Possibilité de synchronisation (1 master + 9 slave)
- Fixation avec contes pour vis
- Protections: thermique, surcharge, surtension et court-circuit
- L'allumage et l'extinction ne sont pas possibles sur le secondaire pour des LED alimentées en courant
- CDT connexion modules en SÉRIE
- VDT connexion modules en PARALLÈLE

**Normes de références:**

- Sécurité: EN 61347-1; EN 61347-2-13
- Perturbations radioélectriques: EN 55015; EN 55015-A1; EN 55015-A2
- Courant harmoniques: EN 61000-3-2
- Immunité: EN 61547
- Performances: EN62384

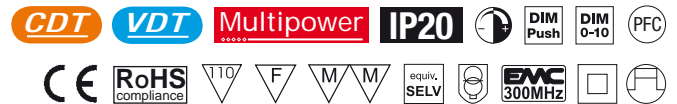
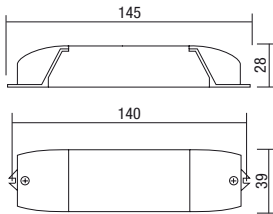
MULTIFUNKTION DIMMBAR - CDT - VDT

- Konstanter Strom- und Spannungsausgang
- Schutzklasse II gegen Stromschläge bei direktem und indirektem Kontakt
- Mit Dip-Switch zur Auswahl des Ausgangsstrom oder Ausgangsspannung
- Möglichkeit der Synchronisierung (1 master + 9 slave)
- Mit Montagelaschen zur Befestigung
- Thermischer Schutz, Überlast, Überspannung und Kurzschluss
- Bei Strom-Leds ist das Ein- und Ausschalten am Zweitergerät nicht möglich
- CDT Modulanschluss in SERIE
- VDT Modulanschluss in PARALLEL

**Bezugsnormen:**

- Sicherheit: EN 61347-1; EN 61347-2-13
- Funktöreigenschaften: EN 55015; EN 55015-A1; EN 55015-A2
- Überschwingungsströme: EN 61000-3-2
- Störfestigkeit: EN 61547
- Leistungen: EN62384

**PTDCMD/30**



Art.		W		V	Hz	Vout	mA	ta °C	tc °C	λ	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
		110V	240V											
PTDCMD/30/B	POWERLED 	15	15	110-240	50÷60	45 dc	350	40	75	0,94	145x39x28	30	PTDCMD/30/B	31,13
		22	22	110-240	50÷60	45 dc	500	40	75	0,94				
		25	30	110-240	50÷60	43 dc	700	40	75	0,94				
	MINILED 	8	8	110-240	50÷60	10 dc	800	40	75	0,94				
		15	15	110-240	50÷60	12 dc	1200	40	75	0,94				
		20	20	110-240	50÷60	24 dc	830	40	75	0,94				



Appareil pour usage indépendant

Réglage de la luminosité 0-100%:

- 1) Fonction PUSH, par le biais de bouton NA ou obtient: l'allumage et l'extinction en exerçant une pression brève; le réglage en exerçant une pression prolongée.
- 2) Interface 1-10Vdc, par le biais d'un signal de contrôle 1-10Vdc
- 3) Rotatif par le biais d'un variateur série DIM34

Gerät zur unabhängigen Nutzung

Helligkeitsregelung 0-100%:

- 1) Funktion PUSH mit NA-Tasten. Ein kurzer Druck zum Ein- und Ausschalten, längerer Druck für Regelung.
- 2) Schnittstelle 1-10Vdc, mittels Kontrolsignal 1-10Vdc.
- 3) Drehschalterdimmer Serie DIM34

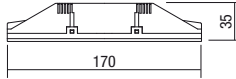
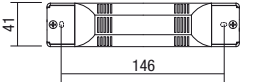


Equipée de commutateur de type Dip-Switch pour la sélection du courant ou de tension en sortie  
Mit Dip-Switch zur Auswahl des Ausgangsstrom oder Ausgangsspannung

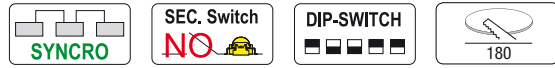
Interfacée avec DALI Converter  
Cod. RN1300 (voir Pag. 53)  
Über Schnittstelle mit DALI converter  
Art.-Nr. RN1300 (siehe S. 53) verbindbar



**PTDCMD/35/SL**



Art.		W		V	Hz	Vout	mA	ta °C	tc °C	λ	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
		110V	240V											
PTDCMD/35/SL	POWERLED 	17	17	110-240	50±60	47 dc	350	-20...40	75	0,94	170x41x35	1	PTDCMD/35/SL	33,20
		24	24	110-240	50±60	47 dc	500	-20...40	75	0,94				
		25	35	110-240	50±60	46 dc	700	-20...40	75	0,94				
	MINILED 	10	10	110-240	50±60	12 dc	900	-20...40	75	0,94				
		20	20	110-240	50±60	24 dc	900	-20...40	75	0,94				



Appareil pour usage indépendant  
Réglage de la luminosité 0-100%:

- 1) Fonction PUSH, par le biais de bouton NA ou obtient: l'allumage et l'extinction en exerçant une pression brève; le réglage en exerçant une pression prolongée.
- 2) À l'aide des variateurs traditionnels à coupure de phase avec technologie à TRIAC (Leading edge "L") ou bien IGBT (Trailing edge "C").

Gerät zur unabhängigen Nutzung

Helligkeitsregelung 0-100%:

- 1) Funktion PUSH mit NA-Tasten. Ein kurzer Druck zum Ein- und Ausschalten, längerer Druck für Regelung.
- 2) Mittels herkömmlichen Phasenanschnitt-Dimmer mit TRIAC-Technologie (Phasenanschnitt "L") oder IGBT-Dimmer (Phasenanschnitt "C")

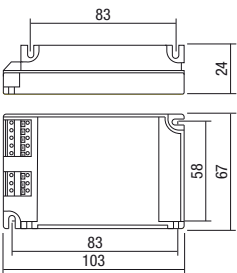
Disponibile de 2014  
Lieferbar ab 2014



Equipée de commutateur de type Dip-Switch pour la sélection du courant ou de tension en sortie  
Mit Dip-Switch zur Auswahl des Ausgangsstrom oder Ausgangsspannung



**JOLLY POWERMINILED DIM 35**



Art.		W		V	Hz	Vout	mA	ta °C	tc °C	λ	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
		110V	240V											
JOLLY POWERMINILED DIM 35 	POWERLED 	15	15	110-240	50±60	45 dc	350	-20...40	70	0,94	103x67x24	15	PTDCMD/35	33,54
		22	22	110-240	50±60	45 dc	500	-20...40	70	0,94				
		25	35	110-240	50±60	50 dc	700	-20...40	75	0,94				
	MINILED 	8	8	110-240	50±60	10 dc	1000	-20...40	70	0,94				
		10	10	110-240	50±60	12 dc	1000	-20...40	70	0,94				
		20	20	110-240	50±60	24 dc	830	-20...40	70	0,94				



Appareil pour usage indépendant  
Réglage de la luminosité 0-100%:

- 1) Fonction PUSH, par le biais de bouton NA ou obtient: l'allumage et l'extinction en exerçant une pression brève; le réglage en exerçant une pression prolongée.
- 2) Interface 1-10Vdc, par le biais d'un signal de contrôle 1-10Vdc
- 3) Rotatif par le biais d'un variateur série DIM34

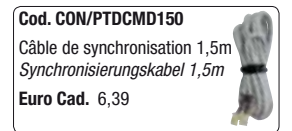
Gerät zur unabhängigen Nutzung

Helligkeitsregelung 0-100%:

- 1) Funktion PUSH mit NA-Tasten. Ein kurzer Druck zum Ein- und Ausschalten, längerer Druck für Regelung.
- 2) Schnittstelle 1-10Vdc, mittels Kontrolsignal 1-10Vdc.
- 3) Drehschalterdimmer Serie DIM34



Equipée de commutateur de type Dip-Switch pour la sélection du courant ou de tension en sortie  
Mit Dip-Switch zur Auswahl des Ausgangsstrom oder Ausgangsspannung





# Multifonction - Multifunktion

Alimentation électronique MULTIFUNZIONE - CDT - VDT

- Sortie en courant et tension constante
- Protégée en classe II contre les chocs électriques par contacts directs et indirects
- Sélection automatique du courant ou de la tension de sortie
- Fixation avec fontes pour vis
- Protections: thermique, surcharge, surtension et court-circuit
- L'allumage et l'extinction ne sont pas possibles sur le secondaire pour des LED alimentées en courant
- CDT connexion modules en SÉRIE
- VDT connexion modules en PARALLÈLE

**Normes de références:**

- Sécurité: EN 61347-1; EN 61347-2-13
- Perturbations radioélectriques: EN 55015; EN 55015-A1; EN 55015-A2
- Courant harmoniques: EN 61000-3-2
- Immunité: EN 61547
- Performances: EN62384

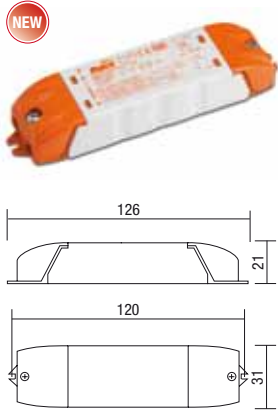
Elektronische Netzteil MULTIFUNKTION - CDT - VDT

- Konstanter Strom- und Spannungsausgangs
- Schutzklasse II gegen Stromschläge bei direktem und indirektem Kontakt
- Automatische Auswahl des Ausgangsstrom oder der Ausgangsspannung
- Mit Montagelaschen zur Befestigung
- Thermischer Schutz, Überlast, Überspannung und Kurzschluss
- Bei Strom-Leds ist das Ein- und Ausschalten am Zweitgerät nicht möglich
- CDT Modulanschluss in SERIE
- VDT Modulanschluss in PARALLEL

**Bezugsnormen:**

- Sicherheit: EN 61347-1; EN 61347-2-13
- Funkstöreigenschaften: EN 55015; EN 55015-A1; EN 55015-A2
- Überschwingungsströme: EN 61000-3-2
- Störfestigkeit: EN 61547
- Leistungen: EN62384

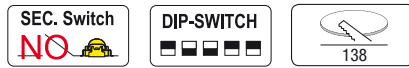
**MINIPOWERLED 15W**



CDT VDT Multipower IP20



Art.	V	Hz	W	Vout	mA	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
MINIPOWERLED 15W	110-240	50÷60	6	24 dc	350	40	70	126x31x21	40	RN1499	15,75
			6	12 dc	700						
			15	24 dc	700						



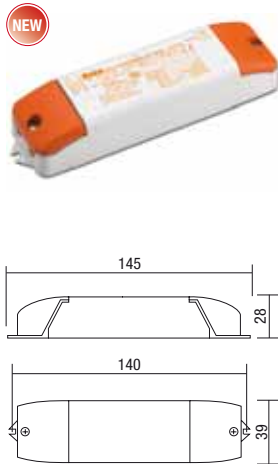
Appareil pour usage indépendant  
Gerät zur unabhängigen Nutzung

Disponible de 2014  
Lieferbar ab 2014



Equipée de commutateur de type Dip-Switch pour la sélection du courant ou de tension en sortie  
Mit Dip-Switch zur Auswahl des Ausgangsstrom oder Ausgangsspannung

**JOLLY POWERMINILED 30/SL**



CDT VDT Multipower IP20 PFC



Art.	W	V	Hz	Vout	mA	ta °C	tc °C	λ	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.	
JOLLY POWERMINILED 30/SL	POWERLED CDT	15	220-240	50÷60	45 dc	350	-20...40	75	0,94	145x39x28	30	RN9000	24,49
		22	220-240	50÷60	45 dc	500	-20...40	75	0,94				
		30	220-240	50÷60	43 dc	600	-20...40	75	0,94				
	MINILED VDT	8	220-240	50÷60	10 dc	800	-20...40	75	0,94				
		15	220-240	50÷60	12 dc	1200	-20...40	75	0,94				
		20	220-240	50÷60	24 dc	830	-20...40	75	0,94				



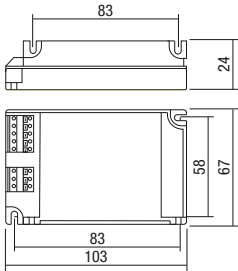
Appareil pour usage indépendant  
Gerät zur unabhängigen Nutzung

Disponible de 2014  
Lieferbar ab 2014



Equipée de commutateur de type Dip-Switch pour la sélection du courant ou de tension en sortie  
Mit Dip-Switch zur Auswahl des Ausgangsstrom oder Ausgangsspannung

JOLLY POWERMINILED 35



Art.		W		V	Hz	Vout	mA	ta °C	tc °C	λ	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
		110V	240V											
JOLLY POWERMINILED 35	POWERLED 	15	15	110-240	50±60	45 dc	350	-20...40	70	0,94	103x67x24	15	PTDCM/35	26,25
		22	22	110-240	50±60	45 dc	500	-20...40	70	0,94				
		25	35	110-240	50±60	50 dc	700	-20...40	75	0,94				
	MINILED 	8	8	110-240	50±60	10 dc	1000	-20...40	70	0,94				
		10	10	110-240	50±60	12 dc	1000	-20...40	70	0,94				
		20	20	110-240	50±60	24 dc	830	-20...40	70	0,94				

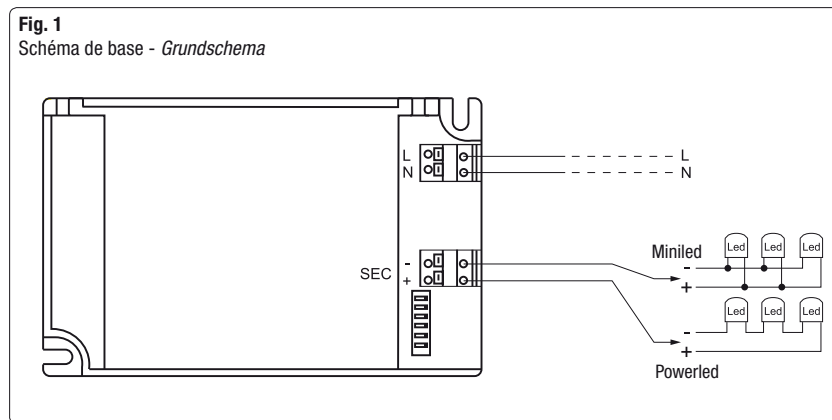


Appareil pour usage indépendant  
Gerät zur unabhängigen Nutzung



Equipée de commutateur de type Dip-Switch pour la sélection du courant ou de tension en sortie  
Mit Dip-Switch zur Auswahl des Ausgangsstrom oder Ausgangsspannung

PTDCM/35 - Schéma de connexion - Anschlußschema





# Powerled

Alimentation électronique POWERLED - CDT

- Sortie en courant constante
- Protégée en classe II contre les chocs électriques par contacts directs et indirects
- Fixation avec fontes pour vis
- Protections: thermique, surcharge, surtensions et court-circuit
- L'allumage et l'extinction ne sont pas possibles sur le secondaire
- CDT connexion modules en SÉRIE

**Normes de références:**

Sécurité: EN 61347-1; EN 61347-2-13

Perturbations radioélectriques: EN 55015; EN 55015-A1; EN 55015-A2

Courant harmoniques: EN 61000-3-2

Immunité: EN 61547

Performances: EN62384

Elektronische Netzteil POWERLED - CDT

- Konstanter Stromausgang
- Schutzklasse II gegen Stromschläge bei direktem und indirektem Kontakt
- Mit Montagelaschen zur Befestigung
- Thermischer Schutz, Überlast, Überspannung und Kurzschluss
- Das Ein- und Ausschalten am Zweiterät ist nicht möglich
- CDT Modulanschluß in SERIE

**Bezugsnormen:**

Sicherheit: EN 61347-1; EN 61347-2-13

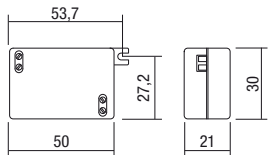
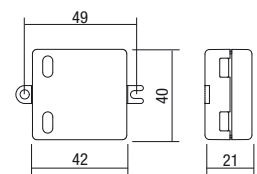
Funkstöreigenschaften: EN 55015; EN 55015-A1; EN 55015-A2

Überschwingungsströme: EN 61000-3-2

Störfestigkeit: EN 61547

Leistungen: EN62384

## PTDCC/3 - PTDCC3R



Art.	W	V	Hz	Vout	mA	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
PTDCC/3/350/N	3 (3)	95÷240	50÷60	12,5 dc	350	60	80	40x42x21	10	PTDCC/3/350/N	7,96
PTDCC3-230350	3	220÷240	50÷60	12,5 dc	350	60	80	40x42x21	50	PTDCC3-230350	8,04
PTDCC/3/700/N	3	220÷240	50÷60	5 dc	700	60	80	40x42x21	10	PTDCC/3/700/N	9,79
PTDCC3R350N	3 (3)	95÷240	50÷60	12,5 dc	350	60	80	30x50x21	10	PTDCC3R350N	8,18
PTDCC3R500N	3 (3)	95÷240	50÷60	5 dc	500	60	80	30x50x21	10	PTDCC3R500N	8,09



Appareil à intégrer

Les valeurs de puissance entre parenthèses renvoient à la tension d'alimentation minimale

☐ Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato

☐ Bornes d'entrées et de sortie opposées

Einbaugerät

Die Leistungswerte in Klammern beziehen sich auf die minimale Versorgungsspannung

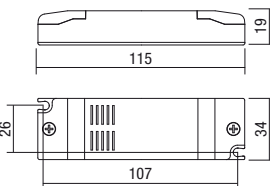
☐ Ausgangsklemmen an der gleichen Seite

☐ Eingangs- und Ausgangsklemmen gegenüber gestellt

CDT IP20



## PTDCC/10U



Class 2 Power Units:

UL1310

CSA C22.2 N° 223

Art.	W	V	Hz	Vout	mA	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
PTDCC10U350B	8,4 (8,4)	95÷240	50÷60	24 dc	350	35	85	34x115x19	50	PTDCC10U350B	13,28
PTDCC10U700B	6,3 (6,3)	95÷240	50÷60	10,5 dc	700	35	85	34x115x19	50	PTDCC10U700B	13,43



Appareil pour usage indépendant

Les valeurs de puissance entre parenthèses renvoient à la tension d'alimentation minimale

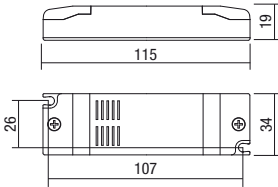
Gerät zur unabhängigen Nutzung

Die Leistungswerte in Klammern beziehen sich auf die minimale Versorgungsspannung

CDT IP20



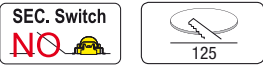
## PTDCC/10



**CDT** **IP20**

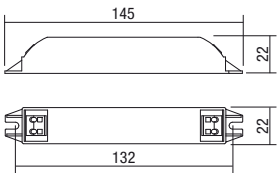


Art.	W	V	Hz	Vout	mA	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
PTDCC10350B	10 (6)	95÷240	50÷60	35 dc	350	40	75	115x34x19	10	PTDCC10350B	10,22
PTDCC10500B	9 (9)	95÷240	50÷60	25 dc	500	40	75	115x34x19	10	PTDCC10500B	11,12
PTDCC10700B	9 (9)	95÷240	50÷60	18 dc	700	40	80	115x34x19	10	PTDCC10700B	11,80



Appareil pour usage indépendant  
 Les valeurs de puissance entre parenthèses renvoient à la tension d'alimentation minimale  
 Gerät zur unabhängigen Nutzung  
 Die Leistungswerte in Klammern beziehen sich auf die minimale Versorgungsspannung

## PTDCCL/10



**CDT** **IP20**

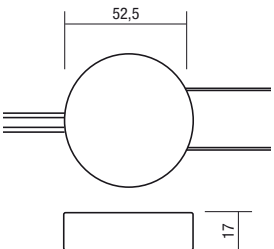


Art.	W	V	Hz	Vout	mA	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
PTDCCL10350B	10	220÷240	50÷60	36 dc	350	40	75	22x145x22	50	PTDCCL10350B	11,36
PTDCCL10700B	10	220÷240	50÷60	18 dc	700	40	80	22x145x22	50	PTDCCL10700B	11,68
PTDCCL10700C1 *	10	220÷240	50÷60	18 dc	700	40	80	22x145x22	50	PTDCCL10700C1	11,97



\* Version/C1 avec borne de terre, fonctionnelle pour être incorporée dans des armatures métalliques avec réduction des perturbations radioélectriques  
 Version /C1 mit Erdungsklemme, die zum Einbau in metallene Armierungen zur Verringerung der Funkstörungen dient  
 Appareil à intégrer  
 Einbaugerät

## MINIHOLE POWERLED



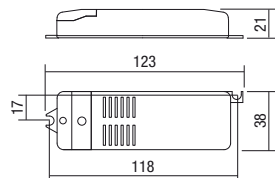
**CDT** **IP20**



Art.	W	V	Hz	Vout	mA	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
MINIHOLE POWERLED 350-15W	15 (6)	100÷240	50÷60	50 dc	350	40	80	Ø52,5x17	25	RN1311	19,80
MINIHOLE POWERLED 700-15W	15 (6)	100÷240	50÷60	50 dc	700	40	80	Ø52,5x17	25	RN1312	18,82



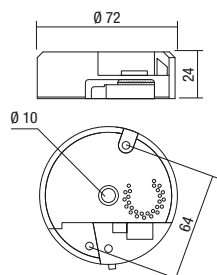
Appareil à intégrer  
 Les valeurs de puissance entre parenthèses renvoient à la tension d'alimentation minimale  
 Einbaugerät  
 Die Leistungswerte in Klammern beziehen sich auf die minimale Versorgungsspannung

**PTDCC15**

Art.	W	V	Hz	Vout	mA	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
<b>PTDCC15350B</b>	17	220÷240	50÷60	48,5 dc	<b>350</b>	40	90	38x123x21	10	PTDCC15350B	14,70
<b>PTDCC15500B</b>	17	220÷240	50÷60	36 dc	<b>500</b>	40	90	38x123x21	10	PTDCC15500B	15,62
<b>PTDCC15700B</b>	17	220÷240	50÷60	23,5 dc	<b>700</b>	40	90	38x123x21	10	PTDCC15700B	15,74



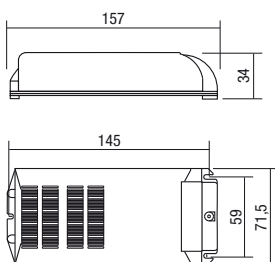
Appareil pour usage indépendant  
Gerät zur unabhängigen Nutzung

**CDT** **IP20****PTRDCC15**

Art.	W	V	Hz	Vout	mA	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
<b>PTRDCC15350B</b>	17	220÷240	50÷60	49 dc	<b>350</b>	40	80	72x10x24	10	PTRDCC15350B	15,00



Appareil pour usage indépendant  
Fixation avec fentes pour vis et trou central de Ø 10mm  
Gerät zur unabhängigen Nutzung  
Mit Montagelaschen zur Befestigung Mittellochdurchmessere Ø 10mm

**CDT** **IP20****PTDCC353C350B**

Art.	W	V	Hz	Vout	mA	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
<b>PTDCC353C350B</b>	3x12,5	110÷240	50÷60	39 dc	<b>350</b>	40	75	71,5x157x34	1	PTDCC353C350B	53,90



Appareil pour usage indépendant  
Gerät zur unabhängigen Nutzung

**CDT** **IP20** (PFC)



**POWERLED 20W - IP68**



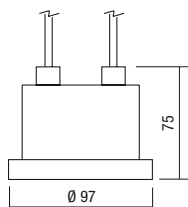
**CDT** **IP68** (PFC)



Art.	W	V	Hz	Vout	mA	ta °C	tc °C	ØxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
POWERLED 500 - 20W - IP68	20	220÷240	50÷60	35 dc	500	-20...50	60	Ø 97x75	14	RN1415/500	52,00
POWERLED 700 - 20W - IP68	20	220÷240	50÷60	35 dc	700	-20...50	60	Ø 97x75	14	RN1415/700	52,00



Appareil pour usage indépendant  
Gerät zur unabhängigen Nutzung



**PTDCC40**



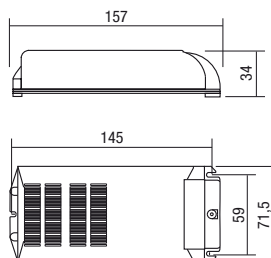
**CDT** **IP20** (PFC)



Art.	W	V	Hz	Vout	mA	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
PTDCC40700B	38 (38)	100÷240	50÷60	54 dc	700	50	75	71,5x157x34	1	PTDCC40700B	47,06
PTDCC401000B	38 (38)	100÷240	50÷60	38 dc	1000	50	75	71,5x157x34	1	PTDCC401000B	48,30
PTDCC/40/Z	40	100÷240	50÷60	20-30 dc	1400	50	75	71,5x157x34	1	PTDCC/40/Z	48,30



Appareil pour usage indépendant  
Les valeurs de puissance entre parenthèses renvoient à la tension d'alimentation minimale  
Gerät zur unabhängigen Nutzung  
Die Leistungswerte in Klammern beziehen sich auf die minimale Versorgungsspannung





# Multi Powered

Alimentation électronique MULTI POWERLED - CDT

- Sortie en courant constante
- Protégée en classe II contre les chocs électriques par contacts directs et indirects
- Fixation avec fontes pour vis
- Protections: thermique, surcharge, surtensions et court-circuit
- L'allumage et l'extinction ne sont pas possibles sur le secondaire
- CDT connexion modules en SÉRIE

**Normes de références:**

- Sécurité: EN 61347-1; EN 61347-2-13
- Perturbations radioélectriques: EN 55015; EN 55015-A1; EN 55015-A2
- Courant harmoniques: EN 61000-3-2
- Immunité: EN 61547
- Performances: EN62384

Elektronische Netzteil POWERLED - CDT

- Konstanter Stromausgang
- Schutzklasse II gegen Stromschläge bei direktem und indirektem Kontakt
- Mit Montagelaschen zur Befestigung
- Thermischer Schutz, Überlast, Überspannung und Kurzschluss
- Das Ein- und Ausschalten am Zweiggerät ist nicht möglich
- CDT Modulanschluß in SERIE

**Bezugsnormen:**

- Sicherheit: EN 61347-1; EN 61347-2-13
- Funkstöreigenschaften: EN 55015; EN 55015-A1; EN 55015-A2
- Überschwingungsströme: EN 61000-3-2
- Störfestigkeit: EN 61547
- Leistungen: EN62384

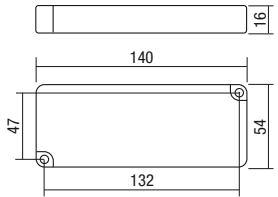
**PTDCC/9-18**



**CDT Multipower IP45**



Art.	W	V	Hz	Vout	mA	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
	9 (9)	220÷240	50÷60	45 dc	350	40	80				
<b>PTDCC/9-18/F</b>	12 (12)	220÷240	50÷60	36 dc	500	40	80	140x54x16	20	PTDCC/9-18/F	23,37
	18 (18)	220÷240	50÷60	30 dc	700	40	80				



Appareil pour usage indépendant  
 Les valeurs de puissance entre parenthèses renvoient à la tension d'alimentation minimale  
*Gerät zur unabhängigen Nutzung*  
*Die Leistungswerte in Klammern beziehen sich auf die minimale Versorgungsspannung*



Équipé de Jumper pour la sélection de la courant de sortie  
*Mit JUMPER zur Auswahl des Ausgangsstrom*

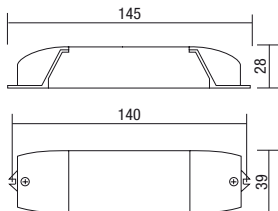
**POWERLED - 12W - 15W - 25W**



**CDT Multipower IP20**



Art.	W	V	Hz	Vout	mA	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
	12 (12)	110÷240	50÷60	45 dc	350	40	80				
<b>POWERLED</b>	15 (15)	110÷240	50÷60	45 dc	500	40	80	145x39x28	30	RN1349	28,25
<b>12W - 15W - 25W</b>	25 (18)	110÷240	50÷60	45 dc	700	40	80				

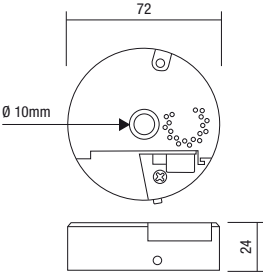


Appareil pour usage indépendant  
 Les valeurs de puissance entre parenthèses renvoient à la tension d'alimentation minimale  
*Gerät zur unabhängigen Nutzung*  
*Die Leistungswerte in Klammern beziehen sich auf die minimale Versorgungsspannung*



Équipé de Jumper pour la sélection de la courant de sortie  
*Mit JUMPER zur Auswahl des Ausgangsstrom*

**MINIBRAVO POWERLED**



Art.	W	V	Hz	Vout	mA	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
<b>MINIBRAVO POWERLED</b>	14	220÷240	50÷60	45 dc	350	40	80	Ø72x24	40	RN1398	24,09
	20	220÷240	50÷60	45 dc	500	40	80				
	25	220÷240	50÷60	45 dc	700	40	80				



Appareil pour usage indépendant  
Fixation avec fentes pour vis et trou central de Ø 10mm

Gerät zur unabhängigen Nutzung  
Mit Montagelaschen zur Befestigung Mittellochdurchmessere Ø 10mm

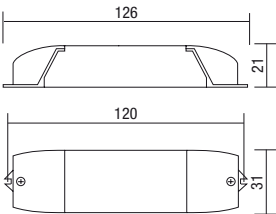


Equipé de Jumper pour la sélection de la courant de sortie  
Mit JUMPER zur Auswahl des Ausgangsstrom

**CDT** Multipower **IP20**



**POWERLED - 15W**



Art.	W	V	Hz	Vout	mA	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
<b>POWERLED - 15W</b>	15	220÷240	50÷60	45 dc	350	40	70	126x31x21	40	RN1355	24,30
	15	220÷240	50÷60	45 dc	700	40	70				

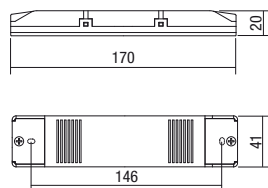


Appareil pour usage indépendant  
Gerät zur unabhängigen Nutzung

**CDT** Multipower **IP20**



**POWERLED - 20W**



Art.	W	V	Hz	Vout	mA	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
<b>POWERLED - 20W</b>	20	220÷240	50÷60	36 dc	200÷950	-20...50	85	170x41x20	1	RN1440	31,92



Appareil pour usage indépendant  
Gerät zur unabhängigen Nutzung



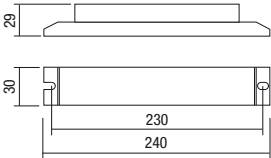
Disponible de 2014  
Lieferbar ab 2014

Equipée de commutateur de type Dip-Switch pour la sélection du courant en sortie  
Mit Dip-Switch zur Auswahl des Ausgangsstrom

**CDT** Multipower **IP20**



**POWERLED SLIM - 30W**



**CDT** **Multipower** **IP20** **PFC**



Art.	W	V	Hz	Vout	mA	ta °C	tc °C	λ	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
<b>POWERLED SLIM - 30W</b>	9÷30	220÷240	50÷60	48 dc	<b>200±950</b>	-20...50	85	0,98	240x30x29	20	RN1438	31,92



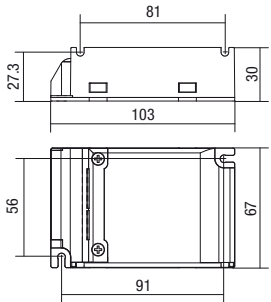
Appareil à intégrer  
*Einbaugerät*

Disponible de 2014  
Lieferbar ab 2014



Equipée de commutateur de type Dip-Switch pour la sélection du courant en sortie  
*Mit Dip-Switch zur Auswahl des Ausgangsstrom*

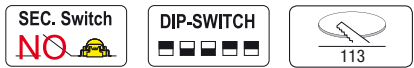
**POWERLED - 30W**



**CDT** **Multipower** **IP20** **PFC**



Art.	W	V	Hz	Vout	mA	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
<b>POWERLED - 30W</b>	30	220÷240	50÷60	48 dc	<b>200±950</b>	-20...50	85	103x67x30	1	RN1439	31,92



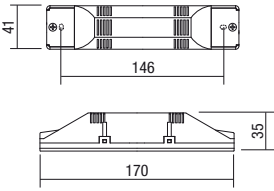
Appareil pour usage indépendant  
*Gerät zur unabhängigen Nutzung*

Disponible de 2014  
Lieferbar ab 2014



Equipée de commutateur de type Dip-Switch pour la sélection du courant en sortie  
*Mit Dip-Switch zur Auswahl des Ausgangsstrom*

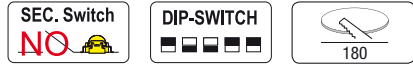
**POWERLED - 30W**



CDT Multipower IP20 PFC



Art.	W	V	Hz	Vout	mA	ta °C	tc °C	λ	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
POWERLED - 30W	9÷30	220÷240	50÷60	48 dc	200÷950	-20...50	85	0,98	170x41x35	1	RN1459	32,40



Appareil pour usage indépendant  
Gerät zur unabhängigen Nutzung

Disponible de 2014  
Lieferbar ab 2014

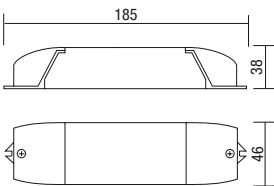


Equipée de commutateur de type Dip-Switch pour la sélection du courant en sortie  
Mit Dip-Switch zur Auswahl des Ausgangsstrom

**RN1438 - RN1459 - Sélection Dip-Switch - Auswahl Dip-Switch**

I out	mA	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
Power	W	9	12	14	16	19	21	24	26	28	30	30	30	30	30	30	30
N° Led	max	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	13	12	11	11	10	9
Dip Switch	1									ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
	2						ON	ON	ON					ON	ON	ON	ON
	3			ON	ON	ON		ON	ON		ON	ON				ON	ON
	4		ON		ON		ON		ON		ON		ON		ON		ON

**JOLLY POWERLED 70**



CDT Multipower IP20 PFC



Art.	W	V	Hz	Vout	mA	ta °C	tc °C	λ	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
JOLLY POWERLED 70	33	220-240	50÷60	55 dc	700	-20...40	75	0,94	185x46x38	15	RN9165	105,00
	48	220-240	50÷60	55 dc	1000	-20...40	75	0,94				
	65	220-240	50÷60	55 dc	1200	-20...40	75	0,94				
	70	220-240	50÷60	55 dc	1300	-20...40	75	0,94				
	70	220-240	50÷60	55 dc	1400	-20...40	75	0,94				
	70	220-240	50÷60	55 dc	1800	-20...40	75	0,94				



Appareil pour usage indépendant  
Gerät zur unabhängigen Nutzung

Disponible de 2014  
Lieferbar ab 2014



Equipée de commutateur de type Dip-Switch pour la sélection du courant en sortie  
Mit Dip-Switch zur Auswahl des Ausgangsstrom

# DIM Powerled

Alimentation électronique DIM POWERLED - CDT

- Sortie en courant constante
- Protégée en classe II contre les chocs électriques par contacts directs et indirects
- Fixation avec fontes pour vis
- Protections: thermique, surcharge, surtensions et court-circuit
- L'allumage et l'extinction ne sont pas possibles sur le secondaire
- CDT connexion modules en SÉRIE

**Normes de références:**

- Sécurité: EN 61347-1; EN 61347-2-13  
 Perturbations radioélectriques: EN 55015; EN 55015-A1; EN 55015-A2  
 Courant harmoniques: EN 61000-3-2  
 Immunité: EN 61547  
 Prestazioni: EN62384

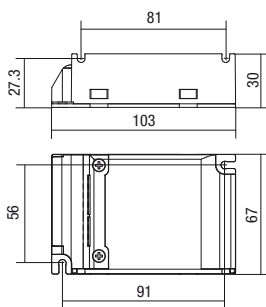
Elektronische Netzteil DIM POWERLED - CDT

- Konstanter Stromausgang
- Schutzklasse II gegen Stromschläge bei direktem und indirektem Kontakt
- Mit Montagelaschen zur Befestigung
- Thermischer Schutz, Überlast, Überspannung und Kurzschluss
- Das Ein- und Ausschalten am Zweitgerät ist nicht möglich
- CDT Modulanschluß in SERIE

**Bezugsnormen:**

- Sicherheit: EN 61347-1; EN 61347-2-13  
 Funkstöreigenschaften: EN 55015; EN 55015-A1; EN 55015-A2  
 Überschwingungsströme: EN 61000-3-2  
 Störfestigkeit: EN 61547  
 Leistungen: EN62384

## PTDCCD/15



Art.	W	V	Hz	Vout	mA	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.	
<b>PTDCCD15350B</b>	master	17	220÷240	50÷60	48 dc	350	40	80	67x103x30	10	PTDCCD15350B	21,39
<b>PTDCCD15350SL</b>	slave	17	220÷240	50÷60	48 dc	350	40	80	67x103x30	10	PTDCCD15350SL	27,68
<b>PTDCCD15700B</b>	master	17	220÷240	50÷60	24 dc	700	40	80	67x103x30	10	PTDCCD15700B	21,99
<b>PTDCCD15700SL</b>	slave	17	220÷240	50÷60	24 dc	700	40	80	67x103x30	10	PTDCCD15700SL	28,30



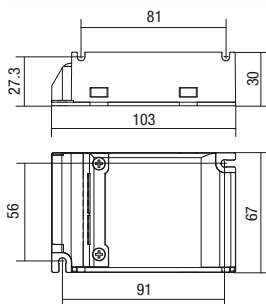
Appareil pour usage indépendant

- Réglage de la luminosité MASTER, par le biais de bouton NA on obtient: l'allumage et l'extinction en exerçant une pression brève; le réglage en exerçant une pression prolongée.
- Réglage de la luminosité SLAVE, par le biais du module MASTER
- Possibilité de synchronisation (1 Master + 99 Slave)

Gerät zur unabhängigen Nutzung

- Regelung der Helligkeit MASTER über NA-Tasten. Ein kurzer Druck zum Ein- und Ausschalten, längerer Druck für die Regelung
- Regelung der Helligkeit SLAVE über Modul MASTER
- Möglichkeit der Synchronisierung (1 master + 99 slave)

## PTDCCD/15/S10



Art.	W	V	Hz	Vout	mA	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
<b>PTDCCD1535010</b>	17	220÷240	50÷60	48 dc	350	40	80	67x103x30	10	PTDCCD1535010	20,83
<b>PTDCCD1570010</b>	17	220÷240	50÷60	24 dc	700	40	80	67x103x30	10	PTDCCD1570010	21,34



Apparecchio per uso indipendente

Réglage de la luminosité avec signal de contrôle 1-10Vdc

Independent driver

Dimmbar mit Kontroll Signal 1-10Vdc





# DIM Multi Powered

Alimentation électronique DIM MULTI POWERLED - CDT

- Sortie en courant constante
- Protégée en classe II contre les chocs électriques par contacts directs et indirects
- Fixation avec fontes pour vis
- Protections: thermique, surcharge, surtensions et court-circuit
- L'allumage et l'extinction ne sont pas possibles sur le secondaire
- CDT connexion modules en SERIE

**Normes de références:**

Sécurité: EN 61347-1; EN 61347-2-13  
 Perturbations radioélectriques: EN 55015; EN 55015-A1; EN 55015-A2  
 Courant harmoniques: EN 61000-3-2  
 Immunité: EN 61547  
 Performances: EN62384

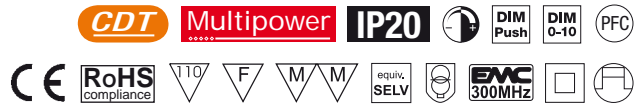
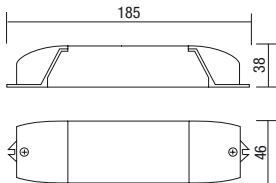
Elektronische Netzteil DIM MULTI POWERLED - CDT

- Konstanter Stromausgang
- Schutzklasse II gegen Stromschläge bei direktem und indirektem Kontakt
- Mit Montagelaschen zur Befestigung
- Thermischer Schutz, Überlast, Überspannung und Kurzschluss
- Das Ein- und Ausschalten am Zweitgerät ist nicht möglich
- CDT Modulanschluß in SERIE

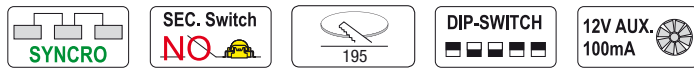
**Bezugsnormen:**

Sicherheit: EN 61347-1; EN 61347-2-13  
 Funkstöreigenschaften: EN 55015; EN 55015-A1; EN 55015-A2  
 Überschwingungsströme: EN 61000-3-2  
 Störfestigkeit: EN 61547  
 Leistungen: EN62384

**JOLLY POWERLED DIM 70**



Art.	W	V	Hz	Vout	mA	ta °C	tc °C	λ	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
JOLLY POWERLED DIM 70	33	220-240	50÷60	55 dc	700	-20...40	75	0,94	185x46x38	15	RN9166	115,50
	48	220-240	50÷60	55 dc	1000	-20...40	75	0,94				
	65	220-240	50÷60	55 dc	1200	-20...40	75	0,94				
	70	220-240	50÷60	55 dc	1300	-20...40	75	0,94				
	70	220-240	50÷60	55 dc	1400	-20...40	75	0,94				
	70	220-240	50÷60	55 dc	1800	-20...40	75	0,94				



Apparecchio per uso indipendente  
 Réglage de la luminosité 0-100%:

- 1) Fonction PUSH, par le biais de bouton NA ou obtient: l'allumage et l'extinction en exerçant une pression brève; le réglage en exerçant une pression prolongée.
- 2) Interface 1-10Vdc, par le biais d'un signal de contrôle 1-10Vdc
- 3) Rotatif par le biais d'un variateur série DIM34

**Independent driver**

Helligkeitsregelung 0-100%:

- 1) Funktion PUSH mit NA-Tasten. Ein kurzer Druck zum Ein- und Ausschalten, längerer Druck für Regelung.
- 2) Schnittstelle 1-10Vdc, mittels Kontrollsignal 1-10Vdc.
- 3) Drehschalterdimmer Serie DIM34

Disponibile de 2014  
 Lieferbar ab 2014

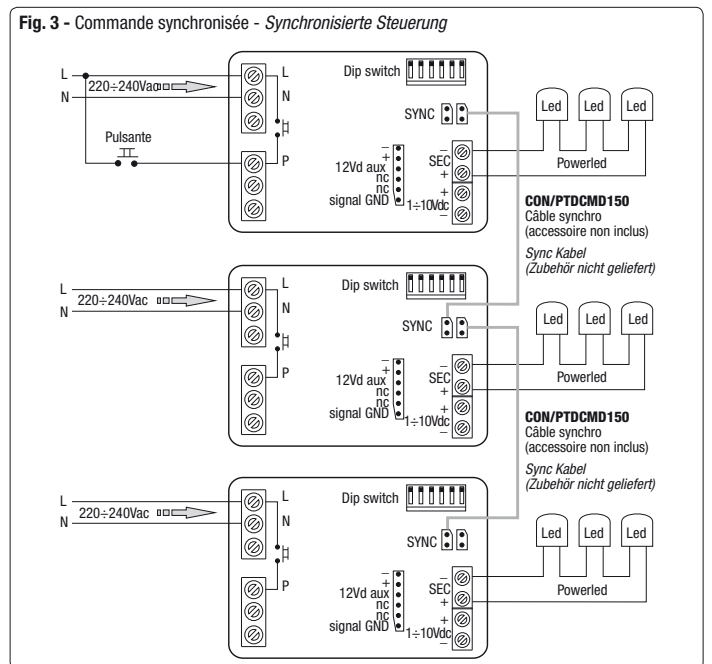
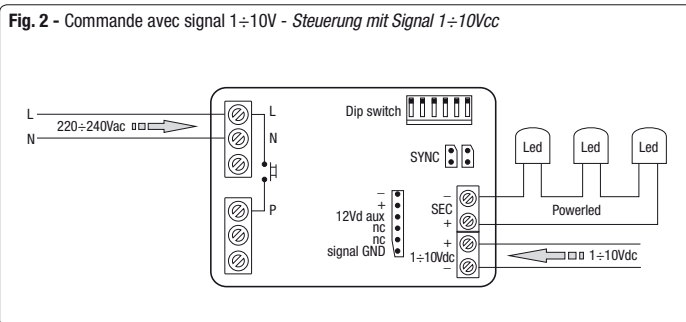
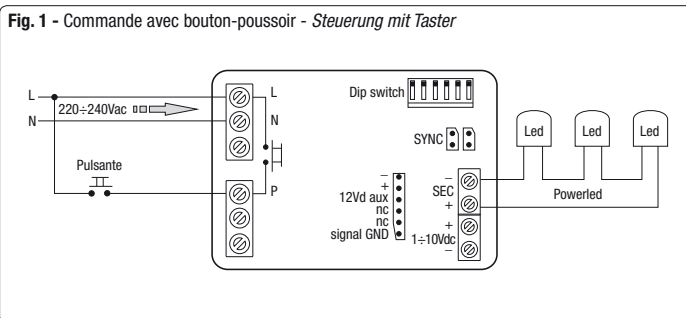


Equipée de commutateur de type Dip-Switch pour la sélection du courant en sortie  
 Mit Dip-Switch zur Auswahl des Ausgangsstrom

Interfacée avec DALI Converter Cod. RN1300 (voir Pag. 53)  
 Über Schnittstelle mit DALI converter Art.-Nr. RN1300 (siehe S. 53) verbindbar

Cod. CON/PTDCMD150  
 Câble de synchronisation 1,5m Synchronisierungskabel 1,5m  
 Euro Cad. 6,39

**RN9166 - Schéma de connexion - Anschlußschema**





# Miniled

Alimentation électronique - MINILED - VDT

- Sortie en tension constante
- Protégée en classe II contre les chocs électriques par contacts directs et indirects
- Fixation avec fontes pour vis
- Protections: thermique, surcharge, surtensions et court-circuit
- VDT connexion module en PARALLÈLE

**Normes de références:**

Sécurité: EN 61347-1; EN 61347-2-13  
 Perturbations radioélectriques: EN 55015; EN 55015-A1; EN 55015-A2  
 Courant harmoniques: EN 61000-3-2  
 Immunité: EN 61547  
 Performances: EN62384

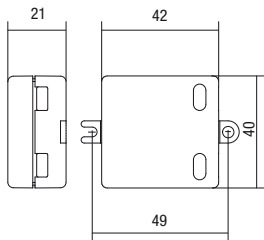
Elektronische Netzteil - MINILED - VDT

- Konstanter Spannungsausgang
- Schutzklasse II gegen Stromschläge bei direktem und indirektem Kontakt
- Mit Montagelaschen zur Befestigung
- Thermischer Schutz, Überlast, Überspannung und Kurzschluss
- VDT Modulansschluß PARALLEL

**Bezugsnormen:**

Sicherheit: EN 61347-1; EN 61347-2-13  
 Funkstöreigenschaften: EN 55015; EN 55015-A1; EN 55015-A2  
 Überschwingungsströme: EN 61000-3-2  
 Störfestigkeit: EN 61547  
 Leistungen: EN62384

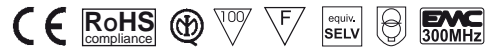
## PTDC/3



Appareil à intégrer  
 Les valeurs de puissance entre parenthèses renvoient à la tension d'alimentation minimale

Einbaugerät  
 Die Leistungswerte in Klammern beziehen sich auf die minimale Versorgungsspannung

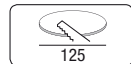
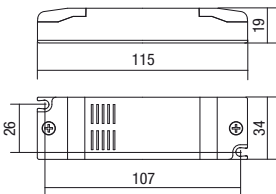
**VDT IP20**



Art.		W	V	Hz	Vout	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
PTDC/3/12V/N		3 (3)	95÷240	50÷60	12 dc	60	75	40x42x21	50	PTDC/3/12V/N	7,28
PTDC/3/24V/N		3 (3)	95÷240	50÷60	24 dc	60	70	40x42x21	50	PTDC/3/24V/N	7,30

## PTDC/10U

**Class 2 Power Units:**  
**UL1310**  
**CSA C22.2 N° 223**



Appareil pour usage indépendant  
 Les valeurs de puissance entre parenthèses renvoient à la tension d'alimentation minimale

Gerät zur unabhängigen Nutzung  
 Die Leistungswerte in Klammern beziehen sich auf die minimale Versorgungsspannung

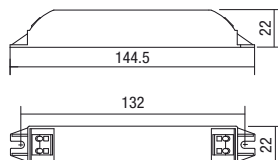
**VDT IP20**



Art.		W	V	Hz	Vout	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
PTDC10U12VB		6,6 (6,6)	95÷240	50÷60	12 dc	35	85	34x115x19	50	PTDC10U12VB	13,23
PTDC10U24VB		8,4 (8,4)	95÷240	50÷60	24 dc	35	85	34x115x19	50	PTDC10U24VB	14,05

**PTDCL**

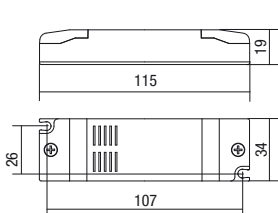
Art.	W	V	Hz	Vout	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
<b>PTDCL1010VB</b>	8	220÷240	50÷60	<b>10 dc</b>	40	80	22x144,5x22	50	PTDCL1010VB	10,04
<b>PTDCL1012VB</b>	9	220÷240	50÷60	<b>12 dc</b>	40	80	22x144,5x22	50	PTDCL1012VB	9,96
<b>PTDCL1024VB</b>	10	220÷240	50÷60	<b>24 dc</b>	40	80	22x144,5x22	50	PTDCL1024VB	9,98



Appareil à intégrer  
Einbaugerät

**PTDC/10**

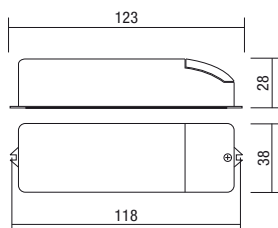
Art.	W	V	Hz	Vout	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
<b>PTDC/10/12V/B</b>	9 (6)	95÷240	50÷60	<b>12 dc</b>	40	80	34x115x19	10	PTDC/10/12V/B	9,89
<b>PTDC/10/24V/B</b>	10 (10)	95÷240	50÷60	<b>24 dc</b>	40	80	34x115x19	10	PTDC/10/24V/B	9,94



Appareil pour usage indépendant  
Les valeurs de puissance entre parenthèses renvoient à la tension d'alimentation minimale  
*Gerät zur unabhängigen Nutzung*  
*Die Leistungswerte in Klammern beziehen sich auf die minimale Versorgungsspannung*

**MINILED - 15W - 25W**

Art.	W	V	Hz	Vout	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
<b>MINILED 10 - 15W</b>	15 (15)	90÷264	50÷60	<b>10 dc</b>	-15..40	85	123x38x28	30	RN1365	17,68
<b>MINILED 12 - 15W</b>	15 (15)	90÷264	50÷60	<b>12 dc</b>	-15..40	85	123x38x28	30	RN1367	21,20
<b>MINILED 24 - 25W</b>	25 (20)	90÷264	50÷60	<b>24 dc</b>	-15..40	85	123x38x28	30	RN1366	18,36

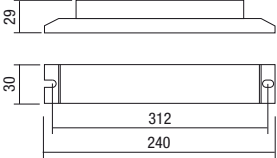
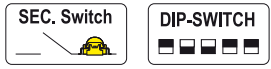


Appareil pour usage indépendant  
Les valeurs de puissance entre parenthèses renvoient à la tension d'alimentation minimale  
*Gerät zur unabhängigen Nutzung*  
*Die Leistungswerte in Klammern beziehen sich auf die minimale Versorgungsspannung*

**MINILED - 30W**



Art.	W	V	Hz	Vout	ta °C	tc °C	λ	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
MINILED - 30W	10÷30	220÷240	50÷60	20÷25 dc	-20...50	85	0,98	240x30x29	20	RN1480	25,71



Appareil à intégrer  
Einbaugerät

Disponible de 2014  
Lieferbar ab 2014

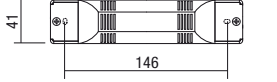
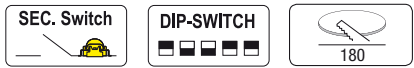


Equipée de commutateur de type Dip-Switch pour la sélection de la tension sortie  
Mit Dip-Switch zur Auswahl des Ausgangsspannung

**MINILED - 30W**



Art.	W	V	Hz	Vout	ta °C	tc °C	λ	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
MINILED - 30W	30	220÷240	50÷60	20÷25 dc	-20...50	85	0,98	170x41x35	10	RN9015	30,12



Appareil pour usage indépendant  
Gerät zur unabhängigen Nutzung

Disponible de 2014  
Lieferbar ab 2014

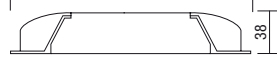


Equipée de commutateur de type Dip-Switch pour la sélection de la tension sortie  
Mit Dip-Switch zur Auswahl des Ausgangsspannung

**MINILED 45 - 45W**



Art.	W	V	Hz	Vout	ta °C	tc °C	λ	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
MINILED 45	13÷45	220÷240	50÷60	20,5±28 dc	-20...50	85	0,98	185x46x38	15	RN1432	42,00



Appareil pour usage indépendant  
Gerät zur unabhängigen Nutzung

Disponible de 2014  
Lieferbar ab 2014

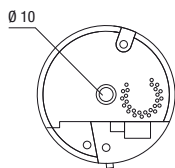
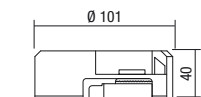


Equipée de commutateur de type Dip-Switch pour la sélection de la tension sortie  
Mit Dip-Switch zur Auswahl des Ausgangsspannung

1	2	3	4	Vdc OUT ± 300mV
•	•	•	•	20,50
•	•	ON	•	21,00
•	•	ON	ON	21,50
•	ON	•	ON	22,00
•	ON	ON	•	22,40
ON	•	•	•	23,00
ON	•	•	ON	23,30
ON	•	ON	ON	24,00
ON	ON	•	ON	24,50
ON	ON	ON	•	25,00

## BRAVO MINILED 45

NEW



VDT IP20 PFC



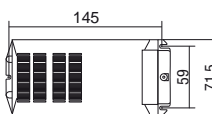
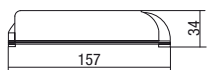
Art.	W	V	Hz	Vout	ta °C	tc °C	λ	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
BRAVO MINILED 45	13÷40	220÷240	50÷60	24 dc	-20...50	85	0,98	Ø101x40	20	RN1475	31,50



Appareil pour usage indépendant  
Fixation avec fentes pour vis et trou central de Ø 10mm

Gerät zur unabhängigen  
Mit Montagelassen zur Befestigung Mittellochdurchmessere Ø 10mm

## PTDC/40/24/Z



VDT IP20 PFC



Art.	W	V	Hz	Vout	ta °C	tc °C	λ	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
PTDC/40/24/Z	13÷42	220÷240	50÷60	24 dc	50	75	0,98	71,5x157x34	1	PTDC/40/24/Z	26,25

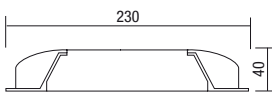


Appareil pour usage indépendant  
Gerät zur unabhängigen

## MINILED 24-60W



Art.	W	V	Hz	Vout	ta °C	tc °C	λ	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
MINILED 24-60W	60	220÷240	50÷60	24 dc	-15...45	80	0,98	230x51x40	20	RN1428	33,40



Appareil pour usage indépendant  
Gerät zur unabhängigen



# Multi Miniled

**Alimentation électronique - MULTI MINILED - VDT**

- Sortie en tension constante
- Protégée en classe II contre les chocs électriques par contacts directs et indirects
- Fixation avec fontes pour vis
- Equipé de Jumper pour la sélection de la tension en sortie
- Dimensions extrêmement réduites
- Protections: thermique, surcharge, surtensions et court-circuit
- VDT connexion module en PARALLÈLE

**Normes de références:**

- Sécurité: EN 61347-1; EN 61347-2-13
- Perturbations radioélectriques: EN 55015; EN 55015-A1; EN 55015-A2
- Courant harmoniques: EN 61000-3-2
- Immunité: EN 61547
- Performances: EN62384

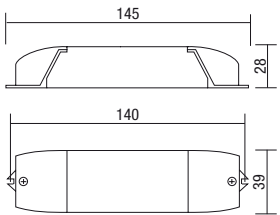
**Elektronische Netzteil - MULTI MINILED - VDT**

- Konstanter Spannungsausgang
- Schutzklasse II gegen Stromschläge bei direktem und indirektem Kontakt
- Mit Montagelaschen zur Befestigung
- Mit Jumper zur Auswahl des Ausgangsspannung
- Sehr kleine und kompakte Abmessungen
- Thermischer Schutz, Überlast, Überspannung und Kurzschluss
- VDT Modulanschluß PARALLEL

**Bezugsnormen:**

- Sicherheit: EN 61347-1; EN 61347-2-13
- Funkstöreigenschaften: EN 55015; EN 55015-A1; EN 55015-A2
- Überschwingungsströme: EN 61000-3-2
- Störfestigkeit: EN 61547
- Leistungen: EN62384

**MINILED - 20W - 25W - 25W**



Art.	W	V	Hz	Vout	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
	20	220÷240	50÷60	10 dc	40	80	145x39x28			
<b>MINILED 10/12/24 - 20/25/25W</b>	25	220÷240	50÷60	12 dc	40	80	145x39x28	30	RN1392	25,14
	25	220÷240	50÷60	24 dc	40	80	145x39x28			

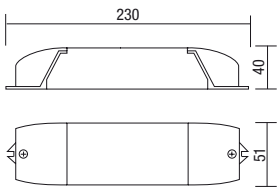


Appareil pour usage indépendant  
Gerät zur unabhängigen



Equipé de Jumper pour la sélection de la tension en sortie  
Mit Jumper zur Auswahl des Ausgangsspannung

**PTDC/80/100**



Art.	W	V	Hz	Vout	ta °C	tc °C	λ	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
<b>PTDC/80/B</b>	50	220÷240	50÷60	12 dc	-20...40	75	0,98	230x51x40	15	PTDC/80/B	60,06
	80	220÷240	50÷60	24 dc	-20...40	75	0,98	230x51x40			
<b>PTDC/100/B</b>	60	220÷240	50÷60	12 dc	-20...40	75	0,98	230x51x40	15	PTDC/100/B	64,74
	100	220÷240	50÷60	24 dc	-20...40	75	0,98	230x51x40			

• Pending



Appareil pour usage indépendant  
Gerät zur unabhängigen



Equipé de Jumper pour la sélection de la tension en sortie  
Mit Jumper zur Auswahl des Ausgangsspannung







# DIM Miniled

## Alimentation électronique - DIM MINILED - VDT

- Sortie en tension constante
- Protégée en classe II contre les chocs électriques par contacts directs et indirects
- Fixation avec fontes pour vis
- PFC activé
- Dimensions extrêmement réduites
- Protections: thermique, surcharge, surtensions et court-circuit
- VDT connexion module en PARALLÈLE

### Normes de références:

Sécurité: EN 61347-1; EN 61347-2-13  
 Perturbations radioélectriques: EN 55015; EN 55015-A1; EN 55015-A2  
 Courant harmoniques: EN 61000-3-2  
 Immunité: EN 61547  
 Performances: EN62384

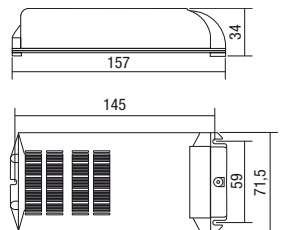
## Elektronische Netzteil - DIM MINILED - VDT

- Konstanter Spannungsausgang
- Schutzklasse II gegen Stromschläge bei direktem und indirektem Kontakt
- Mit Montagelaschen zur Befestigung
- PFC aktiv
- Sehr kleine und kompakte Abmessungen
- Thermischer Schutz, Überlast, Überspannung und Kurzschluss
- VDT Modulanschluß PARALLEL

### Bezugsnormen:

Sicherheit: EN 61347-1; EN 61347-2-13  
 Funkstöreigenschaften: EN 55015; EN 55015-A1; EN 55015-A2  
 Überschwingungsströme: EN 61000-3-2  
 Störfestigkeit: EN 61547  
 Leistungen: EN62384

## PTDCD/40



Art.	W	V	Hz	Vout	ta °C	tc °C	λ	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.	
PTDCD/40/B	master	42	220÷240	50÷60	24 dc	50	75	0,98	71,5x157x34	1	PTDCD/40/B	31,85
PTDCD/40/SL/B	slave	42	220÷240	50÷60	24 dc	50	75	0,98	71,5x157x34	1	PTDCD/40/SL/B	38,08



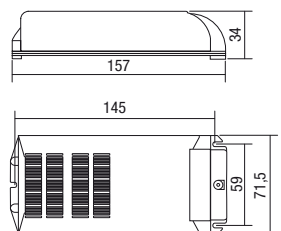
### Appareil pour usage indépendant

- Réglage de la luminosité MASTER, par le biais de bouton NA on obtient: l'allumage et l'extinction en exerçant une pression brève; le réglage en exerçant une pression prolongée.
- Réglage de la luminosité SLAVE, par le biais du module MASTER
- Possibilité de synchronisation (1 Master + 99 Slave)

### Gerät zur unabhängigen Nutzung

- Regelung der Helligkeit MASTER über NA-Tasten. Ein kurzer Druck zum Ein- und Ausschalten, längerer Druck für die Regelung
- Regelung der Helligkeit SLAVE über Modul MASTER
- Möglichkeit der Synchronisierung (1 master + 99 slave)

## PTDCD/40/S10



Art.	W	V	Hz	Vout	ta °C	tc °C	λ	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
PTDCD40S10B	42	220÷240	50÷60	24 dc	50	75	0,98	71,5x157x34	1	PTDCD40S10B	33,38



### Appareil pour usage indépendant

#### Réglage de la luminosité 0-100%:

- 1) Interface 1-10Vdc, par le biais d'un signal de contrôle 1-10Vdc
- 2) Rotatif par le biais d'un variateur série DIM34

### Gerät zur unabhängigen Nutzung

#### Helligkeitsregelung 0-100%:

- 1) Schnittstelle 1-10Vdc, mittels Kontrolsignal 1-10Vdc.
- 2) Drehschalterdimmer Serie DIM34





# DIM Multi Miniled

Alimentation électronique - DIM MULTI MINILED - VDT

- Sortie en tension constante
- Protégée en classe II contre les chocs électriques par contacts directs et indirects
- Possibilité de synchronisation (1 master + 9 slave)
- Fixation avec fontes pour vis
- Protections: thermique, surcharge, surtensions et court-circuit
- VDT connexion module en PARALLÈLE

## Normes de références:

Sécurité: EN 61347-1; EN 61347-2-13  
 Perturbations radioélectriques: EN 55015; EN 55015-A1; EN 55015-A2  
 Courant harmoniques: EN 61000-3-2  
 Immunité: EN 61547  
 Performances: EN62384

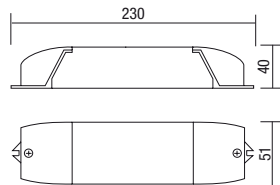
Elektronische Netzteil - DIM MULTI MINILED - VDT

- Konstanter Spannungsausgang
- Schutzklasse II gegen Stromschläge bei direktem und indirektem Kontakt
- Möglichkeit der Synchronisierung (1 master + 9 slave)
- Mit Montagelaschen zur Befestigung
- Thermischer Schutz, Überlast, Überspannung und Kurzschluss
- VDT Modulanschluß PARALLEL

## Bezugsnormen:

Sicherheit: EN 61347-1; EN 61347-2-13  
 Funkstöreigenschaften: EN 55015; EN 55015-A1; EN 55015-A2  
 Überschwingungsströme: EN 61000-3-2  
 Störfestigkeit: EN 61547  
 Leistungen: EN62384

## PTDCD/80/100



Art.	W	V	Hz	Vout	ta °C	tc °C	λ	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
PTDCD/80	50	220÷240	50÷60	12 dc	-20...40	75	0,98	230x51x40	15	PTDCD/80	58,22
	80	220÷240	50÷60	24 dc	-20...40	75	0,98	230x51x40			
PTDCD/100	60	220÷240	50÷60	12 dc	-20...40	75	0,98	230x51x40	15	PTDCD/100	65,25
	100	220÷240	50÷60	24 dc	-20...40	75	0,98	230x51x40			

• Pending



Appareil pour usage indépendant  
 Réglage de la luminosité 0-100%:

- 1) Fonction PUSH, par le biais de bouton NA ou obtient: l'allumage et l'extinction en exerçant une pression brève; le réglage en exerçant une pression prolongée.
- 2) Interface 1-10Vdc, par le biais d'un signal de contrôle 1-10Vdc
- 3) Rotatif par le biais d'un variateur série DIM34

Gerät zur unabhängigen Nutzung

Helligkeitsregelung 0-100%:

- 1) Funktion PUSH mit NA-Tasten. Ein kurzer Druck zum Ein- und Ausschalten, längerer Druck für Regelung.
- 2) Schnittstelle 1-10Vdc, mittels Kontrollsignal 1-10Vdc.
- 3) Drehschalterdimmer Serie DIM34



Equipé de Jumper pour la sélection de la tension en sortie

Mit Jumper zur Auswahl des Ausgangsspannung



## PTDCD/80/100 - Schéma de connexion - Anschlußschema

Fig. 1 - Commande avec bouton-poussoir - Steuerung mit Taster

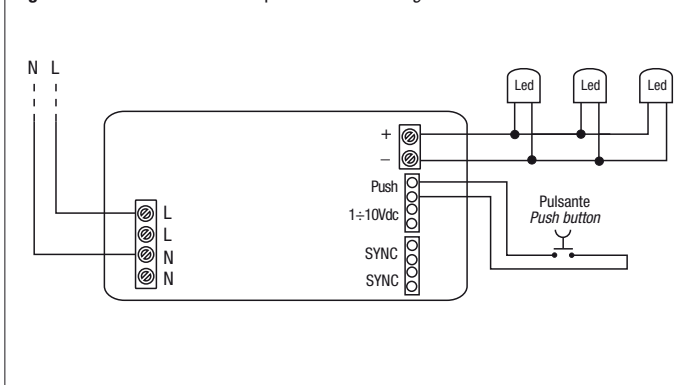
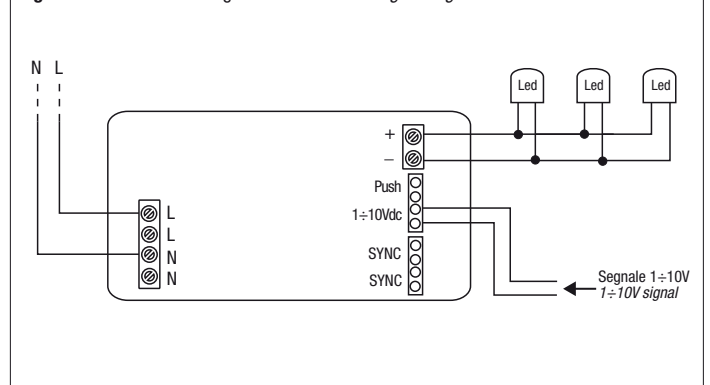


Fig. 2 - Commande avec signal 1÷10V - Steuerung mit Signal 1÷10Vcc



# Miniled Constant Power

MODÈLE BREVETÉ  
PATENTIERTES MODELL

NEW

Alimentateur Électronique à **Puissance Constante** pour LED contrôlées sous tension à 24 Vdc.

L'emploi de plus en plus fréquent de corps éclairants à LED a entraîné le besoin de pouvoir maintenir constante la puissance émise par le corps éclairant, dans l'utilisation de LED contrôlées sous tension.

En effet, dans l'utilisation de LED contrôlées sous tension, on rencontre le problème de la gestion de la puissance dû au changement de la température de fonctionnement de la LED, qui à son tour provoque un changement dans la tension d'alimentation " Vf" de la LED en question, cette modification des paramètres de base entraîne des différences importantes dans la puissance émise.

Miniled Constant Power est en mesure de résoudre ce problème. En effet, il est équipé de commutateurs dip grâce auxquels il est possible de configurer la puissance souhaitée de ... à et une logique de contrôle à microprocesseur qui maintiendra toujours constante la puissance configurée, en s'adaptant aux changements des paramètres de base des led au cours de leur fonctionnement. Miniled Constant Powe est couvert par un Brevet.

- Sortie en tension constante
- Protégée en classe II contre les chocs électriques par contacts directs et indirects
- Fixation avec fontes pour vis
- Protections: thermique, surcharge, surtensions et court-circuit
- VDT connexion module en PARALLÈLE

## Normes de références:

Sécurité: EN 61347-1; EN 61347-2-13  
Perturbations radioélectriques: EN 55015; EN 55015-A1; EN 55015-A2  
Courant harmoniques: EN 61000-3-2  
Immunité: EN 61547  
Performances: EN62384

Elektronisches Netzteil mit **konstanter Leistung** für geregelte LED mit 24Vdc Spannung.

Da der Gebrauch von LED-Leuchten immer verbreiteter ist, besteht die Notwendigkeit, bei Gebrauch von geregelten LEDs mit Spannung, die Leistung der Leuchte konstant zu bewahren.

Beim Gebrauch von geregelten LEDs mit Spannung stößt man auf das Problem der Verwaltung der Leistung, das von dem Betriebstemperaturwechsel der LED verursacht wird. Dieser Wechsel verursacht dann eine Veränderung der "Vf" Spannung der LED. Diese Änderung der Basisparameter hat markante Auswirkungen auf die Leistungserbringung.

Miniled Constant Power hat die Lösung für dieses Problem, da es mit einem Dip-Switch ausgestattet ist, durch den man die gewünschte Leistung einstellen kann (von... bis), und mit einer Steuerlogik mit Mikroprozessor, die die eingestellte Leistung konstant hält, indem sie sich den Basisparameteränderungen der LEDs anpasst während diese sich in Betrieb befinden.

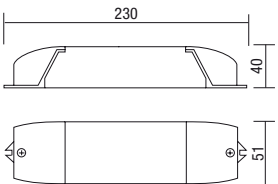
Miniled Constant Power ist ein Patent geschütztes Produkt.

- Konstanter Spannungsausgang
- Schutzklasse II gegen Stromschläge bei direktem und indirektem Kontakt
- Mit Montagelassen zur Befestigung
- Thermischer Schutz, Überlast, Überspannung und Kurzschluss
- VDT Modulanschluß PARALLEL

## Bezugsnormen:

Sicherheit: EN 61347-1; EN 61347-2-13  
Funkstörereigenschaften: EN 55015; EN 55015-A1; EN 55015-A2  
Überschwingungsströme: EN 61000-3-2  
Störfestigkeit: EN 61547  
Leistungen: EN62384

## MINILED CONSTANT POWER



Art.	W	V	Hz	Vout	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
MINILED CONSTANT POWER	60	220÷240	50÷60	24	-20...50	85	230x51x40	15	RN1447	35,00



Appareil pour usage indépendant  
Gerät zur unabhängigen

Disponible de  
2014  
Lieferbar ab  
2014



Equipée de commutateur de type  
Dip-Switch pour la sélection  
de la tension sortie  
Mit Dip-Switch zur Auswahl  
des Ausgangsspannung

## Schéma de connexion - Anschlußschema

Fig. 1 - Schéma du raccordement - Anschlußschemen

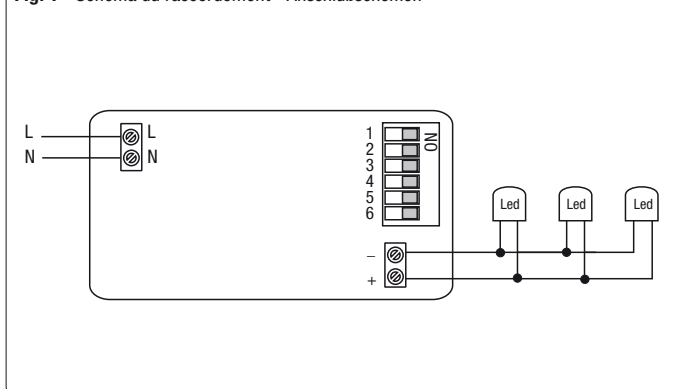


Tableau 1 - Sélection Dip-Switch - Tabelle 1 - Auswahl Dip-Switch

1	2	3	4	Vdc
				20,50
		ON		21,00
	ON		ON	22,00
ON				23,00
ON		ON	ON	24,00
ON	ON	ON		25,00

Dip de 1 à 4 - Selection de la tension en sortie - Dip von 1 bis 4 - Auswahl der Ausgangsspannung

5	6	
		Dip 5 et 6 en OFF - Opération de Tableau 1 Dip 5 und 6 in OFF position - Betrieb die als Tabelle 1
	ON	Dip 6 en ON - Mesurer la puissance de sortie Dip 6 in ON position - Messen Sie die Ausgangsleistung
ON	ON	Dip 5 et 6 en ON - Contrôle de la puissance Dip 5 und 6 in ON position - Leistungsregelung



# MICRO LED TRAF0 105 PFS

Transformateur électronique indépendant dimmable, pour lampes halogènes (20÷105 W) et lampes à LED (3÷55 W) 12 Vac

- Protégé en Classe II contre les décharges électriques pour contacts directs et indirects
- Doté d'un couvre-borne et d'un serre-câble
- Indice de protection IP20
- Bornes d'entrée et de sortie sur le même côté
- Fixation avec fentes pour vis
- Dimensions compactes
- Protections: thermique, surcharge, surtension
- Réglage avec variateur de lumière Relco à IGBT (RHUN - Cod. RP0094 ou RH Omega - Cod. RN0880)

N.B: pour le réglage des lampes LED, s'assurer qu'elles aient été déclarées dimmables par le fabricant

### Normes de référence:

- Sécurité: EN 61347-1; EN 61347-2-13
- Perturbations radioélectriques: EN 55015; EN 55015-A1; EN 55015-A2
- Perturbations harmoniques: EN 61000-3-2
- Immunité: EN 61547
- Performances: EN62384

Unabhängiger, dimmbarer, elektronischer Trafo für Halogenlampen (20÷105W) und LED-Lampen (3÷55W) 12 Vac

- Gemäß Klasse II gegen elektrischen Schlag durch direkte und indirekte Kontakte geschützt
- Inklusive Klemmenabdeckung und Kabelbinder
- Schutzklasse IP20
- Ein- und Ausgangsklemme auf derselben Seite
- Befestigung mit Ösen für Schrauben
- Kompakte Abmessungen
- Wärme-, Überlastungs- und Überspannungsschutz
- Regulierung mit IGBT-Dimmer von Relco (RHUN - Art.-Nr. RP0094 oder RH Omega - Art.-Nr. RN0880)

HINWEIS: Zur Regulierung von LED-Lampen kontrollieren, dass der Hersteller sie als dimmbar erklärt

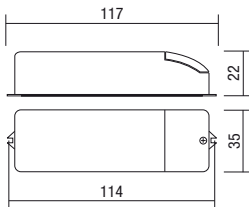
### Bezugsnormen:

- Sicherheit: EN 61347-1; EN 61347-2-13
- Funkstörungen: EN 55015; EN 55015-A1; EN 55015-A2
- Oberwellen: EN 61000-3-2
- Störfestigkeit: EN 61547
- Leistungen: EN62384

## MICRO LED TRAF0 105 PFS



Art.	W	Carico/Load	V	Hz	Vout	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
MICRO LED TRAF0 105 PFS	20÷105	HALO	220÷240	50÷60	12 ac	-10..55	80	117x35x22	25	RN9140	13,50
	3÷55	LED									



Appareil pour usage indépendant  
Gerät zur unabhängigen Nutzung

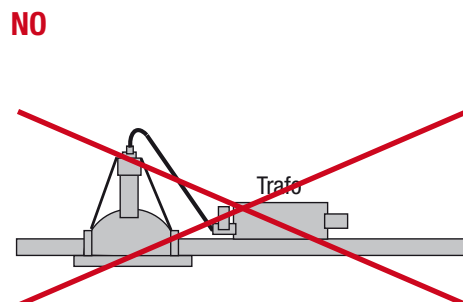
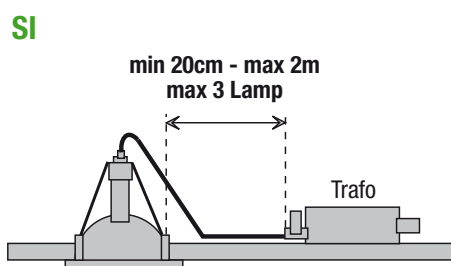
Disponible de 2014  
Lieferbar ab 2014

Halogène traditionnel Herkömmliche Halogenlampe	OK	Lampe à LED LED Lampe
Halo - 12Vac - 20÷105W		LED - 12Vac - 3÷55W

Pour le réglage des ampoules à LED, il faut qu'elles aient été déclarées dimmables par le fabricant.

Zur Regulierung von LED-Lampen kontrollieren, dass der Hersteller sie für dimmbar erklärt

### Normes d'installation - Installationsnormen



# DALI Converter

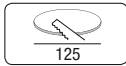
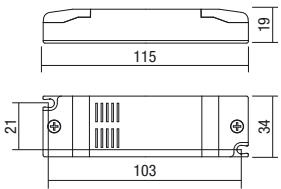


- Interface en mesure de convertir le signal avec protocole DALI en signal PWM.
  - Grâce aux deux sorties PWM, il est possible de connecter jusqu'à 10 blocs d'alimentation à l'aide d'un câble de synchronisation fourni à part.
  - Le convertisseur peut être alimenté directement par le réseau (100÷240 Vac) ou bien par une tension 12 Vdc.
  - La sortie auxiliaire permet d'alimenter une charge de 12 Vdc jusqu'à 2 W.
  - Entrée NTC extérieure pour réduction de courant chargé.
  - Sortie PWM de type "open collector"
  - Sortie PWM de type "open collector" opto-isolée.
- Schnittstelle zur Umwandlung des Signals mit DALI-Protokoll in ein PWM-Signal.
  - Über die beiden PWM-Ausgänge können bis zu 10 Vorschaltgeräte mithilfe des Synchronisierungskabels (getrennt geliefert) angeschlossen werden.
  - Der Wandler kann direkt durch das Netz (100÷240Vac) oder durch eine 12Vdc-Spannung gespeist werden.
  - Über den Hilfsausgang kann eine 12Vdc-Last bis zu 2W gespeist werden.
  - Externer NTC-Eingang zur Laststromreduzierung.
  - Ein PWM-Ausgang vom Typ "open collector"
  - Ein optoisolierter PWM-Ausgang vom Typ "open collector".

## DALI CONVERTER



Art.	Vin ac	Vin dc	Hz	ta °C	tc °C	λ	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
DALI CONVERTER	100÷240	8-13	50÷60	-25...50	65	0,5	115x34x19	50	RN1300	40,00



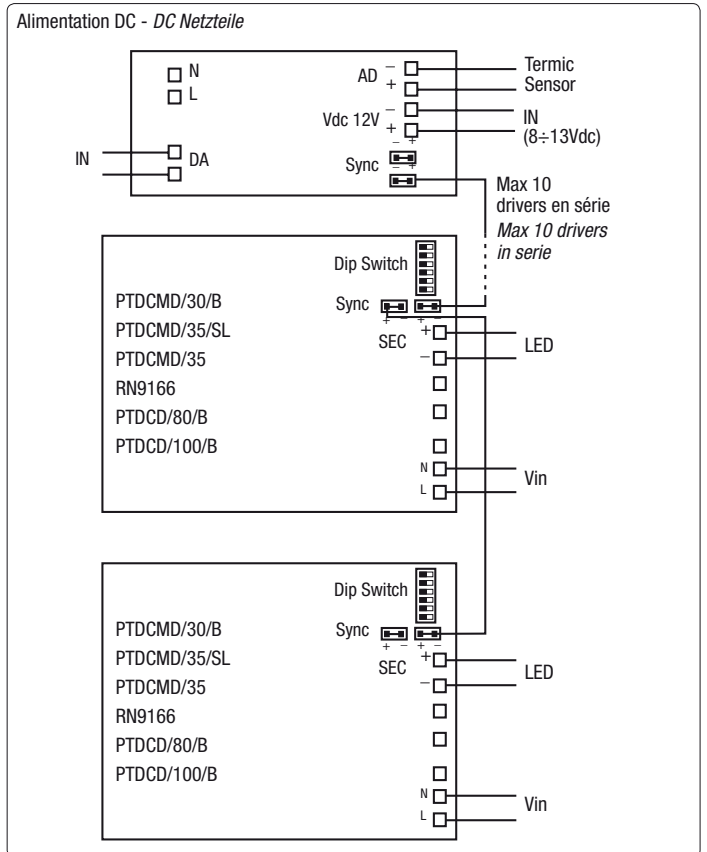
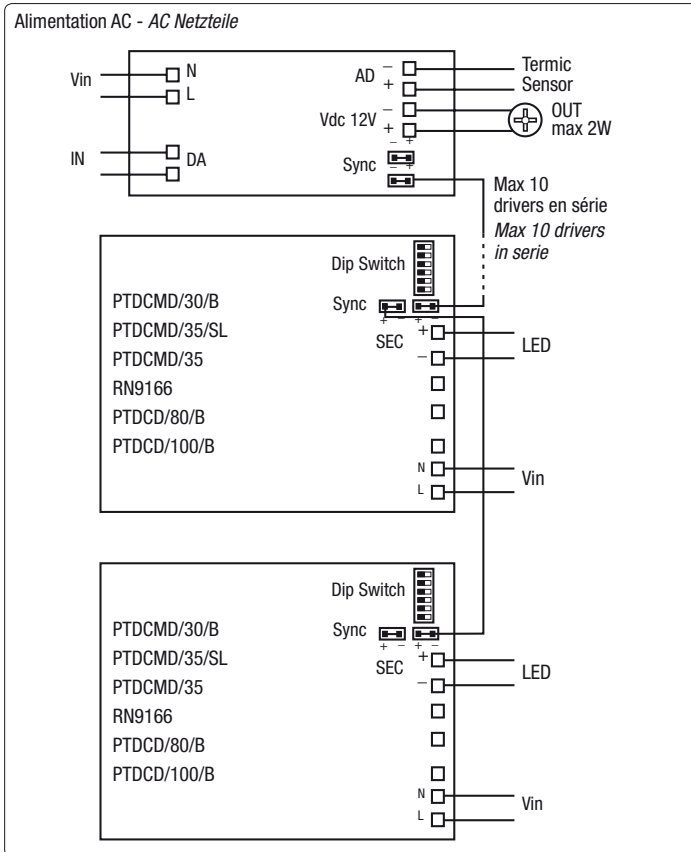
Appareil pour usage indépendant  
Gerät zur unabhängigen Nutzung

### Cod. CON/PTDCMD150

Câble de synchronisation 1,5m  
Synchronisierungskabel 1,5m  
Euro Cad. 6,39



## Schéma de connexion - Anschlußschema



# PTDCC35012-24 - Converled

- Alimentation à incorporer au courant de sortie constant (350 mA) avec entrée en basse tension.
- Tension d'entrée 9÷24 Volt DC ou bien 9÷18 Volt AC.
- Efficacité élevée et poids et volume réduits.
- Équipé de bornes à vis.

**Protections:**

Thermique, surcharge, surtension et court-circuit

**Attention:**

Connecter exclusivement les modules Led en série, ne pas connecter d'interrupteurs sur le circuit secondaire

- Stromversorger konstanterer Ausgangsstrom (350 mA) mit Eingang in Kleinspannung.
- Eingangsspannung 9÷24 Volt DC oder 9÷18 Volt AC.
- Hohe Leistungsfähigkeit bei geringem Gewicht und Volumen.
- Mit Schraubkontakten.

**Schutz:**

Überhitzung, Überlastung, Überspannung und Kurzschluß

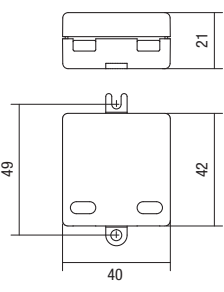
**Achtung:**

Die LED-Module ausschließlich in Reihe schalten, keine Schalter im Sekundärstromkreis anschließen

**PTDCC/12-24 - CONVERLED**



Art.	W	Vdc - Vac	Hz	mA	Vout	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
PTDCC35012-24	7	9÷24 dc		350	max 20,8	50	85	40x42x21	10	PTDCC35012-24	7,14
	7	9÷18 ac	50÷60	350	max 20,8	50	85	40x42x21			



Type d'alimentation Stromversorger	CDT	Nombre de LED Anzahl der LEDs	
		Blanc/Bleu/Vert Weiß/Blau/Grün	Rouge/Jaune Rot/Gelb
PTDCC35012-24 (12Vdc)		1÷2	1÷3
PTDCC35012-24 (24Vdc)		1÷5	1÷6
PTDCC35012-24 (9Vac)		1÷2	1÷3
PTDCC35012-24 (18Vac)		1÷5	1÷6

# PTDCC1224S... - Converled

- Alimentation à incorporer à très basse tension de sécurité
- Tension d'entrée 12÷24 Vdc.
- Courant de sortie constant 350 mA ou 700mA.
- Équipé de cordons d'alimentation.

**Protections:**

Thermique, surcharge, surtension et court-circuit

**Attention:**

Connecter exclusivement les modules Led en série, ne pas connecter d'interrupteurs sur le circuit secondaire

- Stromversorger mit Sicherheitskleinspannung, Einbaugerät
- Eingangsspannung 12÷24Vdc.
- Konstanterer Ausgangsstroms 350 mA oder 700mA.
- Mit Anschlusskabeln

**Schutz:**

Überhitzung, Überlastung, Überspannung und Kurzschluß

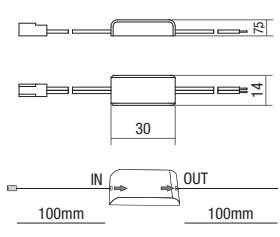
**Achtung:**

Die LED-Module ausschließlich in Reihe schalten, keine Schalter im Sekundärstromkreis anschließen

**PTDCC/12-24/S - CONVERLED**



Art.	W	Wmin	V	mA	Vout	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
PTDCC1224S350	6	1	12-24 dc	350	10,7÷23	40	85	30x14x8	10	PTDCC1224S350	7,14
PTDCC1224S700	6	3	12-24 dc	700	8÷12	40	85	30x14x8	10	PTDCC1224S700	12,88



Type d'alimentation Stromversorger	CDT	Nombre de LED Anzahl der LEDs	
		Blanc/Bleu/Vert Weiß/Blau/Grün	Rouge/Jaune Rot/Gelb
PTDCC1224S350 (12Vdc)		1÷3	1÷3
PTDCC1224S350 (24Vdc)		1÷6	1÷6
PTDCC1224S700 (12Vdc)		1÷2	1÷2
PTDCC1224S700 (24Vdc)		1÷3	1÷3





# DLDCC RGB

Module de contrôle couleur professionnel à 3 canaux RGB à alimenter à 24Vdc. Apprroprié aux modules led RGB en CDT avec trois canaux de 350mA (de 1 à 5W par canal). Fonction Maître-Esclave avec possibilité de connecter jusqu'à 99 modules "esclave" (./SLX/..) avec fonctionnement synchronisé par câble de signal de 2 mètres de longueur. Gradation séparée pour chaque canal avec potentiomètre sur le module maître ou avec télécommande IR à infrarouges (TC/RGB/N). Module maître avec potentiomètre et capteur IR compris dans l'emballage; module "esclave" avec câble pour connexion synchronisée; télécommande à commander séparément.

### Fonctionnement

Bouton noir sur la télécommande ou blanc sur le module "maître" pour la sélection de 3 programmes couleur. En appuyant sur le bouton, on sélectionne en séquence le programme des couleurs chaudes, froides ou toutes les couleurs. En maintenant le bouton appuyé, on éteint le régulateur, en appuyant à nouveau, on allume avec la mémorisation du programme ou de la couleur préconfigurée même en l'absence de réseau. De plus, on peut régler chaque couleur séparément par le potentiomètre sur le module maître ou le bouton coloré de la télécommande (actionnement bref: on-off couleur; actionnement prolongé: régulation de la couleur avec arrêt au minimum et au maximum).

**Protections:** thermique, surcharge et court-circuit.

**Attention:** connecter exclusivement les modules led en série, ne pas connecter des interrupteurs sur le circuit secondaire.

*Professionelles Farbsteuerungsmodul, 3 Kanäle RGB, für 24-V-Gleichstromversorgung. Geeignet für RGB-LED-Module in CDT mit drei Kanälen von je 350 mA (1 bis 5W pro Kanal). Master-Slave-Funktionalität mit Möglichkeit zum Anschluss von bis zu 99 „Slave“-Modulen (./SLX/..) mit synchronisiertem Betrieb über 2 Meter langes Signalkabel.*

*Separat dimmbar für jeden Kanal mit entsprechendem Potentiometer am Mastermodul oder mit IR-Fernbedienung (TC/RGB/N). Mastermodul mit Potentiometern und IR-Sensor im Lieferumfang enthalten; „Slave“-Modul einschließlich Synchron-Kabel; Fernbedienung separat zu bestellen.*

### Funktionsweise

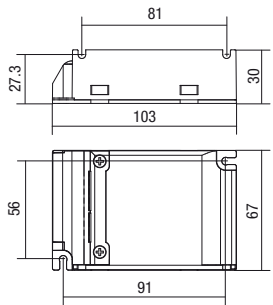
*Schwarze Taste auf Fernbedienung oder weiße Taste am „Master“-Modul zur Wahl von 3 Farbprogrammen. Durch das Drücken der Taste werden nacheinander die Programme für warme, kalte oder alle Farben angewählt. Durch längeres Drücken wird der Regler ausgeschaltet, durch erneutes Drücken wird er eingeschaltet mit Speicherung des Programms oder voreingestellter Farbe auch ohne Netzstrom.*

*Außerdem ist jede Farbe separat über Potentiometer am Mastermodul oder farbige Taste an der Fernbedienung einstellbar (kurze Betätigung: Farbe ein/aus; längere Betätigung: Farbeinstellung mit Stopp bei Minimum und Maximum).*

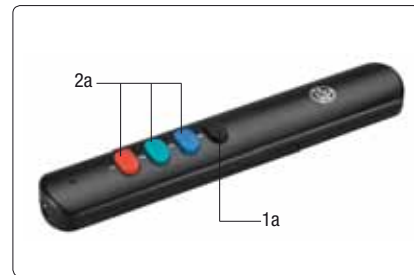
**Schutzrichtungen:** Thermisch, Überlast und Kurzschluss.

**Achtung:** Ausschließlich die LED-Module in Reihe anschließen, keine Schalter am Sekundärkreis anschließen.

## DLDCC RGB



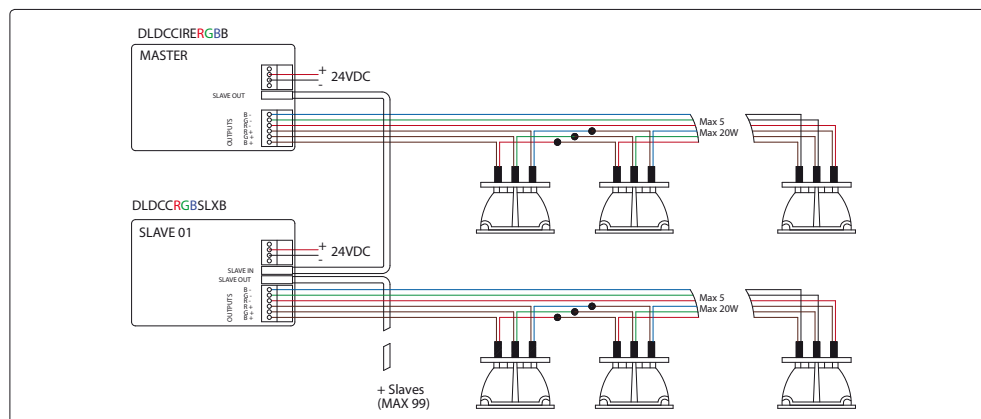
Art.	V dc	W	W min	mA	V out	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.	
DLDCIRERGBB	Master	24	5x3	1x3	350x3	22,3	50	70	67x103x30	1	DLDCIRERGBB	38,14
DLDCRGSLSXB	Slave	24	5x3	1x3	350x3	22,3	50	70	67x103x30	1	DLDCRGSLSXB	33,06
TC/RGB/N	Télécommande IR - IR-Fernsteuerung								174x29x18	1	TC/RGB/N	3,95



**TC/RGB/N**  
Télécommande IR (pas inclus, à commander à part).  
IR-Fernsteuerung (nicht inbegriffen, sondern separat zu bestellen).

Pour de plus amples informations et pour visionner d'autres systèmes RGB, consulter le catalogue Composants  
Für weitere Informationen und andere RGB-Systeme im Katalog "Components" nachschlagen

### Schéma de connexion - Anschlußschema



# PTDLDC RGB

Module de contrôle couleur professionnel à 3 canaux RGB avec alimentateur 110-240V intégré. Approprié aux modules led RGB en CDT avec trois canaux de 350mA (de 4 à 12,5W par canal). Fonction Maître-Esclave avec possibilité de connecter jusqu'à 99 modules "esclave" (.../SL...) avec fonctionnement synchronisé par câble de signal de 2 mètres de longueur. Gradation séparée pour chaque canal avec télécommande IR à infrarouges (TC/RGB/N). Module maître avec capteur IR compris dans l'emballage; module "esclave" avec câble pour connexion synchronisée; télécommande à commander séparément.

## Fonctionnement

A l'aide du bouton noir (1a) sur la télécommande, on peut sélectionner 3 programmes couleur: en appuyant pendant moins de 1 seconde, on sélectionne en séquence le programme arc-en-ciel (toutes les couleurs), uniquement des couleurs chaudes ou des couleurs froides. En appuyant pendant plus de 1 seconde, on éteint le système avec la mémorisation du dernier programme couleur configuré même en l'absence de réseau. De plus, on peut régler chaque couleur séparément à l'aide du bouton coloré de la télécommande (2a rouge-vert-bleu): l'actionnement bref (< 1 sec) entraîne le on-off couleur; l'actionnement prolongé (> 1 sec) règle la couleur avec arrêt au minimum et au maximum.

Facteur de puissance > 0,85.

**Protections:** thermique, surcharge, surtension et court-circuit.

## Normes de référence

Sécurité: EN 61347-1; EN 61347-2-13

Perturbations radio: EN 55015

Harmonisations: EN 61000-3-2

Immunité: EN 61547

*Professionelles Farbsteuerungsmodul, 3 Kanäle RGB, mit integriertem 110-240-V-Netzteil. Geeignet für RGB-LED-Module in CDT mit drei Kanälen von je 350 mA (4 bis 12,5W pro Kanal). Master-Slave-Funktionalität mit Möglichkeit zum Anschluss von bis zu 99 "Slave"-Modulen (.../SL...) mit synchronisiertem Betrieb über 2 Meter langes Signalkabel. Separat dimmbar für jeden Kanal mit IR-Fernbedienung (TC/RGB/N). Mastermodul mit IR-Sensor im Lieferumfang enthalten; "Slave"-Modul einschließlich Synchron-Kabel; Fernbedienung separat zu bestellen.*

## Funktionsweise

*Mit der schwarzen Taste (1a) an der Fernbedienung können 3 Farbprogramme gewählt werden: Durch kurzes Drücken (< 1 sec) werden nacheinander das Regenbogen-Programm (alle Farben), nur warme Farben, nur kalte Farben angewählt. Durch längeres Drücken (> 1 sec) wird das System ein- oder ausgeschaltet und das zuletzt eingestellte Farbprogramm auch bei Netzausfall gespeichert. Außerdem ist jede Farbe separat über die farbige Taste auf der Fernbedienung (2a rot-grün-blau) einstellbar: Durch kurze Betätigung (< 1 sec) erfolgt das Ein-/Aussschalten der Farbe; durch längere Betätigung (> 1 sec) wird die Farbe eingestellt, mit Stopp bei Minimum und Maximum.*

*Leistungsfaktor > 0,85.*

## Schutzeinrichtungen:

*Thermisch, Überlast, Überspannung und Kurzschluss.*

*Anwendbare Normen:*

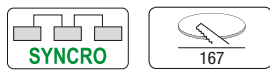
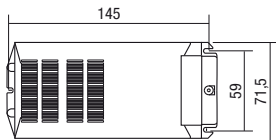
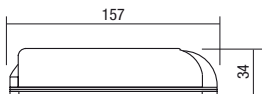
*Sicherheit: EN 61347-1; EN 61347-2-13*

*Funkstörungen: EN 55015*

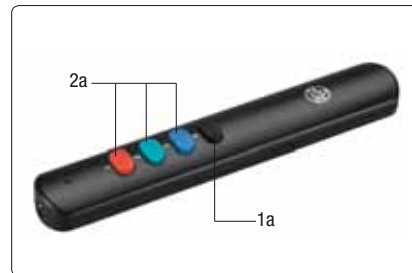
*Oberwellen: EN 61000-3-2*

*Störfestigkeit: EN 61547*

## PTDLDC RGB



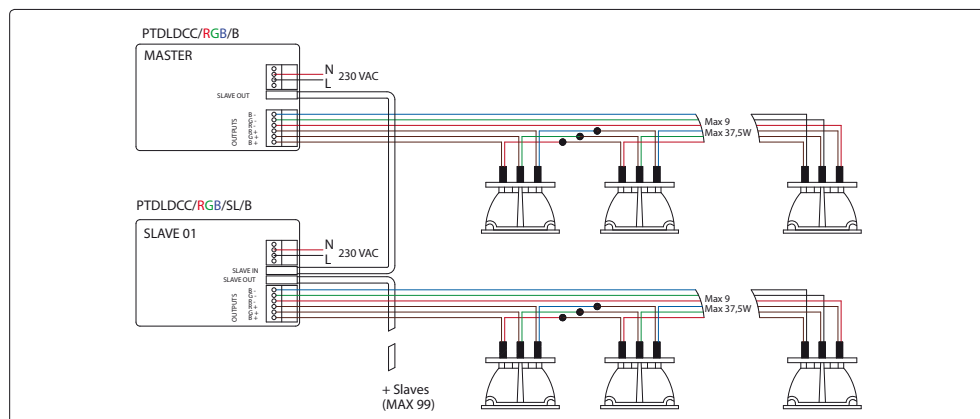
Récepteur infrarouge  
Infrarot-Empfänger

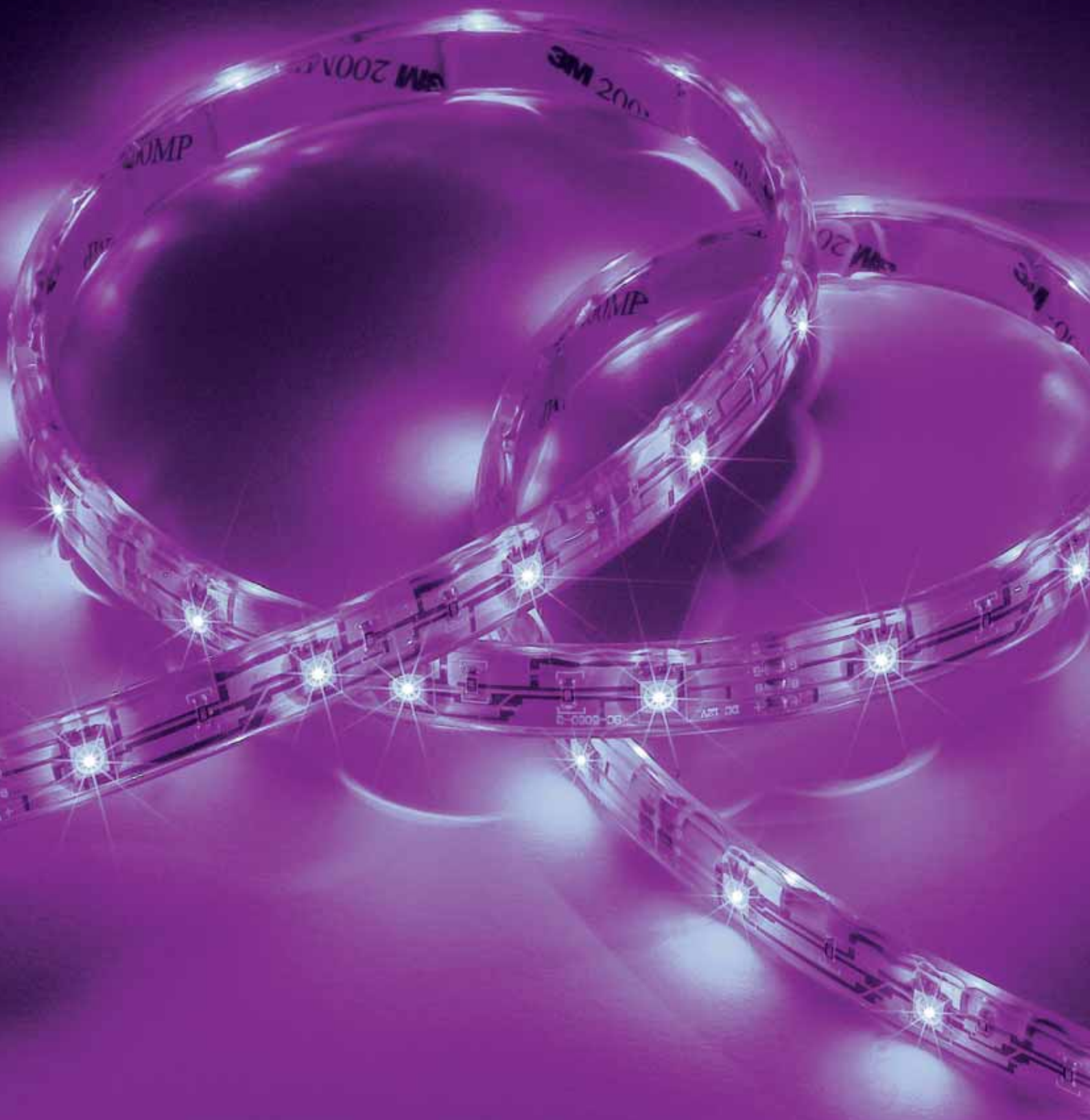


**TC/RGB/N**  
Télécommande IR (pas inclus, à commander à part).  
IR-Fernsteuerung (nicht inbegriffen, sondern separat zu bestellen).

Pour de plus amples informations et pour visionner d'autres systèmes RGB, consulter le catalogue Composants  
Für weitere Informationen und andere RGB-Systeme im Katalog "Components" nachschlagen

## Schéma de connexion - Anschlußschema





# DLDC RGB

Module de contrôle couleur professionnel à 3 canaux RGB avec alimentateur 24Vdc ou 12Vdc (modèles ..12V/..). Approprié aux modules led RGB VDT avec trois canaux à 24V ou 12V (de 5 à 20W par canal). Fonction Maître-Esclave avec possibilité de connecter jusqu'à 99 modules "esclave" (../SLX/..) avec fonctionnement synchronisé par câble de signal de 2 mètres de longueur. Gradation séparée pour chaque canal avec potentiomètre sur le module maître ou avec télécommande IR à infrarouges (TC/RGB/N). Module maître avec potentiomètres et capteur IR compris dans l'emballage; module "esclave" avec câble pour connexion synchronisée; télécommande à commander séparément.

## Fonctionnement

A l'aide du bouton noir (1a) sur la télécommande ou blanc (1b) sur le module "maître" on peut sélectionner 3 programmes couleur: en appuyant pendant moins de 1 seconde, on sélectionne en séquence le programme arc-en-ciel (toutes les couleurs), uniquement des couleurs chaudes ou des couleurs froides. En appuyant pendant plus de 1 seconde, on éteint ou l'on allume le système avec la mémorisation du dernier programme couleur configuré même en l'absence de réseau. De plus, on peut régler chaque couleur séparément par les potentiomètres sur le module maître (2b rouge-vert-bleu) ou le bouton coloré de la télécommande (2a rouge-vert-bleu) avec actionnement bref de moins de 1 sec: on-off couleur; avec actionnement prolongé de plus de 1 sec: régulation de la couleur avec arrêt au minimum et au maximum.

**Protections:** thermique, surcharge et court-circuit.

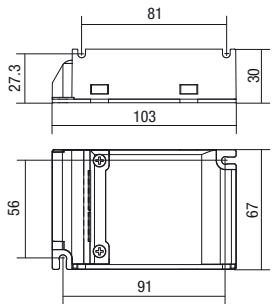
Professionelles Farbsteuerungsmodul, 3 Kanäle RGB, für 24- oder 12-V-Gleichstromversorgung (Modelle ../12V/..). Geeignet für RGB-LED-Module in VDT mit drei 24- oder 12-V-Kanälen (5 bis 20W pro Kanal). Master-Slave-Funktionalität mit Möglichkeit zum Anschluss von bis zu 99 "Slave"-Modulen (../SLX/..) mit synchronisiertem Betrieb über 2 Meter langes Signalkabel. Separat dimmbar für jeden Kanal mit entsprechendem Potentiometer am Mastermodul oder mit IR-Fernbedienung (TC/RGB/N). Mastermodul mit Potentiometern und IR-Sensor im Lieferumfang enthalten; "Slave"-Modul einschließlich Synchron-Kabel; Fernbedienung separat zu bestellen.

## Funktionsweise

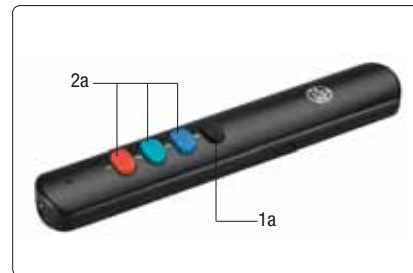
Mit der schwarzen Taste (1a) oder weißen Taste (1b) am „Master“-Modul an der Fernbedienung können 3 Farbprogramme gewählt werden: Durch kurzes Drücken (< 1 sec) werden nacheinander das Regenbogen-Programm (alle Farben), nur warme Farben, nur kalte Farben ausgewählt. Durch längeres Drücken (> 1 sec) wird das System ein- oder ausgeschaltet und das zuletzt eingestellte Farbprogramm auch bei Netzausfall gespeichert. Außerdem ist jede Farbe separat über Potentiometer am Mastermodul (2b rot-grün-blau) oder Farbtaste an der Fernbedienung (2a rot-grün-blau) einstellbar: Durch kurze Betätigung (< 1 sec) erfolgt das Ein-/Aus-switchen der Farbe; durch längere Betätigung (> 1 sec) wird die Farbe eingestellt, mit Stopp bei Minimum und Maximum.

**Schutzrichtungen:** Thermisch, Überlast und Kurzschluss.

## DLDC RGB



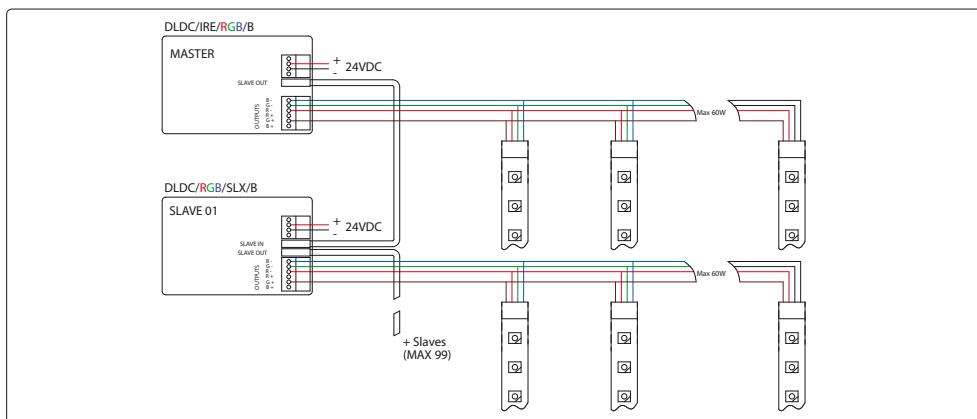
Art.	V dc	W	W min	mA	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.	
DLDCIRERGB24	Master	24	20x3	5x3	830x3	50	70	67x103x30	1	DLDCIRERGB24	24,86
DLDCRGBSLX24	Slave	24	20x3	5x3	830x3	50	70	67x103x30	1	DLDCRGBSLX24	17,93
DLDCIRERGB12	Master	12	20x3	5x3	1660x3	50	70	67x103x30	1	DLDCIRERGB12	24,94
DLDCRGBSLX12	Slave	12	20x3	5x3	1660x3	50	70	67x103x30	1	DLDCRGBSLX12	17,55
TC/RGB/N	Télécommande IR - IR-Fernsteuerung						174x29x18	1	TC/RGB/N	3,95	



**TC/RGB/N**  
Télécommande IR (pas inclus, à commander à part).  
IR-Fernsteuerung (nicht inbegriffen, sondern separat zu bestellen).

Pour de plus amples informations et pour visionner d'autres systèmes RGB, consulter le catalogue Composants  
Für weitere Informationen und andere RGB-Systeme im Katalog "Components" nachschlagen

## Schéma de connexion - Anschlußschema



# PTDCD/40/RGB

Module de contrôle couleur professionnel à 3 canaux RGB avec alimentateur 110-240V intégré. Approprié aux modules led RGB en CDT avec trois canaux à 24V (de 1 à 13W par canal). Fonction Maître-Esclave avec possibilité de connecter jusqu'à 99 modules "esclave" (...SL..) avec fonctionnement synchronisé par câble de signal de 2 mètres de longueur. Gradation séparée pour chaque canal avec télécommande IR à infrarouges (TC/RGB/N). Pourvu d'auxiliaire d'alimentation 24Vdc-max 3w. Module maître avec capteur IR compris dans l'emballage; module "esclave" avec câble pour connexion synchronisée; télécommande à commander séparément.

**Fonctionnement**

A l'aide du bouton noir (1a) sur la télécommande, on peut sélectionner 3 programmes couleur: en appuyant pendant moins de 1 seconde, on sélectionne en séquence le programme arc-en-ciel (toutes les couleurs), uniquement des couleurs chaudes ou des couleurs froides. En appuyant pendant plus de 1 seconde, on éteint ou allume le système avec la mémorisation du dernier programme couleur configuré même en l'absence de réseau. De plus, on peut régler chaque couleur séparément à l'aide du bouton coloré de la télécommande (2a rouge-vert-bleu): l'actionnement bref (< 1 sec) entraîne le on-off couleur; l'actionnement prolongé (> 1 sec) règle la couleur avec arrêt au minimum et au maximum. Facteur de puissance > 0,85.

**Protections:**

thermique, surcharge, surtension et court-circuit.

**Normes de référence:**

Sécurité: EN 61347-1; EN 61347-2-13 - Perturbations radio: EN 55015 - Harmoniques: EN 61000-3-2 - Immunité: EN 61547

*Professionelles Farbsteuerungsmodul, 3 Kanäle RGB, mit integriertem 110-240-V-Netzteil. Geeignet für RGB-LED-Module in CDT mit drei 24-V-Kanälen (1 bis 13W pro Kanal). Master-Slave-Funktionalität mit Möglichkeit zum Anschluss von bis zu 99 „Slave“-Modulen (.../SL/..) mit synchronisiertem Betrieb über 2 Meter langes Signalkabel. Separat dimmbar für jeden Kanal mit IR-Fernbedienung (TC/RGB/N). Ausgerüstet mit zusätzlichem 24-V-Gleichstromausgang bis max. 3 W. Mastermodul mit IR-Sensor im Lieferumfang enthalten; „Slave“-Modul einschließlich Synchron-Kabel; Fernbedienung separat zu bestellen.*

**Funktionsweise**

*Mit der schwarzen Taste (1a) an der Fernbedienung können 3 Farbprogramme gewählt werden: Durch kurzes Drücken (< 1 sec) werden nacheinander das Regenbogen-Programm (alle Farben), nur warme Farben, nur kalte Farben angewählt. Durch längeres Drücken (> 1 sec) wird das System ein- oder ausgeschaltet und das zuletzt eingestellte Farbprogramm auch bei Netzausfall gespeichert. Außerdem ist jede Farbe separat über die farbige Taste auf der Fernbedienung (2a rot-grün-blau) einstellbar: Durch kurze Betätigung (< 1 sec) erfolgt das Ein-/Ausschalten der Farbe; durch längere Betätigung (> 1 sec) wird die Farbe eingestellt, mit Stopp bei Minimum und Maximum. Leistungsfaktor > 0,85.*

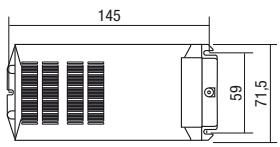
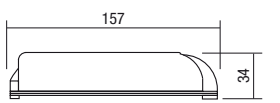
**Schutzeinrichtungen:**

Thermisch, Überlast, Überspannung und Kurzschluss.

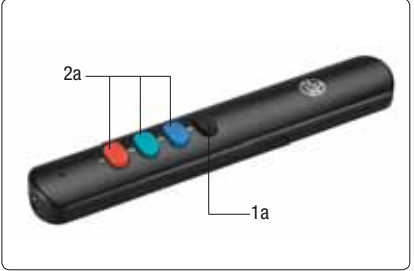
**Anwendbare Normen:**

Sicherheit: EN 61347-1; EN 61347-2-13 - Funkstörungen: EN 55015 - Oberwellen: EN 61000-3-2 - Störfestigkeit: EN 61547

**PTDCD/40/RGB**



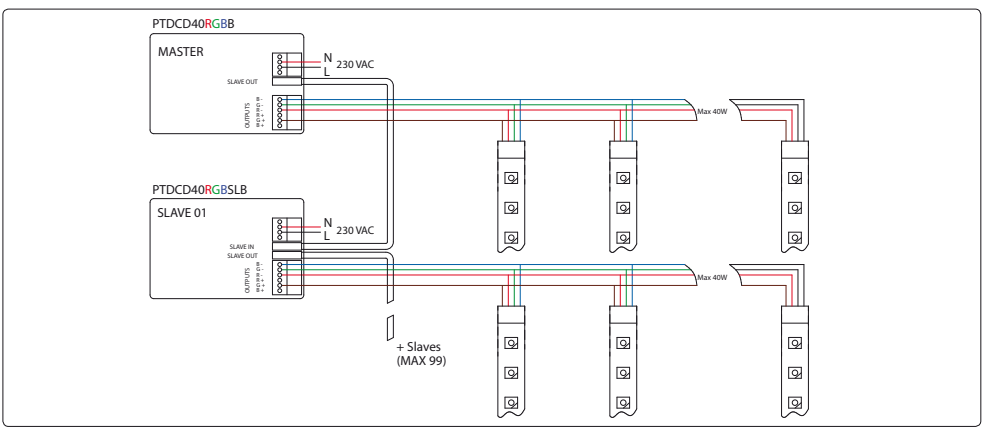
Art.	V	Hz	W	W min	V out	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.	
PTDCD40RGBB	Master	220÷240	50÷60	13x3	1x3	24	50	75	71,5x157x34	1	PTDCD40RGBB	48,56
PTDCD40RGBSLB	Slave	220÷240	50÷60	13x3	1x3	24	50	75	71,5x157x34	1	PTDCD40RGBSLB	50,00
TC/RGB/N	Télécommande IR - IR-Fernsteuerung								174x29x18	1	TC/RGB/N	3,95



**TC/RGB/N**  
Télécommande IR (pas inclus, à commander à part).  
IR-Fernsteuerung (nicht inbegriffen, sondern separat zu bestellen).

Pour de plus amples informations et pour visionner d'autres systèmes RGB, consulter le catalogue Composants  
Für weitere Informationen und andere RGB-Systeme im Katalog "Components" nachschlagen

**Schéma de connexion - Anschlußschema**



# LED modules



# Modules LED - LED Module

La série des modules **Acrich® 2**, est conçue pour fonctionner à la tension du réseau et n'exige pas d'alimentateurs normaux et/ou de drivers. Ces modules ont un Power Factor élevé qui contribue à économiser de l'énergie, ils sont recommandés dans de nombreux secteurs d'éclairage. La durée de vie des modules peut être assimilée à celle des LED ; en effet, les quelques composants électroniques qui contrôlent les LED ont les mêmes valeurs de durée que la LED en question.

L'absence d'utilisation des alimentateurs et drivers diminue considérablement les encombrements et permet l'utilisation également en peu de place.

Nous garantissons sur tous les modules **Acrich® 2** le réglage de l'intensité avec nos régulateurs dédiés:

SNELLO /ACR - DT/ACR - LT 1 UN - DIM LED..

La durée de la LED est de 50.000 h si la température du PCB (circuit imprimé) est de 75 °C max.

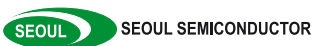
Die Reihe der Baugruppen des Typs **Acrich® 2** die für einen Betrieb unter Netzspannung entwickelt wurde, benötigt keine normalen Netzteile bzw. Driver. Diese Baugruppen besitzen einen hohen Leistungsfaktor, der zu einer Energieeinsparung beiträgt und der sie für den Einsatz in vielen Beleuchtungssektoren geeignet macht. Das Nutzleben der Baugruppen kann mit dem der LEDs gleichgesetzt werden; die wenigen elektronischen Bauteile haben die gleichen Dauerwerte wie die LEDs selbst.

Das Fehlen von Netzteilen und Drivern verringert den Platzbedarf deutlich und ermöglicht somit ihren Einsatz an Orten, in denen wenig Raum zur Verfügung steht.

Für alle Baugruppen des Typs **Acrich® 2** garantieren wir, dass sie mit unseren diesbezüglichen Reglern zu dimmen sind:

SNELLO /ACR - DT/ACR - LT 1 UN - DIM LED..

Die Lebensdauer der LED beträgt 50.000 Stunden, wenn sich die Temperatur der PCB (Leiterplatte) auf max 75 °C beläuft.



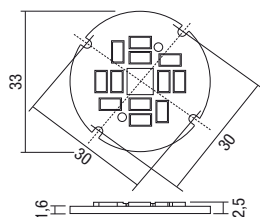
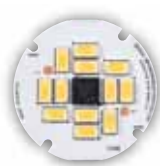
50.000 h

Tc = 75 °C



Acrich 2 - 4,3W

1



Art. Code	W	V	Hz	n° LED	K	Lm	λ		ØxH (mm)	Pcs	Euro Cad.
SELOSVA1BC	4,3	230	50/60	12	3000	330	> 0,95	120°	Ø33x2,5	60	11,00
SELOSVA1B	4,3	230	50/60	12	6000	350	> 0,95	120°	Ø33x2,5	60	11,00

Sur demande  
Auf Anfrage  
- 110V  
- 4000K

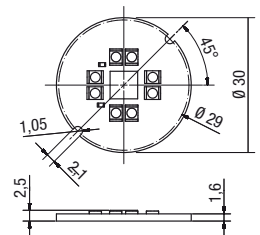
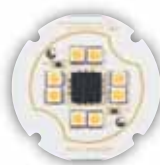


Accessoire NON inclus - Zubehör NICHT inbegriffen  
Cod. 62854000  
Réflecteur 45° GU10 - Reflektor 45° GU10

Isoler électriquement le réflecteur du PCB - Den Reflektor elektrisch von der PCB isolieren

Acrich 2 - 8,7W

2



Art. Code	W	V	Hz	n° LED	K	Lm	λ		ØxH (mm)	Pcs	Euro Cad.
SELOSVA2BC	8,7	230	50/60	8	3000	600	> 0,95	120°	Ø30x2,5	60	19,00
SELOSVA2B	8,7	230	50/60	8	6000	630	> 0,95	120°	Ø30x2,5	60	19,00

Sur demande  
Auf Anfrage  
- 110V  
- 4000K



Accessoire NON inclus - Zubehör NICHT inbegriffen  
Cod. 62854000  
Réflecteur 45° GU10 - Reflektor 45° GU10

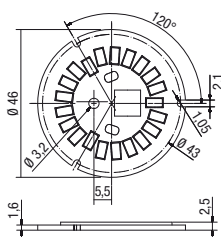
Isoler électriquement le réflecteur du PCB - Den Reflektor elektrisch von der PCB isolieren



Acrich 2 - 8,7W

3

NEW



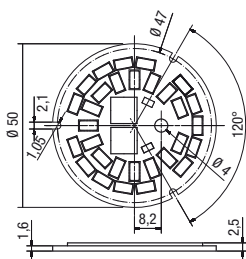
Art. Code	W	V	Hz	n° LED	K	Lm	$\lambda$		ØxH (mm)	Pcs	Euro Cad.
SELOSVA3BC	8,7	230	50/60	21	3000	630	> 0,95	120°	Ø46x2,5	50	19,00
SELOSVA3B	8,7	230	50/60	21	6000	680	> 0,95	120°	Ø46x2,5	50	19,00

Sur demande  
Auf Anfrage  
- 110V  
- 4000K

Acrich 2 - 13W

4

NEW



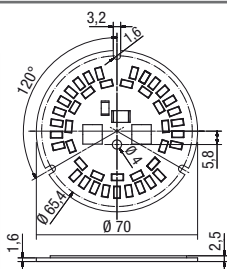
Art. Code	W	V	Hz	n° LED	K	Lm	$\lambda$		ØxH (mm)	Pcs	Euro Cad.
SELOSVA4BC	13	230	50/60	30	3000	940	> 0,95	120°	Ø50x2,5	50	29,60
SELOSVA4B	13	230	50/60	30	6000	1030	> 0,95	120°	Ø50x2,5	50	29,60

Sur demande  
Auf Anfrage  
- 110V  
- 4000K

Acrich 2 - 17,5W

5

NEW



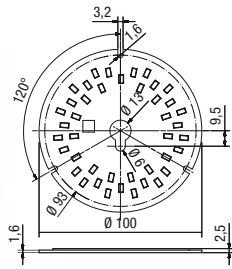
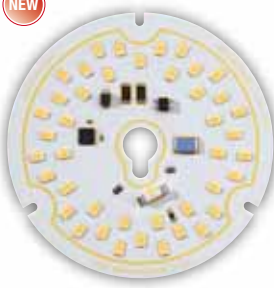
Art. Code	W	V	Hz	n° LED	K	Lm	$\lambda$		ØxH (mm)	Pcs	Euro Cad.
SELOSVA5BC	17,5	230	50/60	42	3000	1300	> 0,95	120°	Ø70x2,5	20	34,50
SELOSVA5B	17,5	230	50/60	42	6000	1450	> 0,95	120°	Ø70x2,5	20	34,50

Sur demande  
Auf Anfrage  
- 110V  
- 4000K



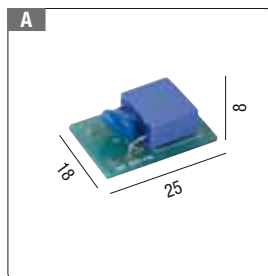
Accessoire NON inclus - Zubehör NICHT inbegriffen  
Cod. 62814000  
Réflecteur 45° R111 - Reflektor 45° R111

Isoler électriquement le réflecteur du PCB - Den Reflektor elektrisch von der PCB isolieren

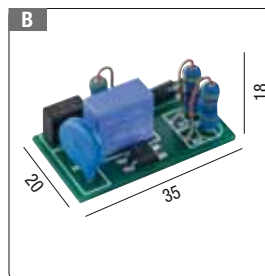


Art. Code	W	V	Hz	n° LED	K	Lm	λ		ØxH (mm)	Pcs	Euro Cad.
SELOVA6BC	17	230	50/60	42	3000	1410	> 0,95	120°	Ø100x2,5	8	70,00
SELOVA6B	17	230	50/60	42	6000	1480	> 0,95	120°	Ø100x2,5	8	70,00

Circuits de protection - Schutzschaltung



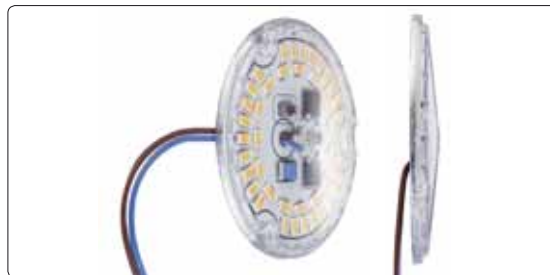
**Cod. R00670**  
Circuit de protection pour les modèles  
Schutzschaltung für Modelle  
**1 3 4**



**Cod. R00680**  
Circuit de protection pour les modèles  
Schutzschaltung für Modelle  
**2**

Pour les modèles **1 2 3 4** si nos dimmers ne sont pas utilisés mais qu'ils sont branchés directement au réseau électrique, les circuits de protection **A** et **B** doivent être utilisés. Les modèles 5 et 6 ont une carte et des circuits de protection à bord.

Für die Modelle **1 2 3 4** sollten unsere Dimmer nicht verwendet werden, sondern sollten sie direkt an das Stromnetz angeschlossen werden, sind die Schutzschaltungen **A** und **B** zu verwenden. Die Modelle 5 und 6 sind mit Platine und Schutzschaltungen ausgestattet.



Sur demande, les modèles **5** et **6** sont disponibles avec boîtier de protection en plastique et câble de sortie d'une longueur de 30cm double isolation.

Auf Anfrage können die Modelle **5** und **6** mit einer Schutzhülle aus Kunststoff und Ausgangskabel versehen werden mit einer Länge von 30cm und doppelter Isolierung

Les modules LED doivent être obligatoirement utilisés avec un dissipateur de chaleur  
Die LED Module sind verpflichtet mit einer Wärmeableitung zu verwenden



**ATTENTION**

Les modules Acrich 2 fonctionnent avec la tension de réseau. Les parties sous tension ne doivent pas être accessibles à l'utilisateur. Le système de protection contre l'électrocution est à la charge de l'utilisateur.

**ACHTUNG**

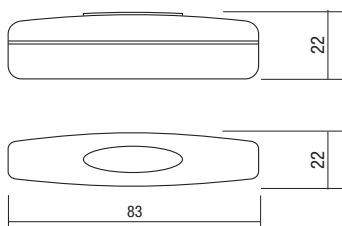
Die Module Acrich 2 funktionieren mit Netzspannung. Die unter Spannung stehenden Teile dürfen nicht für den Verwender zugänglich sein. Ein Schutzsystem vor Stromstößen vorzusehen liegt im Verantwortungsbereich des Verwenders

# Variateur d'éclairage pour les modules LED Acrich 2

## Dimmer für LED-Module Acrich 2

Snello ACR

NEW



C = Version câblé - Verkabelt

Art.		W	Vac	Hz	Pcs	Code	Euro Cad.
SNELLO/ACR N	<b>N</b>	4÷100 (max 5 Acrich mod.)	220÷240	50	20	RL7180	15,00
SNELLO/ACR B	<b>B</b>	4÷100 (max 5 Acrich mod.)	220÷240	50	20	RL7185	15,00
SNELLO/ACR T	<b>T</b>	4÷100 (max 5 Acrich mod.)	220÷240	50	20	RL7190	15,00
SNELLO C/ACR N	<b>N</b>	4÷100 (max 5 Acrich mod.)	220÷240	50	20	RL7180/E1	16,50
SNELLO C/ACR B	<b>B</b>	4÷100 (max 5 Acrich mod.)	220÷240	50	20	RL7185/E1	16,50
SNELLO C/ACR T	<b>T</b>	4÷100 (max 5 Acrich mod.)	220÷240	50	20	RL7190/E1	16,50



C = Version câblé - Verkabelte Ausführung

Câble type - Kabeltyp  
2x0,75mm<sup>2</sup> - H03VV-F



Variateur de table  
Tischdimmer

Variateur d'éclairage électronique avec commande à touche

- Réglage continu
- Mémoire d'intensité lumineuse (sauf interruption de réseau)
- Allumage graduel / Arrêt graduel
- Point lumineux pour l'identification dans l'obscurité
- Fusible incorporé T 0,8 AH - 250V
- Absence de bourdonnement sonore
- Branchement avec barrette de raccordement
- Type de service: S1 (service continu)
- Indice de tenue au cheminement: PT1175
- Niveau d'essai du fil incandescent: 1
- Déconnexion: électronique
- Indice de pollution: 2
- Normes de référence: EN 61058-1

### Fonctionnement

Commande à touche incorporée; le réglage s'effectue en appuyant sur la partie supérieure du boîtier. Une pression courte permet d'allumer et d'éteindre la charge; une pression longue permet le réglage avec arrêt au minimum et au maximum. Pour inverser le sens de réglage, interrompre le contact et le restaurer. L'appareil est équipé d'un indicateur lumineux qui sert à le détecter dans l'obscurité.

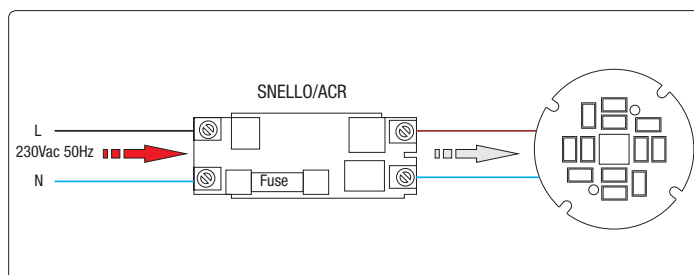
Elektronischer Dimmer mit Tastensteuerung

- Stufenlose Regelung
- Speicherung der Beleuchtungsstärke (außer bei Netzausfall)
- Stufenweise Einschaltung / stufenweise Ausschaltung
- Nachtlicht zur Erkennung im Dunkeln
- Eingebaute Sicherung T 0,8 AH - 250V
- Kein Summen
- Anschluss mit Klemmleiste
- Art des Betriebs: S1 (Dauerbetrieb)
- Spurhalteranzeige: PT1175
- Glühdrahtprüfung: 1
- Abtrennung: elektronisch
- Verschmutzungsgrade: 2
- Anwendbare Normen: EN 61058-1

### Funktionsweise

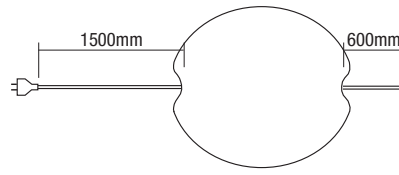
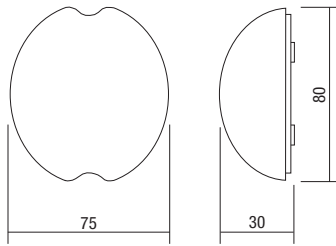
Eingebaute Tastensteuerung: die Einstellung erfolgt durch Druck auf den oberen Teil des Gehäuses. Ein kurzer Druck ermöglicht die Ein- und Ausschaltung der Last, bei einem verlängerten Druck erhält man die Einstellung mit Halt bei Erreichen des Mindest- und Höchstwertes. Falls die Regelungsrichtung umgekehrt werden soll, Berührung unterbrechen und wiederherstellen. Das Gerät besitzt eine Kontrollleuchte zur Erkennung im Dunkeln.

### Schéma de connexion - Anschlußschema



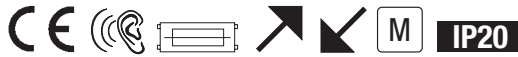
**DT ACR**

**NEW**



**C** = Version câblé - Verkabelt

Art.		W	Vac	Hz	Pcs	Code	Euro Cad.
<b>DT/ACR N</b>	<b>N</b>	4÷100 (max 5 Acrich mod.)	220÷240	50	10	S/DT/ACR/N	23,00
<b>DT/ACR B</b>	<b>B</b>	4÷100 (max 5 Acrich mod.)	220÷240	50	10	S/DT/ACR/B	23,00
<b>DT/ACR T</b>	<b>T</b>	4÷100 (max 5 Acrich mod.)	220÷240	50	10	S/DT/ACR/I	23,00
<b>DT C/ACR N</b>	<b>N</b>	4÷100 (max 5 Acrich mod.)	220÷240	50	10	CN/DT/ACR/128	24,50
<b>DT C/ACR B</b>	<b>B</b>	4÷100 (max 5 Acrich mod.)	220÷240	50	10	CB/DT/ACR/128	24,50
<b>DT C/ACR T</b>	<b>T</b>	4÷100 (max 5 Acrich mod.)	220÷240	50	10	CI/DT/ACR/128	24,50



**C** = Version câblé - Verkabelte Ausführung

**Câble type - Kabeltyp**  
2x0,75mm<sup>2</sup> - H03VV-F



Variateur de table ou de terre  
Tisch- und Fussdimmer

Variateur d'éclairage électronique avec commande à touche

- Réglage continu
- Mémoire d'intensité lumineuse (sauf interruption de réseau)
- Allumage graduel / Arrêt graduel
- Fusible incorporé: T1,6 AH - 250V
- Absence de bourdonnement sonore
- Branchement avec barrette de raccordement
- Type de service: S1 (service continu)
- Indice de tenue au cheminement: PTI175
- Niveau d'essai du fil incandescent: 1
- Déconnexion: électronique
- Indice de pollution: 2
- Protection contre la surcharge et le court-circuit
- Normes de référence: EN 61058-1

**Fonctionnement**

Commande à touche incorporée; le réglage s'effectue en appuyant sur la partie supérieure du boîtier. Une pression courte permet d'allumer et d'éteindre la charge; une pression longue permet le réglage avec arrêt au minimum et au maximum. Pour inverser le sens de réglage, interrompre le contact et le restaurer. L'appareil est équipé d'un indicateur lumineux qui sert à le détecter dans l'obscurité (uniquement version transparente).

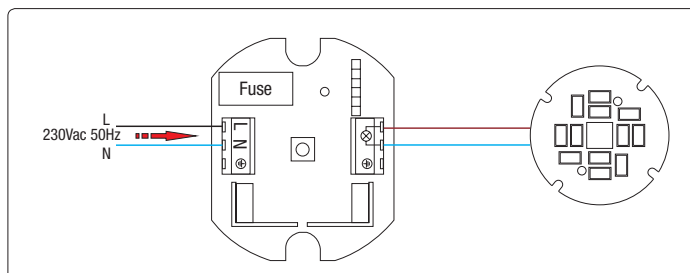
*Elektronischer Dimmer mit Tastensteuerung*

- *Stufenlose Regelung*
- *Speicherung der Beleuchtungsstärke (außer bei Netzausfall)*
- *Stufenweise Einschaltung / stufenweise Ausschaltung*
- *Eingebaute Sicherung*
- *Kein Summen T1,6 AH - 250V*
- *Anschluss mit Klemmleiste*
- *Art des Betriebs: S1 (Dauerbetrieb)*
- *Spurhalteranzeige: PTI175*
- *Glühdrahtprüfung: 1*
- *Abtrennung: elektronisch*
- *Verschmutzungsgrade: 2*
- *Schutz gegen Überlastung und Kurzschluss*
- *Anwendbare Normen: EN 61058-1*

**Funktionsweise**

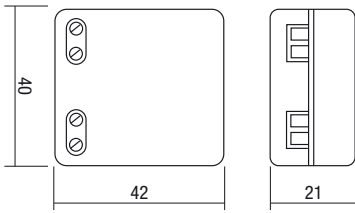
*Eingebaute Tastensteuerung: die Einstellung erfolgt durch Druck auf den oberen Teil des Gehäuses. Ein kurzer Druck ermöglicht die Ein- und Ausschaltung der Last, bei einem verlängerten Druck erhält man die Einstellung mit Halt bei Erreichen des Mindest- und Höchstwertes. Falls die Regelungsrichtung umgekehrt werden soll, Berührung unterbrechen und wiederherstellen. Das Gerät besitzt eine Kontrollleuchte zur Erkennung im Dunkeln (nur transparente Ausführung).*

**Schéma de connexion - Anschlußschema**



LT 1 UN

NEW



● Compatibles avec les ampoules LED dimmables marque: Leuci, Philips, Verbatim e Toshiba  
 Kompatibel mit dimmbaren LED-Leuchtmitteln der Marken: Leuci, Philips, Verbatim and Toshiba

Art.	Bouton-poussoir Taster	W	Vac	Hz	Pcs	Code	Euro Cad.
		4÷250 - Halo					
		4÷100 (max 5 Acrich mod.)					
LT 1 UN	SI	4÷100 (max 5 LED DIM lamp.) ●	230	50	10	RM0540	26,25
		4÷100 (max 5 FLUO DIM lamp.)					
		4÷100 (max 5 FLUO ON/OFF lamp.)					



Régulateur à encastrement universel avec commande à touche séparée  
 LT 1 UN peut commander:

- Les ampoules à incandescence et halogènes
- Les ampoules LED dimmables ●
- Les modules Acrich - Acrich 2
- Les ampoules fluorescentes dimmables

L'allumage et l'arrêt s'effectuent par une courte pression (inférieure à 0,3 seconde) sur un bouton (ne pas utiliser les boutons avec indicateur lumineux incorporé). Pour régler l'intensité lumineuse, appuyer sur le bouton jusqu'à atteindre l'intensité souhaitée ; interrompre la pression dès que le niveau est atteint. Pour inverser le sens de réglage, interrompre la pression et la rétablir. Au moment de l'arrêt, le niveau est enregistré, sauf en cas de coupures de courant. La commande à touche permet également de combiner les récepteurs infrarouges et/ou ondes radio pour obtenir une commande à distance.

**Sélection du type de charge**

LT 1 UN peut s'adapter à n'importe quel type de charge en configurant, à l'aide de DIP switch (situés sur la partie arrière), le fonctionnement souhaité. La sélection doit être effectuée en l'absence de tension du réseau.

**Caractéristiques techniques**

- Assenza di ronzo acustico
- Collegamento con morsetteria
- Grado di protezione IP00
- Potenza dissipata 2W/A
- Conforme EN61058-1

Universal-Einbauregler mit separater Tasterbedienung.

LT 1 UN kann Folgendes steuern:

- Glühbirnen und Halogenleuchten
- Dimmbare LEDs ●
- Baugruppen Acrich - Acrich 2
- Dimmbare Leuchtstoffröhren

Das Ein- und Ausschalten erfolgt durch kurzes Drücken (weniger als 0,3 s.) einer Taste (keine Tasten mit eingebauter Kontrollleuchte verwenden). Zur Regulierung der Lichtstärke den Taster drücken, bis die gewünschte Lichtstärke erreicht ist, danach den Taster loslassen. Falls die Regelungsrichtung umgekehrt werden soll, den Druck unterbrechen und wiederherstellen. Beim Ausschalten wird die Regulierstufe gespeichert, Stromausfall ausgenommen. Die Tasterbedienung bietet auch die Möglichkeit der Kombination mit Funk- oder Infrarot-Empfängern, um eine Fernsteuerung zu erreichen.

**Wahl der Lastart**

LT 1 UN kann sich an jede Lastart anpassen, indem mit den Dip-Schaltern (am hinteren Teil) die gewünschte Funktionsweise eingestellt wird. Die Auswahl muss erfolgen, wenn keine Netzspannung vorliegt.

**Technische Eigenschaften**

- No acoustic buzzing
- Connection to a pole terminal board
- IP00 protection degree
- 2W/A dissipated power
- Compliant with EN61058-1

Indiqué pour l'installation dans un boîtier de dérivation ou dans un boîtier 503

Geeignet für Installation in Abzweigdose oder Dose 503

Lampes halogènes  
Lampes LED  
Dimmables  
Halogenlampen  
LED-Lampen  
Dimmbar

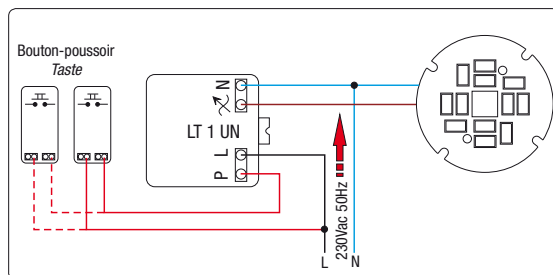
Modules LED  
LED-Module  
ACRICH  
ACRICH 2

Lampes fluorescentes  
dimmables  
Lampen  
Leuchtstoff  
dimmbar

ON/OFF  
Fluorescentes  
Leuchtstoff

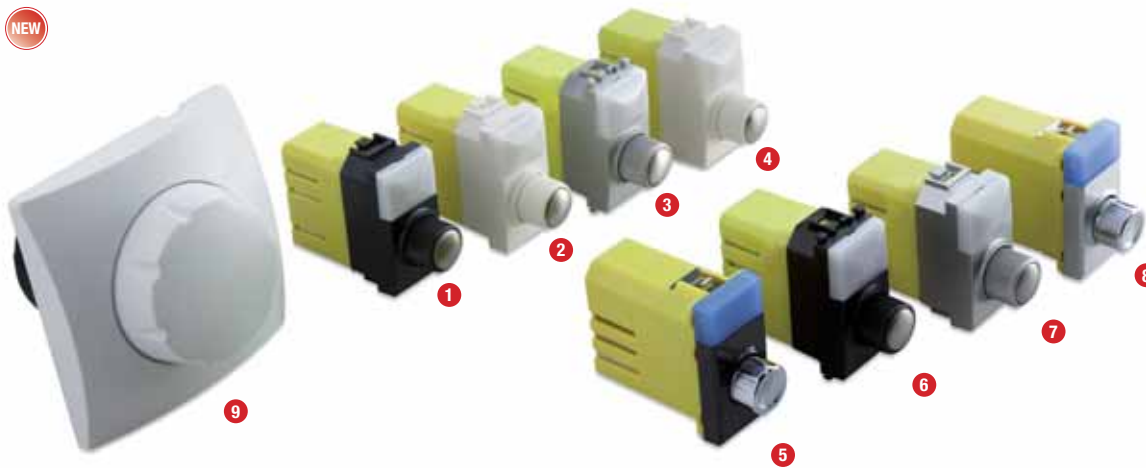
**Sélection Dip-Switch - Auswahl Dip-Switch**

**Schéma de connexion - Anschlußschema**



DIMLED...

NEW



Art.	Serie	W	Vac	Hz	Mod.	Pcs	Code	Euro Cad.	
1	DIMLED 34 DSL	International	4÷100 (max 5 Acrich mod. - max 5 lamp)	230	50	1	10	RP0953	22,05
2	DIMLED 34 DLT	Light	4÷100 (max 5 Acrich mod. - max 5 lamp)	230	50	1	10	RP0956	22,05
3	DIMLED 34 DTC	Light Tech	4÷100 (max 5 Acrich mod. - max 5 lamp)	230	50	1	10	RP0959	22,05
4	DIMLED 34 DVP	Vimar Plana	4÷100 (max 5 Acrich mod. - max 5 lamp)	230	50	1	10	RP0962	22,05
5	DIMLED 34 DAX B	Axolute	4÷100 (max 5 Acrich mod. - max 5 lamp)	230	50	1	5	RP0965	22,05
6	DIMLED 34 DEK A	Eikon	4÷100 (max 5 Acrich mod. - max 5 lamp)	230	50	1	5	RP0971	22,05
7	DIMLED 34 DAX S	Silver Axolute	4÷100 (max 5 Acrich mod. - max 5 lamp)	230	50	1	5	RP0968	22,05
8	DIMLED 34 DEK S	Eikon Next	4÷100 (max 5 Acrich mod. - max 5 lamp)	230	50	1	10	RP0974	22,05
9	DIMLED 65 DAK	Ø 65mm	4÷100 (max 5 Acrich mod. - max 5 lamp)	230	50	Ø 65	8	RP0977	22,05



Variateur de lumière encastrable indiqué pour le réglage de:

- Les ampoules à LED dimmables Acrich
- Les modules Acrich - Acrich 2

La puissance applicable va d'un minimum de 4W à un maximum de 100W.

Commande directe au moyen d'un déviateur à pression et réglage en tournant la manette; allumage et arrêt en appuyant sur la manette.

DIMLED... est un dimmer de dernière génération qui exploite les technologies du microprocesseur les plus récentes.

Drehdimmer für den Wandeinbau für die Regelung von:

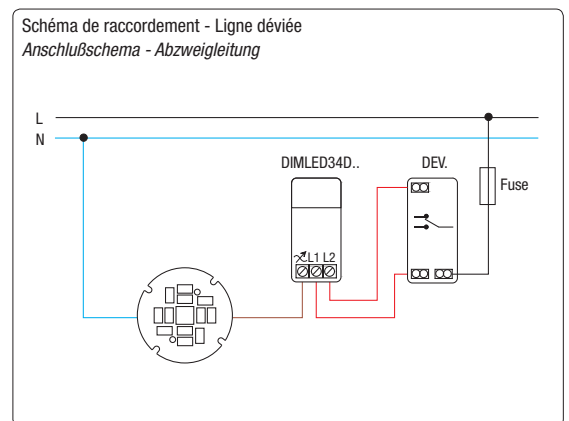
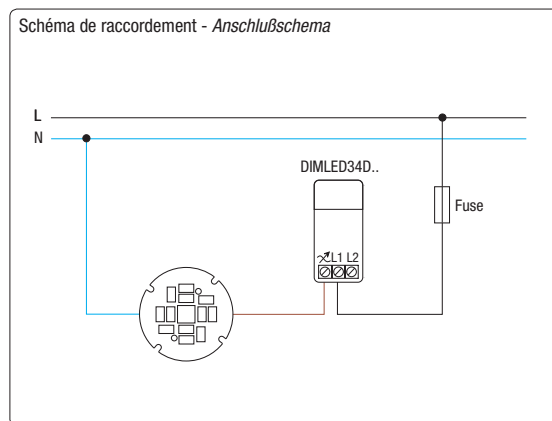
- Dimmbare LEDs Acrich
- Baugruppen Acrich - Acrich 2

Die verwendbare Leistung beträgt mindestens 4W und höchstens 100W.

Direkte Steuerung durch Drücken des Wechselschalters und Regelung durch Drehen desselben Reglerknopfes; Aus- und Einschalten durch Drücken des Reglerknopfes.

DIMLED... ist ein Dimmer der neuesten Generation, der die fortschrittlichsten Mikroprozessortechnologien nutzt.

Schéma de connexion - Anschlußschema

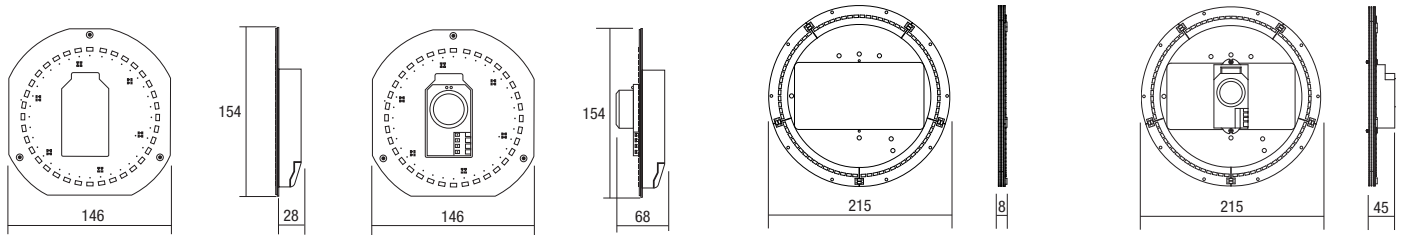




# Optokit PLATAX LED



## Optokit PLATAX LED



### Optokit PLATAX LED 11-16W

### Optokit PLATAX LED EYE 11-16W

### Optokit PLATAX LED 22W

### Optokit PLATAX LED EYE 22W

Art.	n° LED	V	W max	K	Lm		ta °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
<b>Kit PLATAX 11-16W BC</b>	36	220÷240	11	3000	1150	210°	max 40	146x154x28	2	96PLABC	54,00
	36	220÷240	16	3000	1850						
<b>Kit PLATAX 11-16W BN</b>	36	220÷240	11	4000	1150	210°	max 40	146x154x28	2	96PLABN	56,00
	36	220÷240	16	4000	1850						
<b>Kit PLATAX EYE 11-16W BC</b>	36	220÷240	11	3000	1150	210°	max 40	146x154x68	2	96PLAEYBC	76,00
	36	220÷240	16	3000	1850						
<b>Kit PLATAX EYE 11-16W BN</b>	36	220÷240	11	4000	1150	210°	max 40	146x154x68	2	96PLAEYBN	76,00
	36	220÷240	16	4000	1850						
<b>Kit PLATAX 22W BC</b>	80	220÷240	22	3000	2050	210°	max 40	Ø215x32	1	96PLA22BC	111,00
<b>Kit PLATAX 22W BN</b>	80	220÷240	22	4000	2050	210°	max 40	Ø215x32	1	96PLA22BN	111,00
<b>Kit PLATAX EYE 22W BC</b>	80	220÷240	22	3000	2050	210°	max 40	Ø215x45	1	96PLAEYE22BC	139,00
<b>Kit PLATAX EYE 22W BN</b>	80	220÷240	22	4000	2050	210°	max 40	Ø215x45	1	96PLAEYE22BN	139,00

Kit avec LED SEOL SEMICONDUCTOR type 5630 SMD composé d'une carte électronique avec 36 LED. Pour Platax 11-16 W dissipateur et bloc d'alimentation Multipower ENEC inclus (voir le tableau de choix Lumen - Page 71).

Les modèles EYE sont équipés d'un capteur invisible extrêmement sensible et silencieux lors de l'allumage, avec une réponse immédiate (voir le mode d'emploi). Il est possible de régler la sensibilité de la détection, la distance de déclenchement, le seuil de luminosité et le temps d'allumage. Assurer un bon contact entre la carte LED et le dissipateur en aluminium. Le bloc d'alimentation ne doit pas être fixé sur le dissipateur. Si le réglage de la luminosité 0÷10 V est nécessaire, ajouter /DIM après le code de Optokit.

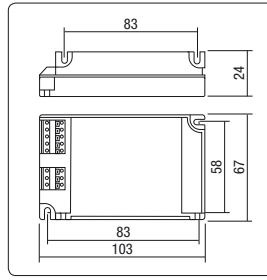
Satz mit LED SEOL SEMICONDUCTOR Typ 5630 SMD bestehend aus Elektronikarte mit 36 LEDs. Bei Platax 11-16W Kühlkörper und Multipower-Netzteil ENEC inbegriffen (siehe Tabelle zur Lumenwahl - S. 71).

Die Modelle EYE sind mit einem unsichtbaren, hochempfindlichen Sensor ausgestattet, der sich durch eine lautlose Einschaltung und sofortige Reaktion auszeichnet (siehe Betriebsanleitung) Die Erfassungsempfindlichkeit, die Eingriffsdistanz, die Lichtstärke und die Einschaltungszeit können reguliert werden.

Den guten Kontakt zwischen LED-Karte und Kühlkörper aus Aluminium sicherstellen. Das Netzteil nicht am Kühlkörper befestigen. Falls die Regulierung der Lichtstärke 0÷10V gewünscht wird, an die Artikelnummer /DIM anhängen



**Driver Multipower  
Jolly Powerminiled 35  
Cod. PTDCM/35**



Equipée de commutateur de type Dip-Switch pour la sélection de la tension sortie  
Mit Dip-Switch zur Auswahl des Ausgangsspannung

**Tableau 1 - Tabelle 1**

**LED PLATAX 11W - Sélection Dip-Switch driver PTDCM/35 - Auswahl Dip-Switch driver PTDCM/35**

	Switch						Lumen
	1	2	3	4	5	6	
	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	450
<input type="checkbox"/>	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	570

**LED PLATAX 16W - Sélection Dip-Switch driver PTDCM/35 - Auswahl Dip-Switch driver PTDCM/35**

	1	2	3	4	5	6	Lumen
		ON	OFF	OFF	OFF	OFF	
<input type="checkbox"/>	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	890

**LED PLATAX 22W - Sélection Dip-Switch driver PTDCM/35 - Auswahl Dip-Switch driver PTDCM/35**

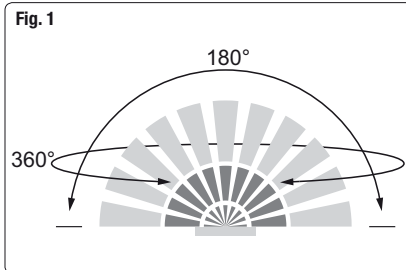
	1	2	3	4	5	6	Lumen
		ON	ON	OFF	OFF	OFF	
<input type="checkbox"/>	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	2050

**Exemple d'application - Anwendungsbeispiel**

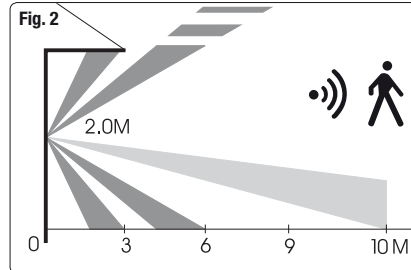


Incandescence Glühlampe	LED	Incandescence Glühlampe	LED	Incandescence Glühlampe	LED
60W	11W	100W	16W	150W	22W
1.500h	30.000h	1.500h	30.000h	1.500h	30.000h

**Fig. 1**



**Fig. 2**



Toutes les valeurs indiquées sont relevées à une température ambiante de 25°C avec un taux d'humidité de 35%

Werte wurden bei einer Raumtemperatur von 25°C und einer Luftfeuchtigkeit von 35% erfasst

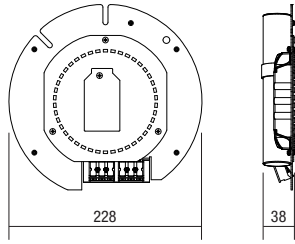
**Données photométriques - Fotometrische Daten**


11W	210°	Epk	16W	210°	Epk	22W	210°	Epk
∅ 0.16 m	1 m	325 lux	∅ 0.16 m	1 m	480 lux	∅ 0.16 m	1 m	870 lux
∅ 0.32 m	2 m	86 lux	∅ 0.32 m	2 m	117 lux	∅ 0.32 m	2 m	220 lux
∅ 0.47 m	3 m	49 lux	∅ 0.47 m	3 m	54 lux	∅ 0.47 m	3 m	108 lux

Les valeurs relatives à la sélection de la Table 1 indiqué par   
Werte zur Auswahl der Tabelle 1 mit dem Symbol

Optokit PLATAX LED EMER - 16W

NEW



Art.	n° LED	V	W max	K	Lm		LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
Kit PLATAX 16W EMER	42x0,38W	220÷240	16	4000	1800	210°	Ø 230	1	95PLATX46EMER	105,70

Kit avec LED type 5630, composé d'une carte électronique avec 42 LED, dissipateur, alimentateur, batteries et inverseur inclus. Système à double allumage (21 + 21 LED) et fonctionnement en urgence SA. Double barrette de raccordement pour alimenter la lampe (2 allumages) et circuit de charge batterie/urgence.

- Temps de recharge: 24 h
- Fonctionnement en urgence: 3 h
- Flux lumineux en urgence: 15 % du flux total
- Batteries: Ni/Cd - 3,6 V - 4 Ah

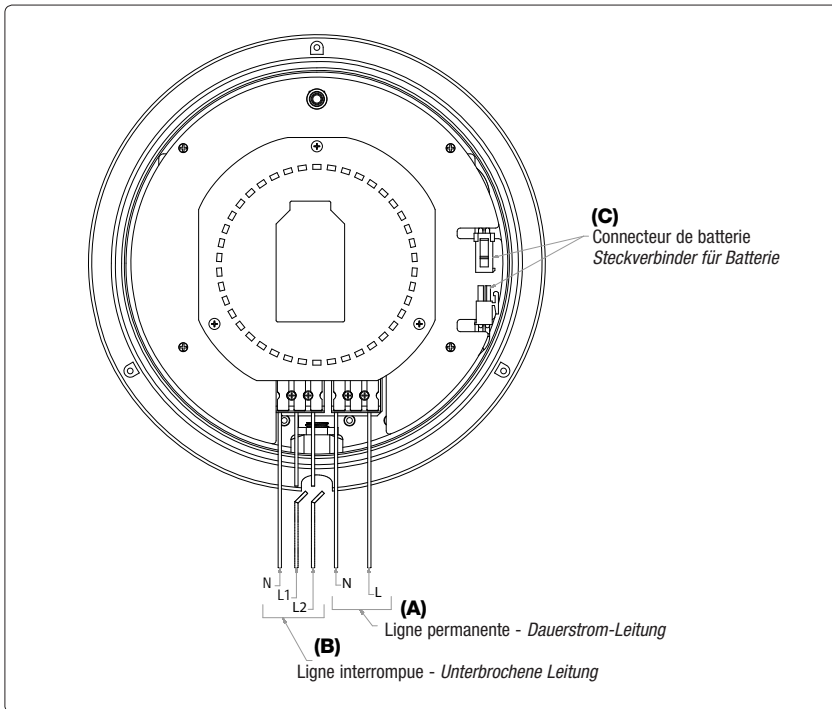
N.B: Le connecteur de batterie "C" est fourni non raccordé pour ne pas endommager les batteries. Effectuer la connexion durant l'installation.

Satz mit LED Typ 5630, bestehend aus Elektronikarte mit 42 LEDs, inklusive Kühlkörper, Netzteile, Batterien und Inverter. System mit doppelter Zündung (21 + 21 LEDs) und SA Notbetrieb. Doppelte Klemmleiste für die Versorgung der Lampe (2 Zündungen) und Batterielade-/Notschaltung.

- Wiederaufladezeit: 24 h
- Notbetrieb: 3 h
- Lichtstrom im Notbetrieb. 15% des Gesamtstroms
- Batterien: Ni/Cd - 3,6 V - 4 Ah

MERKE: Der Steckverbinder für die Batterie "C" ist bei Lieferung nicht angeschlossen, damit die Batterien nicht beschädigt werden. Der Anschluss muss während der Installation ausgeführt werden

Kit PLATAX 16W EMER - Schéma de connexion - Anschlußschema

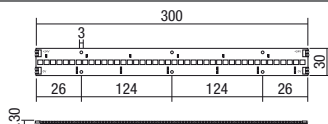


- (A) Ligne permanente pour la recharge des batteries et le fonctionnement en urgence.
  - (B) Ligne interrompue à deux niveaux d'allumage (50%+50%) et neutre commun. En connectant L1 à L2, l'allumage s'effectue à 100%.
  - (C) Le groupe batteries fourni n'est pas connecté afin de ne pas endommager les accumulateurs. Effectuer la connexion durant l'installation
- (A) Permanente Linie zum Aufladen der Batterie und für den Notbetrieb.  
 (B) Linie, die in zwei Einschaltungsstufen (50%+50%) unterteilt ist, plus die gemeinsame, neutrale Linie. Wenn man L1 und L2 miteinander verbindet, erhält man die 100%-ige Einschaltung.  
 (C) Die Batterieeinheit wird nicht angeschlossen geliefert, damit die Akkus nicht beschädigt werden. Der Anschluss muss während der Installation ausgeführt werden.

# Strip LED

## OSV30/L42

NEW



Art. Code	n° LED	V dc	mA	W max	ta °C	K	Lm		cd	LxPxH (mm)	Pcs	Euro Cad.	
<b>OSV30/L42/B</b>	conn. 100mA	42	24	600	14,4	50	6000	1350	110°	482	30x300x3,3	20	42,31
	conn. 160mA			960	23			1810		647			
<b>OSV30/L42/BN</b>	conn. 100mA	42	24	600	14,4	50	4000	1260	110°	450	30x300x3,3	20	42,31
	conn. 160mA			960	23			1680		600			
<b>OSV30/L42/BC</b>	conn. 100mA	42	24	600	14,4	50	3000	1260	110°	450	30x300x3,3	20	42,31
	conn. 160mA			960	23			1680		600			

- Strip LED avec 42 LED SMD 5630 avec bornes de connexion.
- Cartes connectables: max 5
- Led Seoul Semiconductors ou Osram.
- Placer sur surface métallique dissipative.

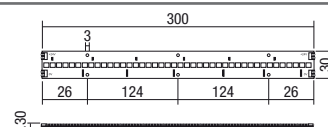
- LED Strip mit 42 LED SMD 5630 komplett mit Anschlussklemmen.
- Anschließbare Karten: max 5
- Led: Seoul Semiconductors oder Osram.
- Auf dissipierender Metallfläche positionieren.

Le branchement du négatif en position "A" ou "B" détermine la puissance et l'émission de la strip.

Der entweder an Position "A" oder "B" durchgeführte Anschluss des Minuspolis legt die Leistung und die Emissionsintensität des Strips fest

## OSV30/L72

NEW



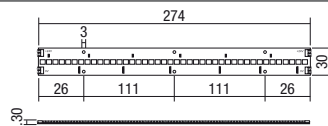
Art. Code	n° LED	V dc	mA	W max	ta °C	K	Lm		cd	LxPxH (mm)	Pcs	Euro Cad.
<b>OSV30/L72/B</b>	72	24	300	7,2	50	6000	420	110°	150	30x300x3,3	20	24,88
<b>OSV30/L72/BN</b>	72	24	300	7,2	50	4000	420	110°	150	30x300x3,3	20	24,88
<b>OSV30/L72/BC</b>	72	24	300	7,2	50	3000	420	110°	150	30x300x3,3	20	24,88

- Strip LED avec 72 LED SMD 3014 Osram avec bornes de connexion.
- Cartes connectables: max 5
- Led: Osram
- Placer sur surface métallique dissipative.

- LED Strip mit 72 LED SMD 3014 komplett mit Anschlussklemmen.
- Anschließbare Karten: max 5
- Led: Osram.
- Auf dissipierender Metallfläche positionieren.

## OSV30/L21

NEW



Art. Code	n° LED	V dc	mA	W max	ta °C	K	Lm		cd	LxPxH (mm)	Pcs	Euro Cad.
<b>OSV30/L21/B</b>	21	24	200	4,8	50	6000	670	110°	239	30x275x3,3	20	12,12
<b>OSV30/L21/BN</b>	21	24	200	4,8	50	4000	630	110°	225	30x275x3,3	20	12,12
<b>OSV30/L21/BC</b>	21	24	200	4,8	50	3000	630	110°	225	30x275x3,3	20	12,12

- Strip LED avec 21 LED SMD 5630 avec bornes de connexion.
- Cartes connectables: max 5
- Led: Seoul Semiconductor Osram
- Placer sur surface métallique dissipative.

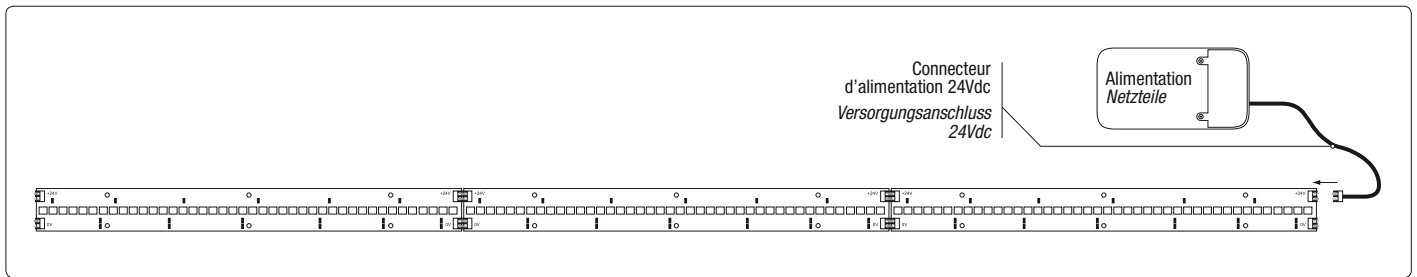
- LED Strip mit 21 LED SMD 5630 komplett mit Anschlussklemmen.
- Anschließbare Karten: max 5
- Led: Seoul Semiconductor Osram.
- Auf dissipierender Metallfläche positionieren.

Accessoires - Zubehör



Cod. FLT/OSV30/30	Euro 1,78		300mm
Cod. FLT/OSV30/60	Euro 3,57		600mm
Cod. FLT/OSV30/90	Euro 5,35		900mm
Cod. FLT/OSV30/120	Euro 7,14		1200mm
Cod. FLT/OSV30/150	Euro 8,93		1500mm
Cod. DIS/OSV30	Euro 9,70	Plaque dissipative - 270 mm Plate ableitenden - 270 mm	
Cod. CON/OSV30	Euro 4,40	Connecteur d'alimentation 24Vdc Versorgungsanschluss 24Vdc	

Schéma de connexion - Anschlußschema



# New LED lamps

*Leuci*

Since 1919



## Packaging

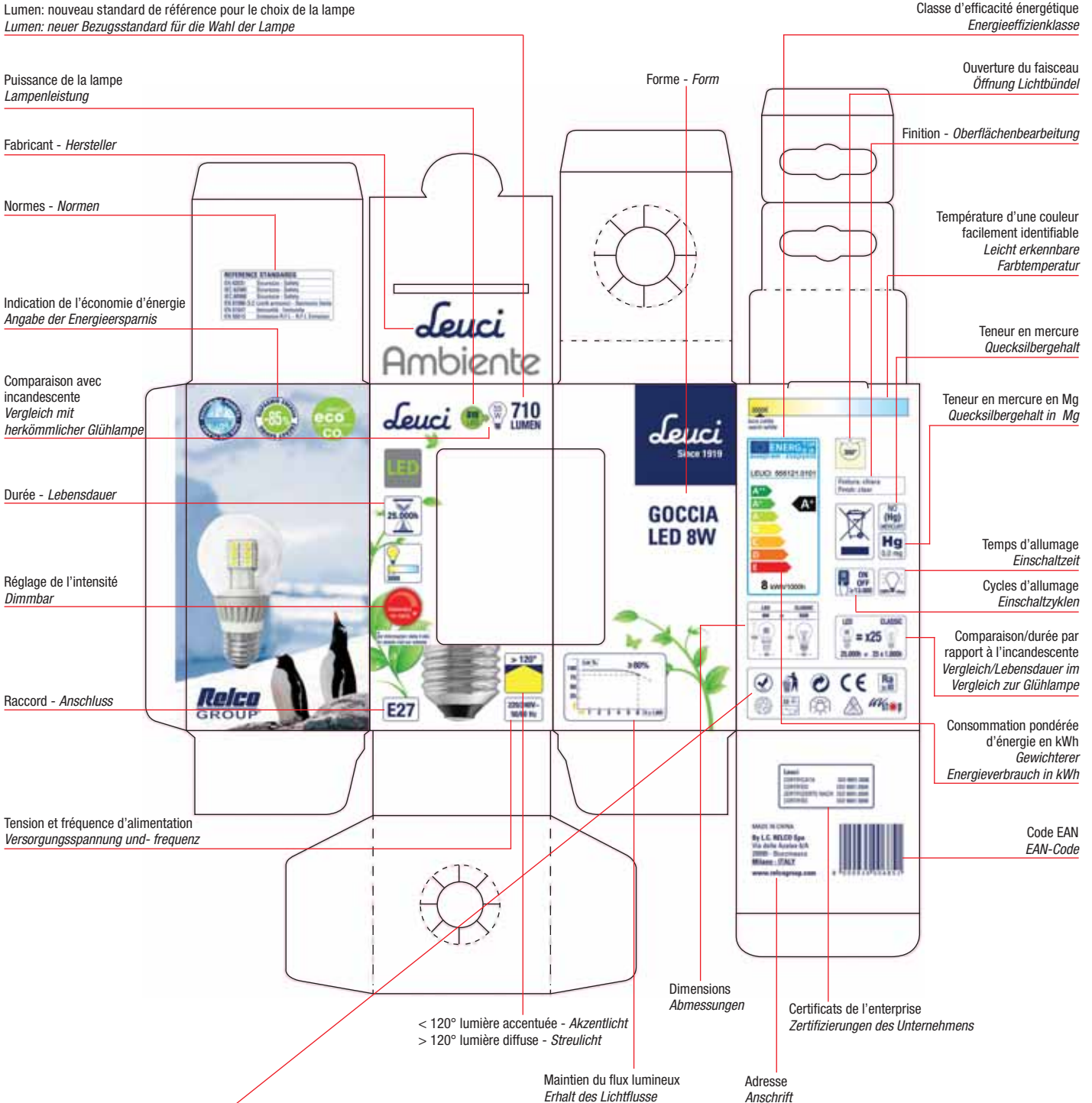
Conformément aux nouvelles directives, Leuci a rénové l'emballage de ses lampes dans un étui pouvant être suspendu.

Le nouveau graphisme, par l'intermédiaire des données, symboles et une nouvelle couleur, permet au consommateur de comparer les produits d'éclairage en termes d'efficacité et d'impact sur l'environnement et de choisir le produit le plus adapté à ses exigences

*Das Unternehmen Leuci hat entsprechend den neuen Bestimmungen die Verpackung seiner Lampen in aufhängbaren Faltschachteln neu gestaltet.*

*Dank der neuen Grafik kann der Konsument mithilfe von Daten, Symbolen und der neuen Farbgebung die Leuchtmittel hinsichtlich ihrem Wirkungsgrad und der Umweltbelastung vergleichen und das Produkt auswählen, das seinen Anforderungen am ehesten entspricht.*

Lumen: nouveau standard de référence pour le choix de la lampe  
Lumen: neuer Bezugsstandard für die Wahl der Lampe



< 120° lumière accentuée - Akzentlicht  
> 120° lumière diffuse - Streulicht



- 1 Conformité RoHS / RoHS-Konformität
- 2 Éliminer correctement / Korrekt entsorgen
- 3 Point Vert - Grüner Punkt
- 4 Marque CE - CE-Kennzeichnung
- 5 Indice de rendement chromatique / Farbwiedergabeindex
- 6 Emballage en carton recyclable / Verpackung aus recycelbarem Karton
- 7 Débrancher l'alimentateur avant le remplacement / Von dem Austausch das Netzteil abstecken
- 8 Utilisables sur les appareils sans verre de protection / In Geräten ohne Schutzglas einsetzbar
- 9 Ne pas utiliser avec l'ampoule / Nicht mit beschädigtem Kolben verwenden
- 10 UV Stop

## Packaging

### Types d'emballage - Verpackungstypologie

<b>ASN</b>	Étui normal - <i>Normaler Faltkarton</i>	<b>VB1</b>	Valve blister 1 pièce - <i>Blisterschale für 1 Stück</i>
<b>ASA</b>	Étui avec fente - <i>Faltparton mit Öse</i>	<b>ALV</b>	Alvéolaire - <i>Glitterfacheinsatz</i>
<b>ASF</b>	Étui avec fenêtre et fente - <i>Faltparton mit Fenster und Öse</i>	<b>IND</b>	Emballage industriel - <i>Industrieverpackung</i>



**ASN**

Étui normal - *Normaler Faltkarton*



**ASA**

Étui avec fente - *Faltparton mit Öse*



**ASF**

Étui avec fenêtre et fente - *Faltparton mit Fenster und Öse*







**VB1**



Valve blister 1 pièce - *Blisterschale für 1 Stück*



## LEDs Lamps - Comparaison avec la lampe traditionnelle - Vergleich mit der Herkömmlichen Lampe



### Goccia - Standard



Incandescence Glühlampe	LED
15W - 25W	1,6W
	
Fig. 1 - Pag. 82	

Incandescence Glühlampe	LED
40W	4W
	
Fig. 2 - Pag. 82	



Incandescence Glühlampe	LED
40W	6W
	
Fig. 4 - Pag. 82	



Incandescence Glühlampe	LED
60W	8W
	
Fig. 3 - Pag. 82	



Incandescence Glühlampe	LED
40W	5W - 7W
	
Fig. 1 - Pag. 83	



Incandescence Glühlampe	LED
60W	10W
	
Fig. 2 - Pag. 83	



### Sfera - Ball lamp

Incandescence Glühlampe	LED
25W	1,4W
	
Fig. 1 - Pag. 84	



Incandescence Glühlampe	LED
25W	1,6W
	
Fig. 2 - Pag. 84	



Incandescence Glühlampe	LED
25W	3,5W
	
Fig. 3/4 - Pag. 84	

Incandescence Glühlampe	LED
40W	5W
	
Fig. 5/6 - Pag. 84	



Incandescence Glühlampe	LED
25W	3,5W
	
Fig. 1/2 - Pag. 85	



### Crystal



Incandescence Glühlampe	LED
25W	3W
	
Fig. 1 - Pag. 86	



Incandescence Glühlampe	LED
15W - 25W	3W
	
Fig. 2 - Pag. 86	



### Oliva - Candle Lamp

Incandescence Glühlampe	LED
15W - 25W	1,4W
	
Fig. 1 - Pag. 87	

Incandescence Glühlampe	LED
15W - 25W	3,5W
	
Fig. 2 - Pag. 87	

Incandescence Glühlampe	LED
15W - 25W	3,5W
	
Fig. 2/3 - Pag. 87	



Incandescence Glühlampe	LED
15W - 25W	4W
	
Fig. 4 - Pag. 87	



Incandescence Glühlampe	LED
40W	5W
	
Fig. 3 - Pag. 87	





## LEDs Lamps - Comparaison avec la lampe traditionnelle - Vergleich mit der Herkömmlichen Lampe

### Colpo di vento - Bent-Tip Candle



Incandescence Glühlampe	LED
25W	3,5W
	
Fig. 1 - Pag. 88	



Incandescence Glühlampe	LED
40W	5W
	
Fig. 2 - Pag. 88	

### Reflector R63



Incandescence Glühlampe	LED
40W	5,8W
	
Fig. 1 - Pag. 89	



### Globo



Incandescence Glühlampe	LED
60W	10W
	
Fig. 1 - Pag. 90	



Incandescence Glühlampe	LED
100W	14W - 16W
	
Fig. 2/3 - Pag. 90	



### GU10



Halogène Halogenlampe	LED
15W - 25W	3W
	
Fig. 1 - Pag. 91	



Halogène Halogenlampe	LED
15W - 25W	4W
	
Fig. 2/3 - Pag. 91	



Halogène Halogenlampe	LED
40W	6W
	
Fig. 6 - Pag. 91	

Halogène Halogenlampe	LED
30W	4W
	
Fig. 5 - Pag. 91	



Halogène Halogenlampe	LED
30W	5W
	
Fig. 4 - Pag. 91	

Halogène Halogenlampe	LED
60W	6W
	
Fig. 7 - Pag. 91	



Halogène Halogenlampe	LED
60W	7W
	
Fig. 6 - Pag. 91	

Halogène Halogenlampe	LED
75W	7W
	
Fig. 7 - Pag. 91	



### Par 30

Halogène Halogenlampe	LED
75W	11W
	
Fig. 1 - Pag. 92	



### Par 38



Halogène Halogenlampe	LED
100W	13W
	
Fig. 1 - Pag. 93	

### MR 11



Halogène Halogenlampe	LED
100W	16W
	
Fig. 2 - Pag. 93	



### MR 11



Halogène Halogenlampe	LED
10W	1,6W
	
Fig. 1 - Pag. 94	



Halogène Halogenlampe	LED
10W	1,9W
	
Fig. 2 - Pag. 94	

### MR 16

Halogène Halogenlampe	LED
20W	3W
	
Fig. 1 - Pag. 95	



Halogène Halogenlampe	LED
20W	4W
	
Fig. 2/3 - Pag. 95	



Halogène Halogenlampe	LED
30W	5W
	
Fig. 4/5 - Pag. 95	



Halogène Halogenlampe	LED
30W	7W
	
Fig. 6 - Pag. 95	

**LEDs Lamps - Comparaison avec la lampe traditionnelle - Vergleich mit der Herkömmlichen Lampe**



**HL111**



Halogène Halogenlampe	LED
50W	11W
	
Fig. 1 - Pag. 96	



Halogène Halogenlampe	LED
50W	12W
	
Fig. 1 - Pag. 96	

Halogène Halogenlampe	LED
50W	17W
	
Fig. 1 - Pag. 96	



**T8**



Fluorescente Leuchtstofflampe	LED
18W	12W
	
Fig. 1 - Pag. 97	



Fluorescente Leuchtstofflampe	LED
36W	22W
	
Fig. 2 - Pag. 97	



Fluorescente Leuchtstofflampe	LED
58W	25W
	
Fig. 3 - Pag. 97	



**G4**

Halogène Halogenlampe	LED
12W	1,5W
	
Fig. 1 - Pag. 99	

Halogène Halogenlampe	LED
5W	1,5W
	
Fig. 2 - Pag. 99	



Halogène Halogenlampe	LED
20W	2W
	
Fig. 1 - Pag. 100	

Halogène Halogenlampe	LED
16W	2W
	
Fig. 2 - Pag. 100	



Halogène Halogenlampe	LED
25W	3,5W
	
Fig. 3 - Pag. 100	

**G9**



**Votiva**

Incandescence Glühlampe	LED
3W	0,3W
	
Fig. 1 - Pag. 101	



**Luminaria**

Incandescence Glühlampe	LED
5W	0,25W
	
Fig. 1 - Pag. 101	



**Tubolare - Tubular**

Incandescence Glühlampe	LED
15W - 25W	1,1W - 1,4W
	
Fig. 1/2 - Pag. 102	

**GY6,35**



Halogène Halogenlampe	LED
10W	2,5W
	
Fig. 1 - Pag. 103	

**GX53**



Fluorescente Leuchtstofflampe	LED
14W	6W
	
Fig. 1 - Pag. 103	

## LEDs Lamps - Comparaison avec la lampe traditionnelle - Vergleich mit der Herkömmlichen Lampe



### R7s - RX7s

Halogène Halogenlampe	LED
75W - 100W	8W - 10W - 12W
	
Fig. 1/2/3 - Pag. 104	



### G24

Halogène Halogenlampe	LED
200W	17W
	
Fig. 4 - Pag. 104	

### Par 56




Fluorescente Leuchtstofflampe	LED
18W	12W
	
Fig. 1/2 - Pag. 105	

### Par 56




Halogène Halogenlampe	LED
300W	27W
	
Fig. 1 - Pag. 122	

## HIGH LUMEN - Lampes spéciales - Spezielle Lampen




### Optospot R111 - VEGA

Halogène Halogenlampe	Décharge Entladungslampe	LED
100W	35÷70W	10÷36W
		
Fig. 1 - Pag. 110		




### Optospot R111 - V

Halogène Halogenlampe	Décharge Entladungslampe	LED
100W	35÷70W	27W
		
Fig. 1 - Pag. 109		




### Optospot R111/OP/W

Halogène Halogenlampe	Décharge Entladungslampe	LED
100W	35÷70W	27W
		
Fig. 1 - Pag. 112		





### Optospot R111MC - MEISSA

Halogène Halogenlampe	Décharge Entladungslampe	LED
100W	35÷70W	14÷30W
		
Fig. 1 - Pag. 113		



### Optospot R111MC 230 - SYRMA

Halogène Halogenlampe	Décharge Entladungslampe	LED
75W	35W	17W
		
Fig. 1 - Pag. 114		



### Optospot R11 - MICROS

Halogène Halogenlampe	LED
10W	1,4W
	
Fig. 1 - Pag. 115	
Halogène Halogenlampe	LED
20W	3W
	
Fig. 2 - Pag. 115	



### Optospot R16 - NAOS

Halogène Halogenlampe	LED
20W	4,2W
	
Fig. 1 - Pag. 116	



### Optospot CHAMELEON® R111 TOP

Halogène Halogenlampe	LED
50W	9W
	
Fig. 2 - Pag. 116	



### Optospot R16 - ATLAS 12V

Halogène Halogenlampe	LED
250W	25÷65W
	
Fig. 1 - Pag. 118	

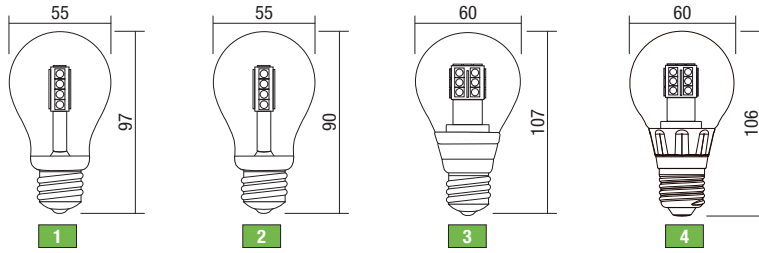
### Optospot R16 - ATLAS 12V

Halogène Halogenlampe	LED
50W	8,4W
	
Fig. 1 - Pag. 120	

### Optospot R16 - RIGEL 230V

Halogène Halogenlampe	LED
50W	8W
	
Fig. 1 - Pag. 121	

Goccia - Standard



Cod.	W	Energy Class	V	Attacco Holder		K		lm	CRI				Fig. N°	Pcs		EAN code 8009935	Euro Cad.
555192.0101	1,6		220÷240	E27	300°	3000	CH	150	80		13.000	25.000		10	ASF	008275	7,53
555185.0101	1,6		220÷240	E27	300°	3000	SM	145	80		13.000	25.000		10	ASF	098351	7,53
555072.0101	4		220÷240	E27	300°	3000	CH	450	80		13.000	25.000		10	ASF	013927	21,49
555076.0101	4		220÷240	E27	300°	3000	SM	430	80		13.000	25.000		10	ASF	014207	21,49
555073.0101	4		220÷240	E27	300°	6500	CH	470	80		13.000	25.000		10	ASF	013996	20,54
555077.0101	4		220÷240	E27	300°	6500	SM	450	80		13.000	25.000		10	ASF	014276	21,49
555211.0101	6		220÷240	E27	300°	3000	CH	470	80		16.000	30.000		10	ASF	020376	19,38
555212.0101	6		220÷240	E27	300°	6500	CH	485	80		16.000	30.000		10	ASF	020444	19,38
555121.0101	8		220÷240	E27	300°	3000	CH	710	86		13.000	25.000		10	ASF	006851	29,87
555125.0101	8		220÷240	E27	300°	3000	SM	700	86		13.000	25.000		10	ASF	007131	29,87
555122.0101	8		220÷240	E27	300°	6500	CH	760	80		13.000	25.000		10	ASF	006929	29,87
555126.0101	8		220÷240	E27	300°	6500	SM	750	80		13.000	25.000		10	ASF	007209	29,87

Réglable avec: Dimmer Relco LT 2 UN (max 5lampe) - *Dimmbar mit: Dimmer Relco LT 2 UN (max 5 Lampe)*



### Caractéristiques générales

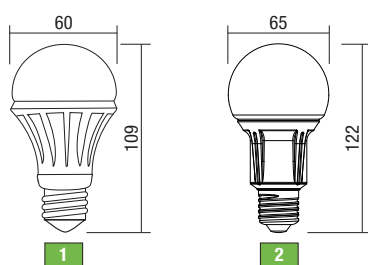
- Lampes LED à très basse consommation énergétique d'une forme classique, pour le fonctionnement à tension de réseau, directement remplaçables à une source avec raccord E27.
- Disponible avec tonalité de lumière blanc chaud en reproduisant l'effet lumineux des lampes classiques à incandescence et blanc froid.
- La performance élevée des LED garantit un flux lumineux important et une économie d'énergie jusqu'à 85 % par rapport aux lampes traditionnelles.
- La longue durée jusqu'à 30.000 heures permet une réduction considérable des coûts d'entretien et de remplacement.
- L'aspect esthétique agréable, la lumière enveloppante et confortable rendent ces lampes appropriées à toute utilisation, sans aucun compromis ou sacrifice.
- Allumage immédiat, effet lumineux maximal instantané et lumière stable pendant toute la durée de la lampe.
- Sans émissions électromagnétiques, rayons UV et infrarouges, émission de chaleur réduite.

### Allgemeine Eigenschaften

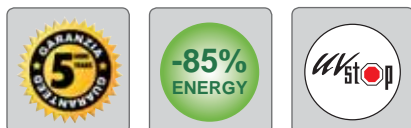
- Äußerst verbrauchsarme LED-Lampen in klassischer Form für den Betrieb bei Netzspannung, direkt austauschbar gegen eine Lichtquelle mit einem E27-Anschluss.
- Erhältlich mit warmem Weißlicht-Farbtönen, der der Lichtwirkung der klassischen Glühlampen entspricht, und mit kaltem Weißlicht.
- Durch die erhöhte Leistung der LEDs werden ein bemerkenswerter Lichtstrom und eine Energieersparnis von bis zu 85% im Vergleich zu traditionellen Lampen garantiert.
- Die lange Lebensdauer von bis zu 30.000 Stunden gestattet eine extreme Senkung der Wartungs- und Austauschkosten.
- Dank ihres ansprechenden Aussehens und des weichen und angenehmen Lichts eignen sich diese Lampen für absolut jede Verwendung ohne jegliche Einschränkung.
- Unmittelbare Einschaltung, sofortige, maximale Lichtausbeute und stabiles Licht während der gesamten Lebensdauer der Lampe.
- Absolut frei von elektromagnetischen Aussendungen, UV- und IR-Strahlung und reduzierte Wärmeabgabe.

# Goccia - Standard

Goccia - Standard



Cod.	W	Energy Class	V	Attacco Holder		K		lm	CRI				Fig. N°	Pcs		EAN code 8009935	Euro Cad.
555213.0101	5	A+	220÷240	E27	140°	3000	OP	460	80	NO	15.000	30.000	1	10	ASF	020512	15,36
555214.0101	5	A+	220÷240	E27	140°	6500	OP	500	80	NO	15.000	30.000	1	10	ASF	020581	15,36
555215.0101	7	A+	220÷240	E27	140°	3000	OP	580	80	NO	15.000	30.000	1	10	ASF	020659	16,42
555216.0101	7	A+	220÷240	E27	140°	6500	OP	620	80	NO	15.000	30.000	1	10	ASF	020727	16,42
555217.0101	10	A+	220÷240	E27	270°	3000	OP	850	80	NO	15.000	30.000	2	10	ASF	020796	21,70
555218.0101	10	A+	220÷240	E27	270°	6500	OP	850	80	NO	15.000	30.000	2	10	ASF	020864	21,70



## Caractéristiques générales

- Lampes LED à très basse consommation énergétique d'une forme classique, pour le fonctionnement à tension de réseau, directement remplaçables à une source avec raccord E27.
- Disponible avec tonalité de lumière blanc chaud en reproduisant l'effet lumineux des lampes classiques à incandescence et blanc froid.
- La performance élevée des LED garantit un flux lumineux important et une économie d'énergie jusqu'à 85 % par rapport aux lampes traditionnelles.
- La longue durée jusqu'à 30 000 heures permet une réduction considérable des coûts d'entretien et de remplacement.
- L'aspect esthétique agréable rend ces lampes appropriées à toute utilisation, spécialement pour l'éclairage spot, accentué et ciblé.
- Allumage immédiat, effet lumineux maximal instantané et lumière stable pendant toute la durée de la lampe.
- Sans émissions électromagnétiques, rayons UV et infrarouges, émission de chaleur réduite.

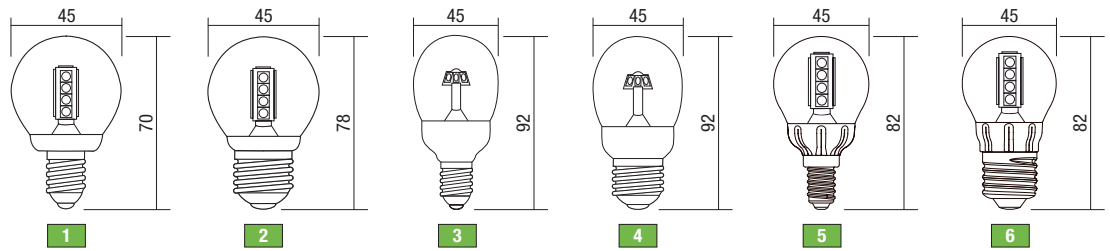
## Allgemeine Eigenschaften

- Äußerst verbrauchsarme LED-Lampen in klassischer Form für den Betrieb bei Netzspannung, direkt austauschbar gegen eine Lichtquelle mit einem E27-Anschluss.
- Erhältlich mit warmem Weißlicht-Farbtön, der der Lichtwirkung der klassischen Glühlampen entspricht, und mit kaltem Weißlicht.
- Durch die erhöhte Leistung der LEDs werden ein bemerkenswerter Lichtstrom und eine Energieersparnis von bis zu 85% im Vergleich zu traditionellen Lampen garantiert.
- Die lange Lebensdauer von bis zu 30.000 Stunden gestattet eine extreme Senkung der Wartungs- und Austauschkosten.
- Dank ihres ansprechenden Aussehens eignen sich diese Lampen für jede Verwendung und im Besonderen für Spot-, Akzent- und ausgerichtete Beleuchtung.
- Unmittelbare Einschaltung, sofortige, maximale Lichtausbeute und stabiles Licht während der gesamten Lebensdauer der Lampe.
- Absolut frei von elektromagnetischen Aussendungen, UV- und IR-Strahlung und reduzierte Wärmeabgabe.

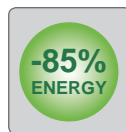
# Sfera - Ball Lamp

Ambiente

Sfera - Ball Lamp



Cod.	W	Energy Class	V	Attacco Holder		K		lm	CRI				Fig. N°	Pcs		EAN code 8009935	Euro Cad.
555189.0101	1,4	A++	220÷240	E14	300°	3000	CH	130	80	NO	13.000	25.000		10	ASF	008060	7,53
555182.0101	1,4	A	220÷240	E14	300°	3000	SM	120	80	NO	13.000	25.000		10	ASF	098146	7,53
555190.0101	1,6	A++	220÷240	E27	300°	3000	CH	150	80	NO	13.000	25.000		10	ASF	008138	7,53
555183.0101	1,6	A	220÷240	E27	300°	3000	SM	140	80	NO	13.000	25.000		10	ASF	098214	7,53
555246.0101	3,5	A+	220÷240	E14	330°	2700	CH	250	80	NO	100.000	40.000		10	ASF	020048	13,45
555247.0101	3,5	A+	220÷240	E27	330°	2700	CH	250	80	NO	100.000	40.000		10	ASF	020116	13,45
555236.0101	5	A	220÷240	E14	320°	3000	CH	450	80	NO	15.000	30.000		10	ASF	020871	15,15
555240.0101	5	A	220÷240	E14	320°	3000	SM	450	80	NO	15.000	30.000		10	ASF	021083	15,15
555238.0101	5	A	220÷240	E27	320°	3000	CH	450	80	NO	15.000	30.000		10	ASF	104991	15,15
555237.0101	5	A	220÷240	E14	320°	6500	CH	450	80	NO	15.000	30.000		10	ASF	020949	15,15
555241.0101	5	A	220÷240	E14	320°	6500	SM	450	80	NO	15.000	30.000		10	ASF	021151	15,15
555239.0101	5	A	220÷240	E27	320°	6500	CH	450	80	NO	15.000	30.000		10	ASF	021014	15,15



### Caractéristiques générales

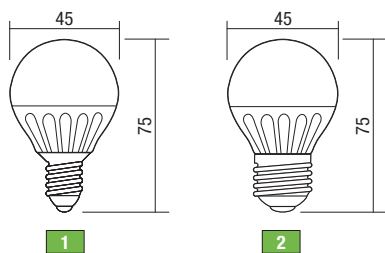
- Lampes LED à très basse consommation énergétique d'une forme classique, pour fonctionnement à tension de réseau, directement remplaçables à une source avec raccord E14 et E27.
- Disponible avec tonalité de lumière blanc chaud en reproduisant l'effet lumineux des lampes classiques à incandescence et blanc froid.
- La performance élevée des LED garantit un flux lumineux important et une économie d'énergie jusqu'à 85 % par rapport aux lampes traditionnelles.
- La longue durée jusqu'à 40.000 heures permet une réduction considérable des coûts d'entretien et de remplacement.
- L'aspect esthétique agréable, la lumière enveloppante et confortable rendent ces lampes appropriées à toute utilisation, sans aucun compromis ou sacrifice.
- Allumage immédiat, effet lumineux maximal instantané et lumière stable pendant toute la durée de la lampe.
- Sans émissions électromagnétiques, rayons UV et infrarouges, émission de chaleur réduite.

### Allgemeine Eigenschaften

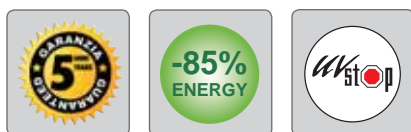
- Äußerst verbrauchsarme LED-Lampen in klassischer Form für den Betrieb bei Netzspannung, direkt austauschbar gegen eine Lichtquelle mit einem E14- oder E27-Anschluss.
- Erhältlich mit warmem Weißlicht-Farbtönen, der der Lichtwirkung der klassischen Glühlampen entspricht, und mit kaltem Weißlicht.
- Durch die erhöhte Leistung der LEDs werden ein bemerkenswerter Lichtstrom und eine Energieersparnis von bis zu 85% im Vergleich zu traditionellen Lampen garantiert.
- Die lange Lebensdauer von bis zu 40.000 Stunden gestattet eine extreme Senkung der Wartungs- und Austauschkosten.
- Dank ihres ansprechenden Aussehens und des weichen und angenehmen Lichts eignen sich diese Lampen für absolut jede Verwendung ohne jegliche Einschränkung.
- Unmittelbare Einschaltung, sofortige, maximale Lichtausbeute und stabiles Licht während der gesamten Lebensdauer der Lampe.
- Absolut frei von elektromagnetischen Aussendungen, UV- und IR-Strahlung und reduzierte Wärmeabgabe.
- Totally deprived of electromagnetic issues, rays UV and infrared and reduced issue of heat.

# Sfera - Ball Lamp

Sfera - Ball Lamp



Cod.	W	Energy Class	V	Attacco Holder		K		lm	CRI				Fig. N°	Pcs		EAN code 8009935	Euro Cad.
555242.0101	3,5		220÷240	E14	140°	3000	OP	250	80		15.000	30.000		10	ASF	021229	13,24
555244.0101	3,5		220÷240	E27	140°	3000	OP	250	80		15.000	30.000		10	ASF	021366	13,24
555243.0101	3,5		220÷240	E14	140°	6500	OP	280	80		15.000	30.000		10	ASF	021298	13,24
555245.0101	3,5		220÷240	E27	140°	6500	OP	280	80		15.000	30.000		10	ASF	021434	13,24



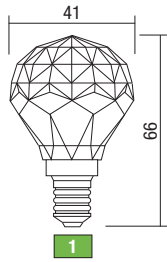
## Caractéristiques générales

- Lampes LED à très basse consommation énergétique d'une forme classique, pour fonctionnement à tension de réseau, directement remplaçables à une source avec raccord E14 et E27.
- Disponible avec tonalité de lumière blanc chaud en reproduisant l'effet lumineux des lampes classiques à incandescence et blanc froid.
- La performance élevée des LED garantit un flux lumineux important et une économie d'énergie jusqu'à 85 % par rapport aux lampes traditionnelles.
- La longue durée jusqu'à 30.000 heures permet une réduction considérable des coûts d'entretien et de remplacement.
- L'aspect esthétique agréable rend ces lampes appropriées à toute utilisation, spécialement pour l'éclairage spot, accentué et ciblé.
- Allumage immédiat, effet lumineux maximal instantané et lumière stable pendant toute la durée de la lampe.
- Sans émissions électromagnétiques, rayons UV et infrarouges, émission de chaleur réduite.

## Allgemeine Eigenschaften

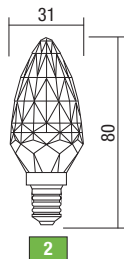
- Äußerst verbrauchsarme LED-Lampen in klassischer Form für den Betrieb bei Netzspannung, direkt austauschbar gegen eine Lichtquelle mit einem E14- oder E27-Anschluss.
- Erhältlich mit warmem Weißlicht-Farbtönen, der der Lichtwirkung der klassischen Glühlampen entspricht, und mit kaltem Weißlicht.
- Durch die erhöhte Leistung der LEDs werden ein bemerkenswerter Lichtstrom und eine Energieersparnis von bis zu 85% im Vergleich zu traditionellen Lampen garantiert.
- Die lange Lebensdauer von bis zu 30.000 Stunden gestattet eine extreme Senkung der Wartungs- und Austauschkosten.
- Dank ihres ansprechenden Aussehens eignen sich diese Lampen für jede Verwendung und im Besonderen für Spot-, Akzent- und ausgerichtete Beleuchtung.
- Unmittelbare Einschaltung, sofortige, maximale Lichtausbeute und stabiles Licht während der gesamten Lebensdauer der Lampe.
- Absolut frei von elektromagnetischen Aussendungen, UV- und IR-Strahlung und reduzierte Wärmeabgabe.

## Sfera Crystal - Ball Lamp Crystal

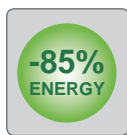


Cod.	W	Energy Class	V	Attacco Holder		K		lm	CRI				Fig. N°	Pcs		EAN code	Euro Cad.
<b>NEW</b> 555235.0101	3	<b>A</b>	220÷240	E14	360°	3000	CRY	300	80	<b>NO</b>	13.000	25.000	<b>1</b>	10	ASN	020802	53,69

## Oliva Crystal - Candle Lamp Crystal



Cod.	W	Energy Class	V	Attacco Holder		K		lm	CRI				Fig. N°	Pcs		EAN code	Euro Cad.
<b>NEW</b> 555227.0101	3	<b>A</b>	220÷240	E14	360°	3000	CRY	300	80	<b>NO</b>	13.000	25.000	<b>2</b>	10	ASN	021496	53,69



### Caractéristiques générales

- Lampes LED à très basse consommation énergétique.
- L'aspect esthétique agréable, l'effet lumineux spécial des reflets donnés par la filtration des cristaux, la lumière enveloppante et confortable produisent des jeux de lumière brillants qui enrichissent le milieu. Par conséquent, elles sont particulièrement utilisées sur les lustres classiques au design raffiné, dans des endroits comme les hôtels de classe, les restaurants de luxe, les salles de conférences et les maisons de style.
- Disponible avec tonalité de lumière blanc chaud en reproduisant l'effet lumineux des lampes classiques.
- La performance élevée des LED garantit un flux lumineux important et une économie d'énergie jusqu'à 85 %.
- La longue durée jusqu'à 25.000 heures permet une réduction considérable des coûts d'entretien et de remplacement.
- Allumage immédiat, effet lumineux maximal instantané et lumière stable pendant toute la durée de la lampe.
- Sans émissions électromagnétiques, rayons UV et infrarouges, émission de chaleur réduite.

### Allgemeine Eigenschaften

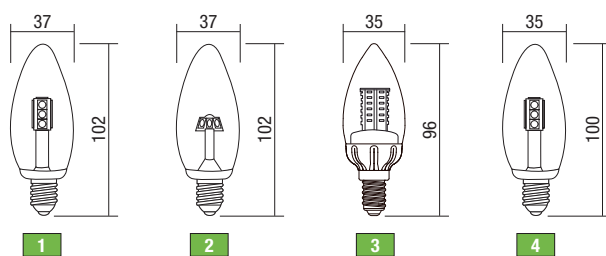
- *Äußerst verbrauchsarme LED-Lampen.*
- *Besticht durch sein ansprechendes Aussehen und die besondere Lichtwirkung, die auf die Lichtbrechung durch die Kristalle zurückzuführen ist, und das warme und angenehme Licht ermöglichen wundervolle Lichtspiele, die die Umgebung verzaubern. Sie eignen sich daher besonders für den Einsatz in klassischen Kronleuchtern mit elegantem Design etwa in Luxushotels, Restaurants gehobener Klasse, Konferenzräumen und stilvollen Wohnbereichen.*
- *Erhältlich mit warmem Weißlicht-Farbtönen, der der Lichtwirkung der klassischen Lampen entspricht.*
- *Durch die erhöhte Leistung der LEDs werden ein bemerkenswerter Lichtstrom und eine Energieersparnis von bis zu 85% garantiert.*
- *Die lange Lebensdauer von bis zu 25.000 Stunden gestattet eine extreme Senkung der Wartungs- und Austauschkosten.*
- *Unmittelbare Einschaltung, sofortige, maximale Lichtausbeute und stabiles Licht während der gesamten Lebensdauer der Lampe.*
- *Absolut frei von elektromagnetischen Aussendungen, UV- und IR-Strahlung und reduzierte Wärmeabgabe.*



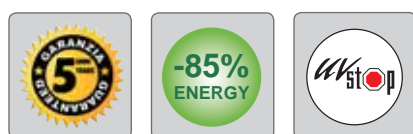
# Oliva - Candle Lamp

Ambiente

Oliva - Candle Lamp



Cod.	W	Energy Class	V	Attacco Holder		K		lm	CRI				Fig. N°	Pcs		EAN code 8009935	Euro Cad.
555191.0101	1,4		220÷240	E14	360°	3000	CH	130	80		13.000	25.000		10	ASF	008206	7,53
555184.0101	1,4		220÷240	E14	360°	3000	SM	150	80		13.000	25.000		10	ASF	098283	7,53
555232.0101	3,5		220÷240	E14	330°	2700	CH	210	80		15.000	30.000		10	ASF	020598	13,45
555228.0101	3,5		220÷240	E14	320°	3000	CH	225	80		15.000	30.000		10	ASF	020314	13,88
555229.0101	3,5		220÷240	E14	320°	6500	CH	225	80		15.000	30.000		10	ASF	020383	13,88
555117.0101	4		220÷240	E14	300°	3000	CH	340	80		13.000	25.000		10	ASF	006578	21,49
555118.0101	4		220÷240	E14	300°	3000	SM	330	80		13.000	25.000		10	ASF	006646	21,49
555230.0101	5		220÷240	E14	320°	3000	CH	450	80		15.000	30.000		10	ASF	020451	15,15
555231.0101	5		220÷240	E14	320°	6500	CH	450	80		15.000	30.000		10	ASF	020529	15,15



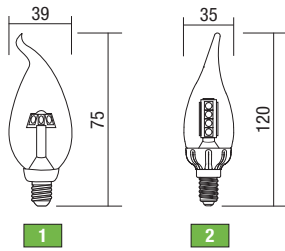
### Caractéristiques générales

- Lampes LED à très basse consommation énergétique d'une forme classique, pour fonctionnement à tension de réseau, directement remplaçables à une source avec raccord E14.
- Disponible avec tonalité de lumière blanc chaud en reproduisant l'effet lumineux des lampes classiques à incandescence et blanc froid.
- La performance élevée des LED garantit un flux lumineux important et une économie d'énergie jusqu'à 85 % par rapport aux lampes traditionnelles.
- La longue durée jusqu'à 30.000 heures permet une réduction considérable des coûts d'entretien et de remplacement.
- L'aspect esthétique agréable, la lumière enveloppante et confortable rendent ces lampes appropriées à toute utilisation, sans aucun compromis ou sacrifice.
- Allumage immédiat, effet lumineux maximal instantané et lumière stable pendant toute la durée de la lampe.
- Sans émissions électromagnétiques, rayons UV et infrarouges, émission de chaleur réduite.

### Allgemeine Eigenschaften

- Äußerst verbrauchsarme LED-Lampen in klassischer Form für den Betrieb bei Netzspannung, direkt austauschbar gegen eine Lichtquelle mit einem E14-Anschluss.
- Erhältlich mit warmem Weißlicht-Farbtönen, der der Lichtwirkung der klassischen Glühlampen entspricht, und mit kaltem Weißlicht.
- Durch die erhöhte Leistung der LEDs werden ein bemerkenswerter Lichtstrom und eine Energieersparnis von bis zu 85% im Vergleich zu traditionellen Lampen garantiert.
- Die lange Lebensdauer von bis zu 30.000 Stunden gestattet eine extreme Senkung der Wartungs- und Austauschkosten.
- Dank ihres ansprechenden Aussehens und des weichen und angenehmen Lichts eignen sich diese Lampen für absolut jede Verwendung ohne jegliche Einschränkung.
- Unmittelbare Einschaltung, sofortige, maximale Lichtausbeute und stabiles Licht während der gesamten Lebensdauer der Lampe.
- Absolut frei von elektromagnetischen Aussendungen, UV- und IR-Strahlung und reduzierte Wärmeabgabe.

Colpo di Vento - Bent-Tip Candle



Cod.	W	Energy Class	V	Attacco Holder		K		lm	CRI				Fig. N°	Pcs		EAN code 8009935	Euro Cad.
555200.0101	3,5		220÷240	E14	330°	2700	CH	250	80		100.000	40.000		10	ASF	019608	13,45
555201.0101	5		220÷240	E14	320°	3000	CH	450	80		15.000	30.000		10	ASF	019677	15,15
555202.0101	5		220÷240	E14	320°	3000	SM	450	80		15.000	30.000		10	ASF	019745	15,15



**Caractéristiques générales**

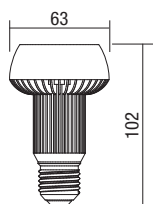
- Lampes LED à très basse consommation énergétique d'une forme classique, pour fonctionnement à tension de réseau, directement remplaçables à une source avec raccord E14.
- Disponible avec tonalité de lumière blanc chaud en reproduisant l'effet lumineux des lampes classiques à incandescence.
- La performance élevée des LED garantit un flux lumineux important et une économie d'énergie jusqu'à 85 % par rapport aux lampes traditionnelles.
- La longue durée jusqu'à 40.000 heures permet une réduction considérable des coûts d'entretien et de remplacement.
- L'aspect esthétique agréable, la lumière enveloppante et confortable rendent ces lampes appropriées à toute utilisation, sans aucun compromis ou sacrifice.
- Allumage immédiat, effet lumineux maximal instantané et lumière stable pendant toute la durée de la lampe.
- Sans émissions électromagnétiques, rayons UV et infrarouges, émission de chaleur réduite.

**Allgemeine Eigenschaften**

- Äußerst verbrauchsarme LED-Lampen in klassischer Form für den Betrieb bei Netzspannung, direkt austauschbar gegen eine Lichtquelle mit einem E14-Anschluss.
- Erhältlich mit warmem Weißlicht-Farbtönen, der der Lichtwirkung der klassischen Glühlampen entspricht.
- Durch die erhöhte Leistung der LEDs werden ein bemerkenswerter Lichtstrom und eine Energieersparnis von bis zu 85% im Vergleich zu traditionellen Lampen garantiert.
- Die lange Lebensdauer von bis zu 40.000 Stunden gestattet eine extreme Senkung der Wartungs- und Austauschkosten.
- Dank ihres ansprechenden Aussehens und des weichen und angenehmen Lichts eignen sich diese Lampen für absolut jede Verwendung ohne jegliche Einschränkung.
- Unmittelbare Einschaltung, sofortige, maximale Lichtausbeute und stabiles Licht während der gesamten Lebensdauer der Lampe.
- Absolut frei von elektromagnetischen Aussendungen, UV- und IR-Strahlung und reduzierte Wärmeabgabe.

# Reflector

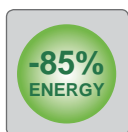
## Reflector R63



1

Cod.	W	Energy Class	V	Att. Holder	Beam	K	lm	cd	CRI	ON/OFF	Hourglass	Fig. N°	Pcs	EAN code 8009935	Euro Cad.
<b>PLUS</b> 555028.0101	5,8	<b>A</b>	220÷240	E27	30°	3000	260	869	80	<b>OK</b>	100.000	25.000	1	10	VB1 010704 29,14
<b>PLUS</b> 555029.0101	5,8	<b>A</b>	220÷240	E27	30°	6500	420	1.405	80	<b>OK</b>	100.000	25.000	1	10	VB1 010773 29,14

- **Réglable avec:** Dimmer Relco série DIMLED34.. (max 12 lampe) - Dimmer Relco LT 1 UN (max 5 lampe)  
**Dimmbar mit:** Dimmer Relco DIMLED34... (max 12 Lampe) - Dimmer Relco LT 1 UN (max 5 Lampe)



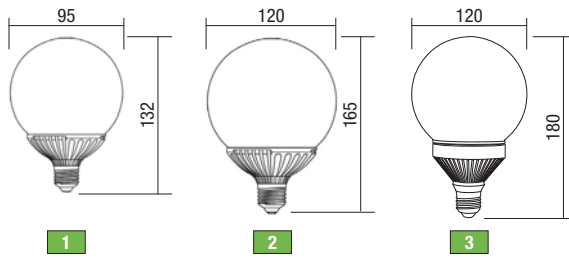
### Caractéristiques générales

- Lampes LED avec LED de puissance à très basse consommation énergétique d'une forme classique, pour fonctionnement à tension de réseau, directement remplaçables à une source avec raccord E27.
- Disponible avec tonalité de lumière blanc chaud en reproduisant l'effet lumineux des lampes classiques à incandescence et blanc froid.
- La performance élevée des LED garantit un flux lumineux important et une économie d'énergie jusqu'à 85 % par rapport aux lampes traditionnelles.
- La longue durée jusqu'à 30.000 heures permet une réduction considérable des coûts d'entretien et de remplacement.
- L'aspect esthétique agréable rend ces lampes appropriées à toute utilisation, spécialement pour l'éclairage spot, accentué et ciblé.
- Allumage immédiat, effet lumineux maximal instantané et lumière stable pendant toute la durée de la lampe.
- Sans émissions électromagnétiques, rayons UV et infrarouges, émission de chaleur réduite.

### Allgemeine Eigenschaften

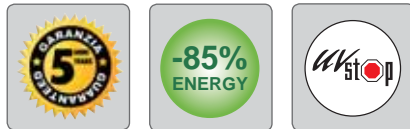
- Äußerst verbrauchsarme LED-Lampen mit leistungsstarken LEDs in klassischer Form für den Betrieb bei Netzspannung, direkt austauschbar gegen eine Lichtquelle mit einem E27-Anschluss.
- Erhältlich mit warmem Weißlicht-Farbtönen, der der Lichtwirkung der klassischen Glühlampen entspricht, und mit kaltem Weißlicht.
- Durch die erhöhte Leistung der LEDs werden ein bemerkenswerter Lichtstrom und eine Energieersparnis von bis zu 85% im Vergleich zu traditionellen Lampen garantiert.
- Die lange Lebensdauer von bis zu 30.000 Stunden gestattet eine extreme Senkung der Wartungs- und Austauschkosten.
- Dank ihres ansprechenden Aussehens eignen sich diese Lampen für jede Verwendung und im Besonderen für Spot-, Akzent- und ausgerichtete Beleuchtung.
- Unmittelbare Einschaltung, sofortige, maximale Lichtausbeute und stabiles Licht während der gesamten Lebensdauer der Lampe.
- Absolut frei von elektromagnetischen Aussendungen, UV- und IR-Strahlung und reduzierte Wärmeabgabe.

Globo



Cod.	W	Energy Class	V	Attacco Holder		K		lm	CRI				Fig. N°	Pcs		EAN code 8009935	Euro Cad.	
<b>NEW</b> 555210.0101	10	<b>A</b>	220÷240	E27	300°	3000	OP	800	80			13.000	25.000	<b>2</b>	5	ASA	020307	44,97
<b>NEW</b> 555209.0101	10	<b>A</b>	220÷240	E27	300°	3000	OP	800	80	<b>NO</b>		13.000	25.000	<b>1</b>	5	ASA	020239	38,20
<b>NEW</b> 555207.0101	14	<b>A</b>	220÷240	E27	300°	3000	OP	1.200	80			13.000	25.000	<b>2</b>	5	ASA	020093	49,10
<b>NEW</b> 555208.0101	14	<b>A</b>	220÷240	E27	300°	3000	OP	1.200	80	<b>NO</b>		13.000	25.000	<b>2</b>	5	ASA	020161	42,43
<b>PLUS</b> 555130.0101	16	<b>A</b>	220÷240	E27	300°	3000	OP	1.300	80	<b>OK</b>		100.000	30.000	<b>3</b>	4	ASN	004031	69,11
<b>PLUS</b> 555131.0101	16	<b>A</b>	220÷240	E27	300°	6000	OP	1.300	80	<b>OK</b>		100.000	30.000	<b>3</b>	4	ASN	066572	69,11

- Réglable avec:** Dimmer Relco série DIMLED34.. (max 12 lampe) - Dimmer Relco LT 1 UN (max 5 lampe)  
**Dimmbar mit:** Dimmer Relco DIMLED34... (max 12 Lampe) - Dimmer Relco LT 1 UN (max 5 Lampe)
- Réglable avec:** Dimmer Relco série RTS34D.. (max 5 lampe) - Dimmer Relco LT 1 UN (max 5 Lampe)  
**Dimmbar mit:** Dimmer Relco RTS34D... (max 5 Lampe) - Dimmer Relco LT 1 UN (max 5 Lampe)



### Caractéristiques générales

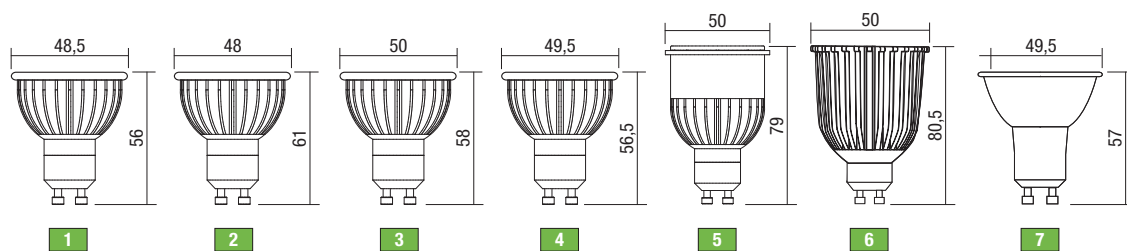
- Lampes LED à très basse consommation énergétique d'une forme classique, pour fonctionnement à tension de réseau, directement remplaçables à une source avec raccord E27.
- Disponible avec tonalité de lumière blanc chaud en reproduisant l'effet lumineux des lampes classiques à incandescence et blanc froid.
- La performance élevée des LED garantit un flux lumineux important et une économie d'énergie jusqu'à 85 % par rapport aux lampes traditionnelles.
- La longue durée jusqu'à 30.000 heures permet une réduction considérable des coûts d'entretien et de remplacement.
- L'aspect esthétique agréable, la lumière enveloppante et confortable rendent ces lampes appropriées à toute utilisation, sans aucun compromis ou sacrifice.
- Allumage immédiat, effet lumineux maximal instantané et lumière stable pendant toute la durée de la lampe.
- Sans émissions électromagnétiques, rayons UV et infrarouges, émission de chaleur réduite.

### Allgemeine Eigenschaften

- Äußerst verbrauchsarme LED-Lampen in klassischer Form für den Betrieb bei Netzspannung, direkt austauschbar gegen eine Lichtquelle mit einem E27-Anschluss.
- Erhältlich mit warmem Weißlicht-Farbtönen, der der Lichtwirkung der klassischen Glühlampen entspricht, und mit kaltem Weißlicht.
- Durch die erhöhte Leistung der LEDs werden ein bemerkenswerter Lichtstrom und eine Energieersparnis von bis zu 85% im Vergleich zu traditionellen Lampen garantiert.
- Die lange Lebensdauer von bis zu 30.000 Stunden gestattet eine extreme Senkung der Wartungs- und Austauschkosten.
- Dank ihres ansprechenden Aussehens und des weichen und angenehmen Lichts eignen sich diese Lampen für absolut jede Verwendung ohne jegliche Einschränkung.
- Unmittelbare Einschaltung, sofortige, maximale Lichtausbeute und stabiles Licht während der gesamten Lebensdauer der Lampe.
- Absolut frei von elektromagnetischen Aussendungen, UV- und IR-Strahlung und reduzierte Wärmeabgabe.

# GU10

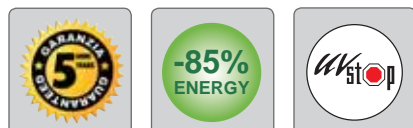
GU10



Cod.	W	Energy Class	V	Attacco Holder		K	N° LED	lm	cd	CRI				Fig. N°	Pcs		EAN code 8009935	Euro Cad.
555255.0101	3	A+	230	GU10	30°	3000	3	135	400	80	NO	8.000	15.000	1	10	ASN	017178	3,39
555256.0101	4	A+	230	GU10	30°	3000	4	180	450	80	NO	8.000	15.000	2	10	ASN	016737	4,28
555066.0101	4	A+	220÷240	GU10	30°	3000	1	135	451	80	NO	10.000	25.000	3	10	ASN	004468	17,18
555067.0101	4	A+	220÷240	GU10	30°	4000	1	140	468	80	NO	10.000	25.000	3	10	ASN	004536	17,18
<b>PLUS</b> 555248.0101	4	A+	220÷240	GU10	45°	3000	1	330	520	80	OK	100.000	30.000	5	10	ASN	020741	29,25
555257.0101	5	A+	230	GU10	30°	3000	5	240	550	80	NO	8.000	15.000	4	10	ASN	016683	10,32
555220.0101	6	A+	220÷240	GU10	40°	3000	1	450	700	80	OK	15.000	30.000	7	10	ASN	021007	28,05
555148.0101	6	A	220÷240	GU10	30°	3000	3	320	1.206	80	NO	13.000	25.000	4	10	ASN	014115	21,70
555193.0101	7	A	220÷240	GU10	40°	3000	5	380	700	80	OK	15.000	30.000	6	10	ASN	015662	28,05
555219.0101	7	A+	220÷240	GU10	40°	3000	1	550	1.000	80	OK	15.000	30.000	7	10	ASN	020932	45,55

**Réglable avec:** Dimmer Relco série RTS34D.. (max 5 lampe) - **Dimmbar mit:** Dimmer Relco RTS34D... (max 5 Lampe)

**Réglable avec:** Dimmer Relco série DIMLED34.. (max 5 lampe) - Dimmer Relco LT 1 UN (max 5 lampe)  
**Dimmbar mit:** Dimmer Relco DIMLED34... (max 5 Lampe) - Dimmer Relco LT 1 UN (max 5 Lampe)



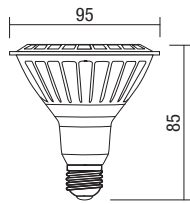
### Caractéristiques générales

- Lampes LED à très basse consommation énergétique, pour fonctionnement à tension de réseau, directement remplaçables à un spot halogène avec raccord GU10, pour éclairage spot, accentué et ciblé.
- Disponible avec tonalité de lumière blanc chaud en reproduisant l'effet lumineux des lampes halogènes classiques et blanc froid, dans les puissances de 3 - 4 - 5 - 6 - 7 W et ouvertures de faisceau de 30° - 38° - 40° - 45° pour satisfaire toute exigence d'éclairage.
- La performance élevée des LED garantit un flux lumineux important et une économie d'énergie jusqu'à 85 %.
- La longue durée jusqu'à 30 000 heures permet une réduction considérable des coûts d'entretien et de remplacement.
- Allumage immédiat, effet lumineux maximal instantané et lumière stable pendant toute la durée de la lampe.
- Sans émissions électromagnétiques, rayons UV et infrarouges, émission de chaleur réduite.

### Allgemeine Eigenschaften

- *Äußerst verbrauchsarme LED-Lampen für den Betrieb bei Netzspannung, direkt austauschbar gegen einen Halogenstrahler mit GU10 Anschluss für die Spot-, Akzent- und ausgerichtete Beleuchtung.*
- *Erhältlich mit warmem Weißlicht-Farbtönen, der der Lichtwirkung der klassischen Halogenlampen entspricht, und mit Weißlicht, mit Leistungen von 3 - 4 - 5 - 6 - 7 W und Lichtöffnungswinkel von 30° - 38° - 40° - 45° um allen Beleuchtungsanforderungen gerecht zu werden.*
- *Durch die erhöhte Leistung der LEDs werden ein bemerkenswerter Lichtstrom und eine Energieersparnis von bis zu 85% garantiert.*
- *Die lange Lebensdauer von bis zu 30.000 Stunden gestattet eine extreme Senkung der Wartungs- und Austauschkosten.*
- *Unmittelbare Einschaltung, sofortige, maximale Lichtausbeute und stabiles Licht während der gesamten Lebensdauer der Lampe.*
- *Absolut frei von elektromagnetischen Aussendungen, UV- und IR-Strahlung und reduzierte Wärmeabgabe.*

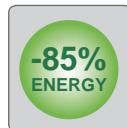
PAR30



1

Cod.	W	Energy Class	V	Attacco Holder		K	N° LED	lm	CRI				Fig. N°	Pcs		EAN code 8009935	Euro Cad.
555194.0101	11	<b>A</b>	220÷240	E27	30°	3000	9	650	80	OK	15.000	30.000	1	10	ASN	008343	49,20
555195.0101	11	<b>A</b>	220÷240	E27	30°	6500	9	750	80	OK	15.000	30.000	1	10	ASN	008411	49,20

- **Réglable avec:** Dimmer Relco série RTS34D.. (max 10 lampe) - Dimmer Relco LT 1 UN (max 5 lampe)  
**Dimmbar:** Relco dimmer RTS34D... (max 10 Lampe) - Dimmer Relco LT 1 UN (max 5 Lampe)



#### Caractéristiques générales

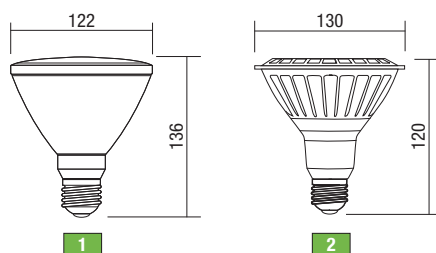
- Intéchangeable avec la lampe halogène classique PAR 30.
- Durée de plus de 30.000 heures.
- Réduit drastiquement les frais d'entretien.
- Jusqu'à 85% d'économie d'énergie.
- Légère et compacte avec une design innovant et excellente dissipation de la chaleur.
- Lumière d'excellente qualité pendant toute la durée de la lampe.
- Blocage total des émissions de rayons UVB et UVC nocifs pour l'homme et la cause de la décoloration des objets éclairés

#### Allgemeine Eigenschaften

- Als Ersatz für klassische Halogenlampen PAR 30.
- Lebensdauer über 30.000 Stunden.
- Reduziert die Kosten für Wartung.
- Extreme Energieeinsparung von bis zu 85%.
- Leicht und kompakt, mit innovativem Design und optimale Wärmeableitung.
- Hervorragende Lichtqualität über die gesamte Lebensdauer der Lampe.
- Keine gesundheitsschädlichen UVB- und UVC-Strahlen, die zum Ausbleichen der beleuchteten Gegenstände führen.

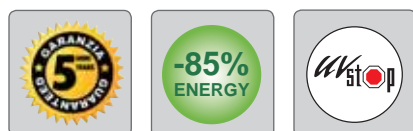
# PAR38

PAR38



Cod.	W	Energy Class	V	Attacco Holder		K	N° LED	lm	CRI				Fig. N°	Pcs		EAN code 8009935	Euro Cad.
555233.0101	13	A	220÷240	E27	30°	3000	68	1.310	80					10	ASN	020666	43,70
555234.0101	16	A	220÷240	E27	30°	3000	12	850	80					10	ASN	020734	64,01

- Réglable avec:** Dimmer Relco série RTS34D.. (max 5 lampe) - Dimmer Relco LT 1 UN (max 5 lampe)  
**Dimmbar mit:** Dimmer Relco RTS34D... (max 5 Lampe) - Dimmer Relco LT 1 UN (max 5 Lampe)



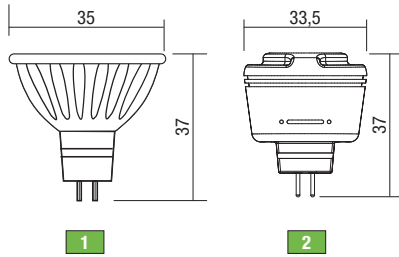
### Caractéristiques générales

- Intéchangeable avec la lampe halogène classique PAR 38.
- Durée de plus de 30.000 heures.
- Réduit drastiquement les frais d'entretien.
- Jusqu'à 85% d'économie d'énergie.
- Légère et compacte avec une design innovant et axcellente dissipation de la chaleur.
- Lumière d'excellente qualité pendant toute la durée de la lampe.
- Blocage total des émissions de rayons UVB et UVC nocifs pour l'homme et la cause de la décoloration des objets éclairés

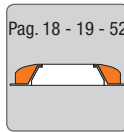
### Allgemeine Eigenschaften

- Als Ersatz für klassische Halogenlampen PAR 38.
- Lebensdauer über 30.000 Stunden.
- Reduziert die Kosten für Wartung.
- Extreme Energieeinsparung von bis zu 85%.
- Leicht und kompakt, mit innovativem Design und optimale Wärmeableitung.
- Hervorragende Lichtqualität über die gesamte Lebensdauer der Lampe.
- Keine gesundheitsschädlichen UVB- und UVC-Strahlen, die zum Ausbleichen der beleuchteten Gegenstände führen.

MR11



Cod.	W	Energy Class	V	Atta. Holder		K	N° LED	lm	cd	CRI				Fig. N°	Pcs		EAN code 8009935	Euro Cad.
<b>NEW</b> 555224.0101	2	<b>A</b>	12ac/dc	GU4	30°	3000	1	165	220	80	<b>NO</b>	16.000	30.000	<b>1</b>	10	ASN	021281	10,70
<b>PLUS</b> ODL30GU4IBC	1,9	<b>A</b>	12ac/dc/24dc	GU4	30°	3000	1	102	343	80	<b>NO</b>	25.000	50.000	<b>2</b>	10	ASN	002406	18,82
<b>PLUS</b> ODL/30/GU4I/B	1,9	<b>A</b>	12ac/dc/24dc	GU4	30°	6000	1	147	490	80	<b>NO</b>	25.000	50.000	<b>2</b>	10	ASN	022383	18,82



### Caractéristiques générales

- Interchangeable avec la lampe halogène classique GU4.
- Elle réduit considérablement les coûts d'entretien et de remplacement de la lampe.
- Économie d'énergie considérable jusqu'à 85 %.
- Légère et compacte au design innovant, excellente dissipation de la chaleur.
- Excellente qualité de la lumière pendant toute la durée de la lampe.
- Blocage total des émissions de rayons UVB et UVC nocifs pour l'homme et cause de décoloration des objets éclairés.
- Lampe Led MR11 avec lentille incorporée LED de puissance, raccord pour connexion GU4.
- Pour l'alimentateur à associer le plus indiqué, voir le tableau de choix aux pages 18 - 19 et MICRO LED TRAF0 105 PFS (page. 52)

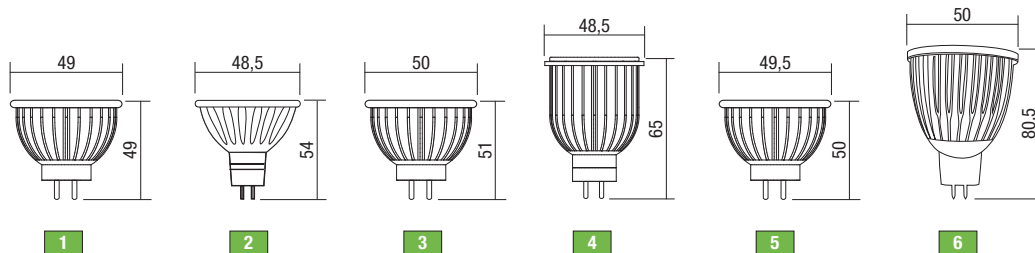
### Allgemeine Eigenschaften

- Austauschbar gegen die klassische Halogenlampe GU4.
- Reduziert die Kosten für Wartung und Austausch der Lampe drastisch. Extreme Energieeinsparung von bis zu 85%.
- Leicht und kompakt, mit innovativem Design und optimaler Wärmeableitung.
- Hervorragende Lichtqualität über die gesamte Lebensdauer der Lampe.
- Totale Ausfilterung der gesundheitsschädlichen UVB- und UVC-Strahlen, die zur Ausbleichung der beleuchteten Gegenstände führen.
- LED-Lampe MR11 mit eingebauter Linse, Leistungs-LED, Anschluss für GU4-Anschluss.
- Um das am besten geeignete Netzteil zu finden, die Auswahltable auf Seite 18 - 19 und MICRO LED TRAF0 105 PFS (S. 52) einsehen

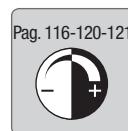
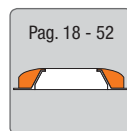
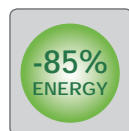


# MR16

MR16



Cod.	W	Energy Class	V	Attacco Holder		K	N° LED	lm	cd	CRI				Fig. N°	Pcs		EAN code 8009935	Euro Cad.
555252.0101	3		12ac/dc	GU5,3	30°	3000	3	115	320	80	NO	8.000	15.000		10	ASN	017239	3,39
555253.0101	4		12ac/dc	GU5,3	30°	3000	4	135	400	80	NO	8.000	15.000		10	ASN	017574	4,28
555064.0101	4		12ac/dc	GU5,3	30°	3000	1	135	451	80	NO	13.000	25.000		10	ASN	128584	13,96
555065.0101	4		12ac/dc	GU5,3	30°	4000	1	140	468	80	NO	13.000	25.000		10	ASN	004307	13,96
555254.0101	5		12ac/dc	GU5,3	30°	3000	5	235	500	80	NO	8.000	15.000		10	ASN	017222	10,32
555096.0101	5		12ac/dc	GU5,3	30°	3000	3	300	1.206	80	NO	13.000	25.000		10	ASN	005304	21,70
555097.0101	5		12ac/dc	GU5,3	30°	4000	3	300	1.303	80	NO	13.000	25.000		10	ASN	005373	21,70
555111.0101	7		12ac/dc	GU5,3	25°	3000	5	380	1.808	80	NO	13.000	25.000		10	ASN	006981	38,33



Possibilités de réglage de l'intensité lumineuse voir pages 116/120/121  
Lichtintensität Einstellmöglichkeiten siehe Seiten 116/120/121

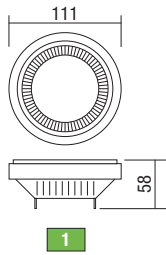
### Caractéristiques générales

- Interchangeable avec la lampe halogène classique GU5,3.
- Elle réduit considérablement les coûts d'entretien et de remplacement de la lampe.
- Économie d'énergie considérable jusqu'à 85%.
- Légère et compacte au design innovant, excellente dissipation de la chaleur.
- Excellente qualité de la lumière pendant toute la durée de la lampe.
- Blocage total des émissions de rayons UVB et UVC nocifs pour l'homme et cause de décoloration des objets éclairés.
- Lampe Led MR16 avec lentille incorporée LED de puissance, raccord pour connexion GU5,3.
- Pour l'alimentateur à associer le plus indiqué, voir le tableau de choix aux pages 18 et MICRO LED TRAF0 105 PFS (page. 52)

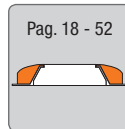
### Allgemeine Eigenschaften

- Austauschbar gegen die klassische Halogenlampe GU5,3.
- Reduziert die Kosten für Wartung und Austausch der Lampe drastisch. Extreme Energieeinsparung von bis zu 85%.
- Leicht und kompakt, mit innovativem Design und optimaler Wärmeableitung.
- Hervorragende Lichtqualität über die gesamte Lebensdauer der Lampe.
- Totale Ausfilterung der gesundheitsschädlichen UVB- und UVC-Strahlen, die zur Ausbleichung der beleuchteten Gegenstände führen.
- LED-Lampe MR16 mit eingebauter Linse, Leistungs-LED, Anschluss für GU5,5-Anschluss.
- Um das am besten geeignete Netzteil zu finden, die Auswahltable auf Seite 18 und MICRO LED TRAF0 105 PFS (S. 52) einsehen

HL111



Cod.	W	Energy Class	V	Attacco Holder		K	N° LED	lm	cd	CRI				Fig. N°	Pcs		EAN code 8009935	Euro Cad.
555223.0101	11	A	12ac/dc	G53	40°	3000	9	630	1.100	80			11.000 20.000		10	ASN	021212	42,86
555098.0101	12	A	12ac/dc	G53	24°	3000	6	693	3.370	80			16.000 30.000		10	ASN	005441	70,36
555136.0101	12	A	12ac/dc	G53	40°	3000	6	693	1.200	80			16.000 30.000		10	ASN	008664	70,36
555268.0101	17	A	12ac/dc	G53	40°	3000	6	850	2.800	80			18.000 30.000		10	ASN	021519	72,74



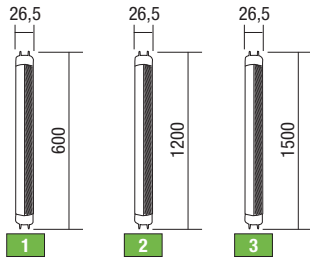
### Caractéristiques générales

- Interchangeable avec la lampe halogènes classique HL111.
- Durée de plus de 30.000 heures.
- Réduit drastiquement les frais d'entretien et de remplacement de la lampe.
- Jusqu'à 85% d'économie d'énergie.
- Légère et compacte avec un design innovant et excellente dissipation de la chaleur.
- Lumière d'excellente qualité pendant toute la durée de la lampe.
- Blocage total des émissions de rayons UVB et UVC nocifs pour l'homme et la cause de décoloration des objets éclairés.
- Pour l'alimentateur à associer le plus indiqué, voir le tableau de choix aux pages 18 et MICRO LED TRAF0 105 PFS (page. 52)

### Allgemeine Eigenschaften

- Als Ersatz für klassische Halogenlampen HL111.
- Lebensdauer über 30.000 Stunden.
- Reduziert die Kosten für Wartung und Austausch der Lampe.
- Extreme Energieeinsparung von bis zu 85%.
- Leicht und kompakt, mit innovativem Design und optimaler Wärmeableitung.
- Hervorragende Lichtqualität über die gesamte Lebensdauer der lampe.
- Keine gesundheitsschädlichen UVB- und UVC-Strahlen, die zum Ausbleichen der beleuchteten Gegenstände führen.
- Um das am besten geeignete Netzteil zu finden, die Auswahltable auf Seite 18 und MICRO LED TRAF0 105 PFS (S. 52) einsehen

T8



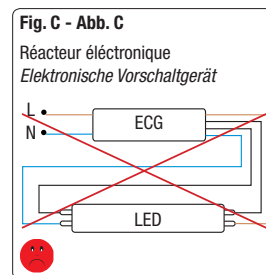
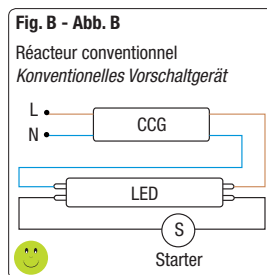
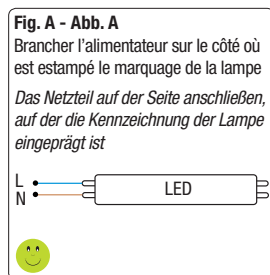
Cod.	W	Energy Class	V	Attacco Holder		K	N° LED	lm	CRI				Fig. N°	Pcs		EAN code 8009935	Euro Cad.
555023.0101	12	A	100÷240	G13	120°	4000	112	850	80	NO	16.000	30.000	1	10	ASN	010353	55,97
555024.0101	12	A	100÷240	G13	120°	6500	112	900	80	NO	16.000	30.000	1	10	ASN	010421	55,97
555034.0101	22	A	100÷240	G13	120°	4000	192	1.500	80	NO	16.000	30.000	2	10	ASN	011121	77,55
555035.0101	22	A	100÷240	G13	120°	6500	192	1.550	80	NO	16.000	30.000	2	10	ASN	011190	77,55
555068.0101	25	A	100÷240	G13	120°	4000	228	1.800	80	NO	16.000	30.000	3	10	ASN	004604	94,90
555069.0101	25	A	100÷240	G13	120°	6500	228	1.850	80	NO	16.000	30.000	3	10	ASN	004673	94,90



- Les tubes T8 LED peuvent être raccordés directement à la tension de réseau (Fig. A) ou peuvent être utilisés dans des installations déjà existantes avec des alimentateurs conventionnels, en remplaçant le tube LED ainsi que le starter conventionnel en utilisant le starter spécial inclus dans l'emballage (Fig. B).
- Non utilisable pour les applications qui utilisent le réacteur électronique (Fig. C).
- Disponibles en trois longueurs différentes 600-1200-1500 cm pour le remplacement des tubes fluorescents classiques de 18-36-58 W et dans deux tonalités de couleur différentes 4000-6500 K.
- La longue durée au-delà de 30 000 heures permet une réduction drastique des coûts d'entretien et de remplacement des lampes.
- Économie d'énergie jusqu'à 60 % par rapport aux applications avec réacteur conventionnel.
- Allumage immédiat et qualité de la lumière excellente pendant toute la durée de la lampe.
- Blocage total des émissions de rayons UVB et UVC nocifs pour l'homme et cause de décoloration des objets éclairés, utilisable également sur des appareils sans écran de protection frontale.
- Par rapport aux tubes fluorescents classiques, les tubes T8 Leuci peuvent être utilisés également à basses températures sans problèmes d'allumage ou de diminution de luminosité, températures de fonctionnement de -20 °C à 40 °C.
- Compacts, solides et insensibles aux vibrations ; elles peuvent être utilisées dans de multiples applications.
- La couverture opale évite l'éblouissement et permet l'uniformité du faisceau de lumière.

- Die T8 LED-Röhren können direkt an die Netzspannung angeschlossen werden (Abb. A) oder können in bereits bestehenden Anlagen mit konventionellen Netzteilen verwendet werden, wo nicht nur die LED-Röhre sondern auch der konventionelle Starter durch den speziellen Starter ersetzt wird, der in der Packung enthalten ist (Abb. B).
- Nicht geeignet für Anwendungen mit Vorschaltgerät (Abb. C).
- In drei verschiedenen Längen 600-1200-1500 cm für den Austausch der klassischen Leuchtstoffröhren mit 18-36-58 W und in zwei verschiedenen Farbtönen 4000-6500K erhältlich.
- Die lange Lebensdauer von über 30.000 Stunden gestattet die drastische Senkung der Wartungs- und Austauschkosten.
- Energieersparnis von bis zu 60% im Vergleich zu Anwendungen mit einem konventionellen Vorschaltgerät.
- Unmittelbare Einschaltung und hervorragende Lichtqualität über die gesamte Lebensdauer der Lampe.
- Totale Ausfilterung der gesundheitsschädlichen UVB- und UVC-Strahlen, die zur Ausbleichung der beleuchteten Gegenstände führen, verwendbar auch in Geräten ohne frontalen Schutzschirm.
- Im Vergleich zu klassischen Leuchtstoffröhren können die T8-Röhren von Leuci auch bei niedrigen Temperaturen ohne Einschaltprobleme oder Helligkeitseinbuße bei Betriebstemperaturen von -20 °C bis 40 °C eingesetzt werden.
- Sie sind kompakt, widerstandsfähig und vibrationsbeständig und eignen sich für die verschiedensten Anwendungen.
- Durch die Opalglasabdeckung werden die Blendung ausgeschlossen und ein gleichmäßiger Lichtstrahl erlaubt.

Indications d'installation - Installationsanweisungen





L'activité permanente de recherche et de développement et la spécialisation mûrie depuis plus de 90 ans d'histoire et d'expérience, ont amené Leuci à réaliser une gamme complète et unique d'ampoules respectueuses de l'environnement. Celles-ci sont prêtes à satisfaire n'importe quelle exigence d'éclairage, en garantissant une économie d'énergie maximum et une longue durée de vie.

En conformité parfaite avec la nouvelle Norme de la Communauté Européenne, Leuci propose une gamme complète de produits alternatifs à l'ampoule à incandescence classique, aux dimensions compactes et aux formes multiples, inspirés de l'éclairage traditionnel des ampoules à incandescence.

- Lampe avec LED de puissance à très faible consommation fonctionnant à la tension du réseau et remplaçant directement une lampe incandescente ou fluorescente.
- La toute nouvelle série LED Energy permet une économie d'énergie de 85% et une durée de vie de fonctionnement allant jusqu'à 30.000 heures, de plus faibles consommations et une lumière plus naturelle et lumineuse, respectueuse de l'environnement.
- Disponible dans les tonalités blanc chaud et blanc froid afin de satisfaire toutes les exigences d'éclairage.
- Circuit de stabilisation du courant intégré pour un meilleur rendement lumineux et un allongement de la vie de la lampe.
- Protection contre les surtensions du réseau.
- Totalelement dépourvue d'émission électromagnétiques.
- **Classe d'efficacité énergétique: A +**

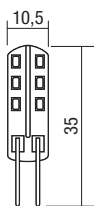
*Dank einer kontinuierlichen Forschungs- und Entwicklungsarbeit und der in über 90 Jahren gesammelten Erfahrungen ist Leuci heute in der Lage, eine komplette und einzigartige, umweltfreundliche Produktpalette anzubieten, die allen Lichtbedürfnissen gerecht wird und dabei maximale Energieersparnis und eine lange Lebensdauer bietet.*

*Leuci bietet eine komplette Produktpalette von Lampen an, die neue Richtlinie der Europäischen Union voll erfüllt und die klassische Glühlampe komplett ersetzt. Die kompakten Lampen mit ihren zahlreichen Formen lehnen sich an die traditionelle Beleuchtung mit der klassischen Glühlampe an.*

- LED-Lampe mit extrem niedrigem Verbrauch, Betrieb mit Netzspannung, direkt austauschbar mit einer Glüh- oder Leuchtstofflampe.
- Die ganz neue Serie Led Energy ermöglicht eine Energieersparnis von 85% und eine Lebensdauer bis zu 30.000 Betriebsstunden, weniger Verbrauch, umweltfreundlich, natürliches, helleres Licht.
- Lieferbar in der frhen Kaltweiß und Warmweiß, damit können alle lichttechnischen Anforderungen erfüllt werden.
- Integrierter Stromstabilisierungskreis für eine bessere Lichtwiedergabe und eine Verlängerung der Lebensdauer der Lampe.
- Netzüberspannungsschutz.
- Komplett frei von elektromagnetischen Strahlungen.
- **Energieeffizienzklasse: A +**

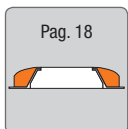
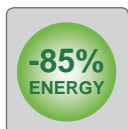
G4

G4



1

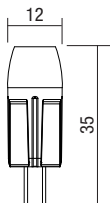
Cod.	W	Energy Class	V	Attacco Holder		K	N° LED	lm	CRI				Fig. N°	Pcs		EAN code	Euro Cad.
<b>NEW</b> 555205.0101	1,5	<b>A+</b>	12 dc	G4	360°	3000	24	95	80	<b>NO</b>		13.000 25.000	<b>1</b>	10	ASN	019950	11,13



- Lampes LED à très basse consommation énergétique remplaçables à une lampe halogène classique G4.
  - Disponible avec tonalité de lumière blanc chaud en reproduisant l'effet lumineux des lampes halogènes classiques.
  - La longue durée jusqu'à 25.000 heures permet une réduction considérable des coûts d'entretien et de remplacement.
  - L'aspect esthétique agréable, la lumière enveloppante et confortable rendent ces lampes appropriées à toute utilisation.
  - Allumage immédiat, effet lumineux maximal instantané et lumière stable pendant toute la durée de la lampe.
  - Sans émissions électromagnétiques, rayons UV et infrarouges, émission de chaleur réduite.
  - Pour l'alimentateur à associer le plus indiqué, voir le tableau de choix à la page 18
- Äußerst verbrauchsarme LED-Lampen, austauschbar gegen eine klassische Halogenlampe G4.
  - Erhältlich mit warmem Weißlicht-Farbtön, der der Lichtwirkung der klassischen Halogenlampen entspricht.
  - Die lange Lebensdauer von bis zu 25.000 Stunden gestattet eine extreme Senkung der Wartungs- und Austauschkosten.
  - Dank ihres ansprechenden Aussehens und des weichen und angenehmen Lichts eignen sich diese Lampen für absolut jede Verwendung.
  - Unmittelbare Einschaltung, sofortige, maximale Lichtausbeute und stabiles Licht während der gesamten Lebensdauer der Lampe.
  - Absolut frei von elektromagnetischen Aussendungen, UV- und IR-Strahlung und reduzierte Wärmeabgabe.
  - Um das am besten geeignete Netzteil zu finden, die Auswahltable auf Seite 18 einsehen

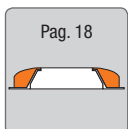
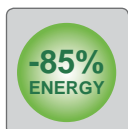
Lumina

G4



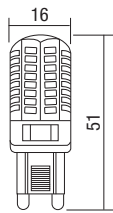
1

Cod.	W	Energy Class	V	Attacco Holder		K	N° LED	lm	CRI				Fig. N°	Pcs		EAN code	Euro Cad.
<b>NEW</b> 555203.0101	1,5	<b>A</b>	12 dc	G4	270°	3000	1	50	80	<b>NO</b>		15.000 30.000	<b>1</b>	10	ASN	019813	6,47



- Lampes LED à très basse consommation énergétique remplaçables à une lampe halogène classique G4.
  - Disponible avec tonalité de lumière blanc chaud en reproduisant l'effet lumineux des lampes halogènes classiques.
  - La longue durée jusqu'à 30.000 heures permet une réduction considérable des coûts d'entretien et de remplacement.
  - L'aspect esthétique agréable, la lumière enveloppante et confortable rendent ces lampes appropriées à toute utilisation.
  - Sans émissions électromagnétiques, rayons UV et infrarouges, émission de chaleur réduite.
  - Pour l'alimentateur à associer le plus indiqué, voir le tableau de choix à la page 18
- Äußerst verbrauchsarme LED-Lampen, austauschbar gegen eine klassische Halogenlampe G4.
  - Erhältlich mit warmem Weißlicht-Farbtön, der der Lichtwirkung der klassischen Halogenlampen entspricht.
  - Die lange Lebensdauer von bis zu 30.000 Stunden gestattet eine extreme Senkung der Wartungs- und Austauschkosten.
  - Dank ihres ansprechenden Aussehens und des weichen und angenehmen Lichts eignen sich diese Lampen für absolut jede Verwendung.
  - Absolut frei von elektromagnetischen Aussendungen, UV- und IR-Strahlung und reduzierte Wärmeabgabe.
  - Um das am besten geeignete Netzteil zu finden, die Auswahltable auf Seite 18 einsehen

G9



1

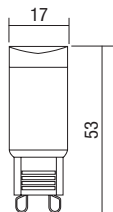
Cod.	W	Energy Class	V	Attacco Holder		K	N° LED	lm	CRI				Fig. N°	Pcs		EAN code 8009935	Euro Cad.
<b>NEW</b> 555249.0101	2	<b>A++</b>	220÷230	G9	360°	3000	64	200	80	<b>NO</b>	5.000	10.000	<b>1</b>	10	ASN	020888	19,59



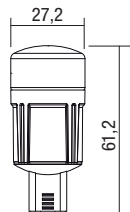
- Lampes LED à très basse consommation énergétique remplaçables à une lampe halogène classique G9.
  - Disponible avec tonalité de lumière blanc chaud en reproduisant l'effet lumineux des lampes halogènes classiques.
  - La longue durée jusqu'à 10.000 heures permet une réduction considérable des coûts d'entretien et de remplacement.
  - L'aspect esthétique agréable, la lumière enveloppante et confortable rendent ces lampes appropriées à toute utilisation, sans aucun compromis ou sacrifice.
  - Allumage immédiat, effet lumineux maximal instantané et lumière stable pendant toute la durée de la lampe.
  - Sans émissions électromagnétiques, rayons UV et infrarouges, émission de chaleur réduite.
- *Äußerst verbrauchsarme LED-Lampen, austauschbar gegen eine klassische Halogenlampe G9.*
  - *Erhältlich mit warmem Weißlicht-Farbtönen, der der Lichtwirkung der klassischen Halogenlampen entspricht.*
  - *Die lange Lebensdauer von bis zu 10.000 Stunden gestattet eine extreme Senkung der Wartungs- und Austauschkosten.*
  - *Dank ihres ansprechenden Aussehens und des weichen und angenehmen Lichts eignen sich diese Lampen für absolut jede Verwendung ohne jegliche Einschränkung.*
  - *Unmittelbare Einschaltung, sofortige, maximale Lichtausbeute und stabiles Licht während der gesamten Lebensdauer der Lampe.*
  - *Absolut frei von elektromagnetischen Aussendungen, UV- und IR-Strahlung und reduzierte Wärmeabgabe.*

# Lumina

G9

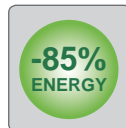


1



2

Cod.	W	Energy Class	V	Attacco Holder		K	N° LED	lm	CRI				Fig. N°	Pcs		EAN code 8009935	Euro Cad.
<b>NEW</b> 555206.0101	2	<b>A</b>	220÷240	G9	250°	2700	1	190	80	<b>NO</b>	13.000	25.000	<b>1</b>	10	ASN	020024	18,28
555188.0101	3,5	<b>A</b>	220÷240	G9	180°	3000	4	255	80	<b>NO</b>	15.000	30.000	<b>2</b>	10	ASN	020673	11,55

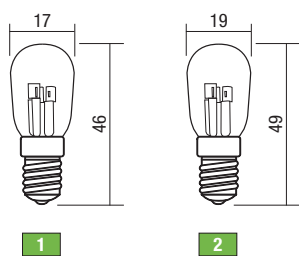


- Lampes LED à très basse consommation énergétique remplaçables à une lampe halogène classique G9.
  - Disponible avec tonalité de lumière blanc chaud en reproduisant l'effet lumineux des lampes halogènes classiques.
  - La longue durée jusqu'à 30.000 heures permet une réduction considérable des coûts d'entretien et de remplacement.
  - Allumage immédiat, effet lumineux maximal instantané et lumière stable pendant toute la durée de la lampe.
  - Sans émissions électromagnétiques, rayons UV et infrarouges, émission de chaleur réduite.
- *Äußerst verbrauchsarme LED-Lampen, austauschbar gegen eine klassische Halogenlampe G9.*
  - *Erhältlich mit warmem Weißlicht-Farbtönen, der der Lichtwirkung der klassischen Halogenlampen entspricht.*
  - *Die lange Lebensdauer von bis zu 30.000 Stunden gestattet eine extreme Senkung der Wartungs- und Austauschkosten.*
  - *Unmittelbare Einschaltung, sofortige, maximale Lichtausbeute und stabiles Licht während der gesamten Lebensdauer der Lampe.*
  - *Absolut frei von elektromagnetischen Aussendungen, UV- und IR-Strahlung und reduzierte Wärmeabgabe.*

# Votiva - Luminaria

Ambiente

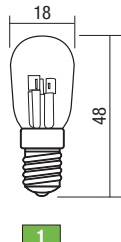
Votiva



Cod.	W	Energy Class	V	Attacco Holder		K	N° LED		lx/1m	CRI				Fig. N°	Pcs		EAN code 8009935	Euro Cad.
555017.0101	0,3	A+	24ac	E14	300°	2700	3	CH	> 1	80	NO	25.000	50.000	1	50	ASN	299284	2,67
555110.0101	0,3	A+	24ac	E10	300°	2700	3	CH	> 1	80	NO	25.000	50.000	2	50	ASN	216410	2,67

- Lampe LED à très basse consommation directement remplaçable à une lampe classique à incandescence VOTIVA avec raccord E14.
- Sans émissions électromagnétiques, rayons infrarouges et ultraviolets.
- Utilisables sans protection supplémentaire.
- Normes de référence: CEI EN 62031, CEI EN 62560, CEI EN 62471, IEC/TR 62471-2, CEI EN 61547, EN 50082-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EUP 2005/95/CE - 2005/96/CE - 2003/108/CE DIRECTIVE.
- Äußerst verbrauchsarme LED-Lampe, direkt austauschbar gegen eine klassische Glüh-Votivlampe mit einem E14-Anschluss.
- Ohne elektromagnetische Emissionen, Infrarot- und ultraviolette Strahlen.
- Ohne zusätzliche Schutzvorrichtung verwendbar.
- Anwendbare Normen: CEI EN 62031, CEI EN 62560, CEI EN 62471, IEC/TR 62471-2, CEI EN 61547, EN 50082-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EUP 2005/95/CE - 2005/96/CE - 2003/108/CE DIRECTIVE.

Luminaria

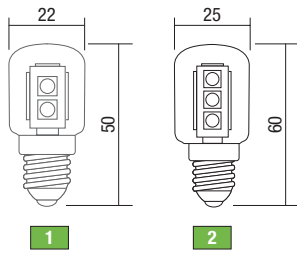


Cod.	W	Energy Class	V	Attacco Holder		K	N° LED		lm				Fig. N°	Pcs		EAN code 8009935	Euro Cad.
555154.0101	0,25	A+	12/14ac	E14	300°	2700	3	CHIARA	25	NO	13.000	25.000	1	50	ALV	196378	0,93
555155.0101	0,25	A+	12/14ac	E14	300°	4400	3	GIALLO	25	NO	13.000	25.000	1	50	ALV	196446	0,93
555156.0101	0,25	A+	12/14ac	E14	300°	25.000	3	BLU	25	NO	13.000	25.000	1	50	ALV	196154	0,93
555157.0101	0,25	A+	12/14ac	E14	300°	15.000	3	VIOLA	25	NO	13.000	25.000	1	50	ALV	196583	0,93
555158.0101	0,25	A+	12/14ac	E14	300°	8.400	3	VERDE	25	NO	13.000	25.000	1	50	ALV	196651	0,93
555180.0101	0,25	A+	12/14ac	E14	300°	6500	3	CHIARA	25	NO	13.000	25.000	1	50	ALV	101082	0,93
555181.0101	0,25	A+	12/14ac	E14	300°	1600	3	ROSSO	25	NO	13.000	25.000	1	50	ALV	101075	0,93

- Lampe LED à très basse consommation pour chaînes lumineuses.
- Sans émissions électromagnétiques, rayons infrarouges et ultraviolets.
- Utilisables sans protection supplémentaire.
- Normes de référence: IEC 62560, EN 60968, EN 60061, EN 62031, EN 62471, IEC 62471-2.
- Conformes à EMC, RoSH, LVD.
- Utiliser en série.
- Äußerst verbrauchsarme LED-Lampe für Lichterketten.
- Ohne elektromagnetische Emissionen, Infrarot- und ultraviolette Strahlen.
- Ohne zusätzliche Schutzvorrichtung verwendbar.
- Anwendbare Normen: IEC 62560, EN 60968, EN 60061, EN 62031, EN 62471, IEC 62471-2.
- Gemäß: EMC, RoSH, LVD.
- In Reihe geschaltet zu verwenden.

# Tubolare - Tubular

Tubolare - Tubular



Cod.	W	Energy Class	V	Attacco Holder	Beam Angle	K	Light Type	lm	CRI	Dimmable	ON/OFF	Life (h)	Fig. N°	Pcs	EAN code 8009935	Euro Cad.	
<b>NEW</b> 555186.0101	1,1	<b>A++</b>	220÷240	E14	360°	3000	CH	90	80	<b>NO</b>	ON/OFF	13.000	25.000	1	10	ASN 098917	6,05
<b>NEW</b> 555187.0101	1,4	<b>A++</b>	220÷240	E14	360°	3000	CH	130	80	<b>NO</b>	ON/OFF	13.000	25.000	2	10	ASN 098986	7,11

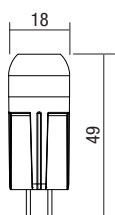


- Lampe LED à très basse consommation pour l'éclairage de petits espaces.
  - Elles peuvent être utilisées également dans les réfrigérateurs et comme signalisation d'automatismes.
  - Sans émissions électromagnétiques, rayons infrarouges et ultraviolets.
  - Utilisables sans protection supplémentaire.
  - Température de fonctionnement : -20°C...60°C
  - Normes de référence: IEC 62560, EN 60968, EN 60061, EN 62031, EN 62471, IEC 62471-2.
  - Conformes à: EMC, RoSH, LVD.
- 
- *Äußerst verbrauchsarme LED für die Beleuchtung kleiner Räume.*
  - *Können auch in Kühlschränken oder als Anzeigemöglichkeit für Automatiksysteme eingesetzt werden.*
  - *Ohne elektromagnetische Emissionen, Infrarot- und ultraviolette Strahlen.*
  - *Ohne zusätzliche Schutzvorrichtung verwendbar.*
  - *Betriebstemperatur: -20°C...60°C*
  - *Anwendbare Normen: IEC 62560, EN 60968, EN 60061, EN 62031, EN 62471, IEC 62471-2.*
  - *Gemäß: EMC, RoSH, LVD.*



# GY6.35

GY6,35



1

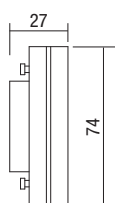
Cod.	W	Energy Class	V	Attacco Holder		K	N° LED	lm	CRI				Fig. N°	Pcs		EAN code 8009935	Euro Cad.
<b>NEW</b> 555204.0101	2,5	<b>A</b>	12dc	GY6,35	270°	3000	1	100	80	<b>NO</b>		16.000 30.000	<b>1</b>	10	ASN	019882	7,11



- Lampes LED à très basse consommation énergétique remplaçables à une lampe halogène classique GY6,35.
  - Disponible avec tonalité de lumière blanc chaud en reproduisant l'effet lumineux des lampes halogènes classiques.
  - La longue durée jusqu'à 30.000 heures permet une réduction considérable des coûts d'entretien et de remplacement.
  - Allumage immédiat, effet lumineux maximal instantané et lumière stable pendant toute la durée de la lampe.
  - Sans émissions électromagnétiques, rayons UV et infrarouges, émission de chaleur réduite.
  - Pour l'alimentateur à associer le plus indiqué, voir le tableau de choix à la page 18.
- Äußerst verbrauchsarme LED-Lampen, austauschbar gegen eine klassische Halogenlampe GY6,35.  
 - Erhältlich mit warmem Weißlicht-Farbtone, der der Lichtwirkung der klassischen Halogenlampen entspricht.  
 - Die lange Lebensdauer von bis zu 30.000 Stunden gestattet eine extreme Senkung der Wartungs- und Austauschkosten.  
 - Unmittelbare Einschaltung, sofortige, maximale Lichtausbeute und stabiles Licht während der gesamten Lebensdauer der Lampe.  
 - Absolut frei von elektromagnetischen Aussendungen, UV- und IR-Strahlung und reduzierte Wärmeabgabe.  
 - Um das am besten geeignete Netzteil zu finden, die Auswahltablelle auf Seite 14 einsehen Seite 18.

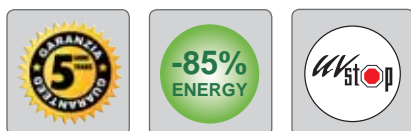
# GX53

GX53



1

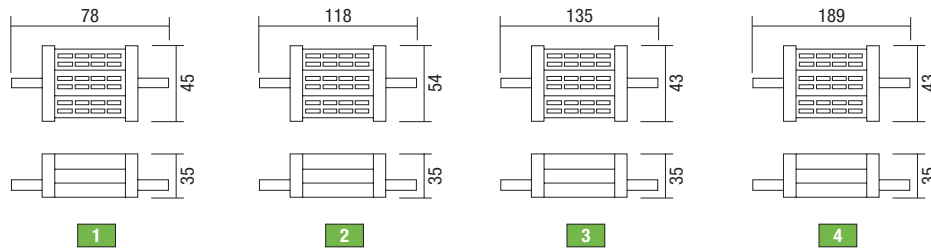
Cod.	W	Energy Class	V	Attacco Holder		K	N° LED	lm	CRI				Fig. N°	Pcs		EAN code 8009935	Euro Cad.
<b>NEW</b> 555221.0101	6	<b>A</b>	220÷240	GX53	120°	3000	45	360	80	<b>NO</b>		16.000 30.000	<b>1</b>	10	ASN	005656	20,86
<b>NEW</b> 555022.0101	6	<b>A</b>	220÷240	GX53	120°	4000	45	360	80	<b>NO</b>		16.000 30.000	<b>1</b>	10	ASN	006424	20,86



- Lampes LED à très basse consommation énergétique remplaçables à une lampe fluorescente classique GX53.
  - Disponible avec tonalité de lumière blanc chaud.
  - La longue durée jusqu'à 30 000 heures permet une réduction considérable des coûts d'entretien et de remplacement.
  - Allumage immédiat, effet lumineux maximal instantané et lumière stable pendant toute la durée de la lampe.
  - Sans émissions électromagnétiques, rayons UV et infrarouges, émission de chaleur réduite.
- Äußerst verbrauchsarme LED-Lampen, austauschbar gegen eine klassische Leuchtstofflampe GX53.  
 - Auch mit Farbton Warmweiß erhältlich.  
 - Die lange Lebensdauer von bis zu 30.000 Stunden gestattet eine extreme Senkung der Wartungs- und Austauschkosten.  
 - Unmittelbare Einschaltung, sofortige, maximale Lichtausbeute und stabiles Licht während der gesamten Lebensdauer der Lampe.  
 - Absolut frei von elektromagnetischen Aussendungen, UV- und IR-Strahlung und reduzierte Wärmeabgabe.

# R7s - Rx7s

R7s - Rx7s

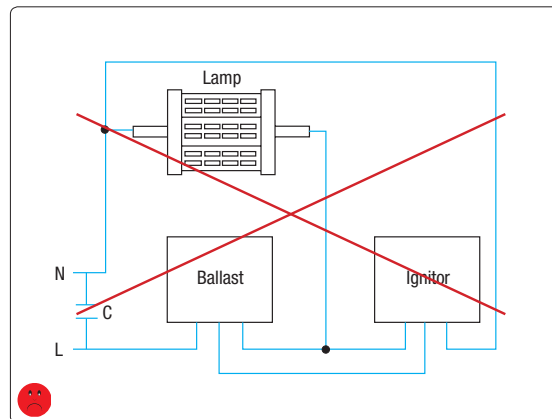
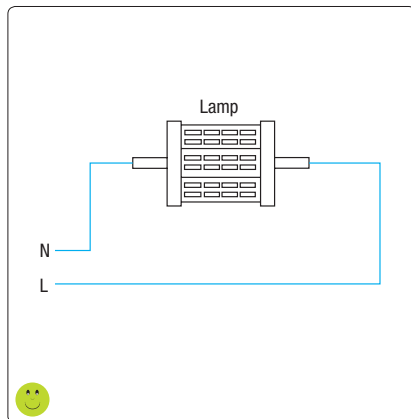


Cod.	W	Energy Class	V	Attacco Holder		K	N° LED	lm	CRI				Fig. N°	Pcs		EAN code 8009935	Euro Cad.
<b>NEW</b> 555250.0101	8	<b>A</b>	85÷265	R7s	200°	3000	24	700	83	<b>NO</b>	26.000	50.000	<b>1</b>	10	ASN	008190	40,53
<b>NEW</b> 555251.0101	10	<b>A</b>	85÷265	R7s	200°	3000	36	850	83	<b>NO</b>	26.000	50.000	<b>2</b>	10	ASN	009579	50,53
<b>NEW</b> 555260.0101	12	<b>A</b>	85÷265	Rx7s	200°	3000	120	1070	83	<b>NO</b>	26.000	50.000	<b>3</b>	10	ASN	008541	52,52
<b>NEW</b> 555261.0101	17	<b>A</b>	85÷265	R7s	200°	3000	72	1620	83	<b>NO</b>	26.000	50.000	<b>4</b>	10	ASN	008619	78,29



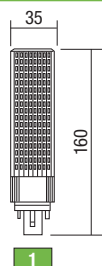
- Lampe LED interchangeable avec lampe halogène R7s.
  - Elle réduit considérablement les coûts d'entretien et permet une économie d'énergie extrême jusqu'à 85 %.
  - Légère et compacte au design innovant, excellente dissipation de la chaleur.
  - Excellente qualité de la lumière pendant toute la durée de la lampe.
  - Blocage total des émissions de rayons UVB et UVC nocifs pour l'homme et cause de décoloration des objets éclairés.
  - Elle fonctionne à la tension de réseau sans besoin de transformateur.
- LED-Lampe, austauschbar gegen eine Halogenlampe R7s.
  - Reduziert die Wartungskosten drastisch, extreme Energieeinsparung bis zu 85%.
  - Leicht und kompakt, mit innovativem Design und optimaler Wärmeableitung.
  - Hervorragende Lichtqualität über die gesamte Lebensdauer der Lampe.
  - Totale Ausfilterung der gesundheitsschädlichen UVB- und UVC-Strahlen, die zur Ausbleichung der beleuchteten Gegenstände führen.
  - Betrieb bei Netzspannung ohne zusätzliche Transformatoren.

Indications d'installation - Installationsanweisungen



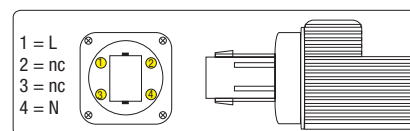
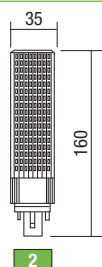
# G24

## G24 - 2 pin



Cod.	W	Energy Class	V	Attacco Holder		K	N° LED	lm	CRI				Fig. N°	Pcs		EAN code	Euro cad.
<b>NEW</b> 555258.0101	12	<b>A+</b>	85÷265	G24d-3	120°	4000	120	1.200	80	<b>NO</b>	26.000	50.000	<b>1</b>	10	ASN	009647	46,75

## G24 - 4 pin

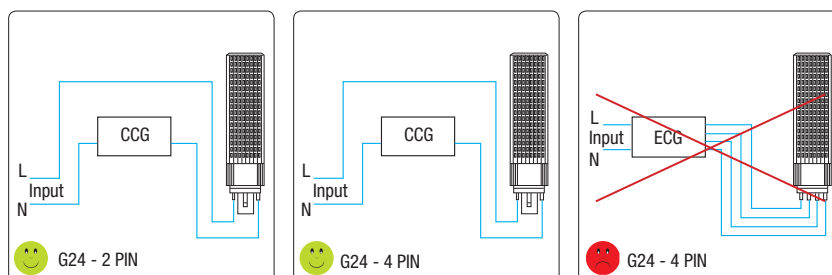


Cod.	W	Energy Class	V	Attacco Holder		K	N° LED	lm	CRI				Fig. N°	Pcs		EAN code	Euro Cad.
<b>NEW</b> 555259.0101	12	<b>A+</b>	85÷265	G24q-3	120°	4000	120	1.200	80	<b>NO</b>	26.000	50.000	<b>2</b>	10	ASN	009715	46,75



- Lampes LED à très basse consommation énergétique directement remplaçables à une lampe fluorescente électronique avec raccord G24d-3 (2 Pin) ou G24q-3 (4 Pin).
  - Durée supérieure à 50.000 heures.
  - Économie d'énergie considérable jusqu'à 85 %.
  - Légère et compacte au design innovant, excellente dissipation de la chaleur.
  - Excellente qualité de la lumière pendant toute la durée de la lampe.
  - Blocage total des émissions de rayons UVB et UVC nocifs pour l'homme et cause de décoloration des objets éclairés.
- Äußerst verbrauchsarme LED-Lampen, direkt austauschbar gegen eine elektronische Leuchtstofflampe mit Anschluss G24d-3 (2 Pins) oder G24q-3 (4 Pins).
  - Lebensdauer über 50.000 Stunden.
  - Extreme Energieeinsparung von bis zu 85%.
  - Leicht und kompakt, mit innovativem Design und optimaler Wärmeableitung.
  - Hervorragende Lichtqualität über die gesamte Lebensdauer der Lampe.
  - Totale Ausfilterung der gesundheitsschädlichen UVB- und UVC-Strahlen, die zur Ausbleichung der beleuchteten Gegenstände führen.

### Indications d'installation - Installationsanweisungen



# Promo en présentoir - *Promo im Aussteller*



Dimensions - Maße  
400x460x1900mm



Crowner éclairé pour lampes à lumière chaude et à lumière froide, avec allumage par détecteur de passage

Beleuchteter Crowner für Lampen mit warmem und kaltem Licht mit Einschaltung über Bewegungssensor

## Promo Manuela

Présentoir de lampes Led Lumina et Ambiente lumière chaude - *Verkaufsstände für Led-lampen Lumina und Ambiente Warmes Licht*

Code commande - Art.-Nr.: **090804.0101**

(Présentoir avec crowner offert - *Verkaufsstände mit crowner als Geschenk*)

Cod.	W	V	Attacco Holder		K		Tipo Type	Pcs		EAN code 8009935
555052.0101	9,5	230	E27	130°	3000	SM	Lumina Goccia	20	VB1	011183
555036.0101	4,6	230	E14	130°	3000	SM	Lumina Sfera	10	VB1	011268
555038.0101	5,8	230	E14	130°	3000	SM	Lumina Sfera	10	VB1	011404
555044.0101	4,6	230	E27	130°	3000	SM	Lumina Sfera	20	VB1	010483
555046.0101	5,8	230	E27	130°	3000	SM	Lumina Sfera	20	VB1	010629
555048.0101	5,8	230	GU10	15°	3000	CH	Lumina GU10	10	VB1	010834
555050.0101	5,8	230	GU10	30°	3000	CH	Lumina GU10	10	VB1	011046
555028.0101	5,8	230	E27	30°	3000	CH	Lumina Reflector	10	VB1	010704
555074.0101	3	230	E27	300°	3000	SM	Ambiente Goccia	10	ASF	014061
555072.0101	4	230	E27	300°	3000	CH	Ambiente Goccia	20	ASF	013927
555076.0101	4	230	E27	300°	3000	SM	Ambiente Goccia	10	ASF	014207
555086.0101	3	230	E14	300°	3000	CH	Ambiente Oliva	10	ASF	014900
555080.0101	3	230	E14	300°	3000	SM	Ambiente Sfera	20	ASF	014481
555084.0101	3	230	E27	300°	3000	SM	Ambiente Sfera	20	ASF	014764

Total lampes - *Gesamthanzahl Lampen*: 200

## Promo Paola

Présentoir de lampes Led Lumina et Ambiente lumière froide - *Verkaufsstände für Led-lampen Lumina und Ambiente Kaltem Licht*

Code commande - Art.-Nr.: **090805.0101**

(Présentoir avec crowner offert - *Verkaufsstände mit crowner als Geschenk*)

Cod.	W	V	Attacco Holder		K		Tipo Type	Pcs		EAN code 8009935
555039.0101	5,8	230	E14	130°	6000	SM	Lumina Sfera	20	VB1	011473
555049.0101	5,8	230	GU10	15°	6000	CH	Lumina GU10	10	VB1	010766
555051.0101	5,8	230	GU10	30°	6000	CH	Lumina GU10	20	VB1	011114
555029.0101	5,8	230	E27	30°	6000	CH	Lumina Reflector	10	VB1	010773
555071.0101	3	230	E27	300°	6500	CH	Ambiente Goccia	20	ASA	013859
555075.0101	3	230	E27	300°	6500	SM	Ambiente Goccia	10	ASA	014139
555073.0101	4	230	E27	300°	6500	CH	Ambiente Goccia	20	ASA	013996
555077.0101	4	230	E27	300°	6500	SM	Ambiente Goccia	10	ASA	014276
555087.0101	3	230	E14	300°	6500	CH	Ambiente Oliva	10	ASA	014979
555089.0101	3	230	E14	300°	6500	SM	Ambiente Oliva	20	ASA	015112
555079.0101	3	230	E14	300°	6500	CH	Ambiente Sfera	20	ASA	014412
555081.0101	3	230	E14	300°	6500	SM	Ambiente Sfera	10	ASA	014559
555085.0101	3	230	E27	300°	6500	SM	Ambiente Sfera	20	ASA	014832

Total lampes - *Gesamthanzahl Lampen*: 200

Pour les commandes en assortiment libre (200 pièces minimum). Pour avoir le présentoir offert, en plus des articles choisis, indiquer également le code du présentoir (Cod. **R00012.01**) et du surmontoir (Cod. **R00005.01**)




Für Bestellungen mit frei zusammengestelltem Sortiment (mind. 200 Stück). Um den kostenlosen Aussteller zu erhalten, sind abgesehen von den gewählten Artikeln auch die Bestellcodes des Ausstellers (Art.-Nr. **R00012.01**) und des Crowners (Art.-Nr. **R00005.01**) anzugeben.

### Promo Ambrogio

Présentoir de lampes Led Lumina et Ambiente lumière chaude et froide  
 Verkaufsständer für Led-lampen Lumina und Ambiente Warmes und kaltem Licht

Code commande - Art.-Nr.: **090806.0101** (Présentoir avec crowner offert - Verkaufsständer mit crowner als Geschenk)



Cod.	W	V	Attacco Holder		K		Tipo Type	Pcs		EAN code 8009935
555192.0101	1,6	230	E27	300°	3000	CH	Ambiente Goccia	20	ASF	008275
555185.0101	1,6	230	E27	300°	3000	SM	Ambiente Goccia	10	ASF	098351
555211.0101	6	230	E27	320°	3000	CH	Ambiente Goccia	20	ASF	020376
555212.0101	6	230	E27	320°	6500	CH	Ambiente Goccia	10	ASF	020444
555121.0101	8	230	E27	300°	3000	CH	Ambiente Goccia	20	ASF	006851
555122.0101	8	230	E27	300°	6500	CH	Ambiente Goccia	10	ASF	006929
555182.0101	1,4	230	E14	360°	3000	SM	Ambiente Sfera	20	ASF	098146
555183.0101	1,6	230	E27	360°	3000	SM	Ambiente Sfera	20	ASF	098214
555240.0101	5	230	E14	320°	3000	SM	Ambiente Sfera	10	ASF	021083
555238.0101	5	230	E27	320°	3000	CH	Ambiente Sfera	20	ASF	104991
555117.0101	4	230	E14	300°	3000	CH	Ambiente Oliva	10	ASF	006578
555118.0101	4	230	E14	300°	3000	SM	Ambiente Oliva	20	ASF	006646
555208.0101	14	230	E27	300°	2700	OP	Ambiente Globo	10	ASF	020161

Total lampes - Gesamthanzahl Lampen: 200




Dimensions - Maße  
400x460x1900mm

### Promo Margherita

Présentoir de lampes Led Lumina et Ambiente lumière chaude et froide  
 Verkaufsständer für Led-lampen Lumina und Ambiente Warmes und kaltem Licht

Code commande - Art.-Nr.: **090807.0101** (Présentoir avec crowner offert - Verkaufsständer mit crowner als Geschenk)



Cod.	W	V	Attacco Holder		K		Tipo Type	Pcs		EAN code 8009935
555215.0101	7	230	E27	140	3000	OP	Lumina Goccia	20	ASF	5020659
555216.0101	7	230	E27	140	6500	OP	Lumina Goccia	10	ASF	5020727
555217.0101	10	230	E27	270	3000	OP	Lumina Goccia	20	ASF	5020796
555218.0101	10	230	E27	270	6500	OP	Lumina Goccia	10	ASF	5020864
555213.0101	5	230	E27	140	3000	OP	Lumina Goccia	20	ASF	5020512
555214.0101	5	230	E27	140	6500	OP	Lumina Goccia	20	ASF	5020581
555242.0101	3,5	230	E14	140	3000	OP	Lumina Sfera	20	ASF	5021229
555244.0101	3,5	230	E27	140	3000	OP	Lumina Sfera	20	ASF	5021366
555243.0101	3,5	230	E14	140	6500	OP	Lumina Sfera	10	ASF	5021298
555245.0101	3,5	230	E27	140	6500	OP	Lumina Sfera	10	ASF	5021434
555230.0101	5	230	E14	320	3000	CH	Ambiente Oliva	20	ASF	5020451
555231.0101	5	230	E14	320	6500	CH	Ambiente Oliva	10	ASF	5020529
555208.0101	14	230	E27	300	2700	OP	Ambiente Globo	10	ASF	5020161

Total lampes - Gesamthanzahl Lampen: 200

Crowner éclairé pour lampes à lumière chaude et à lumière froide, avec allumage par détecteur de passage

Beleuchteter Crowner für Lampen mit warmem und kaltem Licht mit Einschaltung über Bewegungssensor

Pour les commandes en assortiment libre (200 pièces minimum). Pour avoir le présentoir offert, en plus des articles choisis, indiquer également le code du présentoir (Cod. **R00012.01**) et du surmontoir (Cod. **R00005.01**)

Für Bestellungen mit frei zusammengestelltem Sortiment (mind. 200 Stück). Um den kostenlosen Aussteller zu erhalten, sind abgesehen von den gewählten Artikeln auch die Bestellcodes des Ausstellers (Art.-Nr. **R00012.01**) und des Crowners (Art.-Nr. **R00005.01**) anzugeben.

Promo Anna



**Promo Anna**

Promo sur présentoir en métal pour lampes LED lumière chaude - *Promo im Aussteller aus Metall für LED-Lampen warmes Licht*

Cod.	W	V	Attacco Holder	K		Tipo Type	Pcs		EAN code 8009935
555072.0101	4	230	E27	3000	CH	Ambiente Goccia	10	ASF	013927
555211.0101	6	230	E27	3000	CH	Ambiente Goccia	10	ASF	020376
555121.0101	8	230	E27	3000	CH	Ambiente Goccia	10	ASF	006851
555215.0101	7	230	E27	3000	OP	Lumina Goccia	10	ASF	020659
555189.0101	1,4	230	E14	3000	CH	Ambiente Sfera	10	ASF	008060
555190.0101	1,6	230	E27	3000	CH	Ambiente Sfera	10	ASF	008138
555236.0101	5	230	E14	3000	CH	Ambiente Sfera	10	ASF	020871
555238.0101	5	230	E27	3000	CH	Ambiente Sfera	10	ASF	104991
555242.0101	3,5	230	E14	3000	OP	Lumina Sfera	10	ASF	021229
555244.0101	3,5	230	E27	3000	OP	Lumina Sfera	10	ASF	021366
555191.0101	1,4	230	E14	3000	CH	Ambiente Oliva	10	ASF	008206
555232.0101	3,5	230	E14	2700	CH	Ambiente Oliva	10	ASF	020598
555230.0101	5	230	E14	3000	CH	Ambiente Oliva	10	ASF	020451
555200.0101	3,5	230	E14	2700	CH	Ambiente Colpo di vento	10	ASF	019608
555130.0101	16	230	E27	3000	OP	Ambiente Globo Ø120	8	ASF	004031
555193.0101	7	230	GU10	3000	CH	Lumina GU10	10	ASF	015662
555194.0101	11	230	E27	3000	CH	Lumina PAR30	10	ASF	008343
555254.0101	5	12	GU5.3	3000	CH	Lumina MR16	10	ASF	017222
555249.0101	2	230	G9	3000	CH	Ambiente G9	10	ASF	020888
555251.0101	10	230	R7S	3000	CH	Lumina Lineare 117	10	ASF	009579

Dimensions - Maße  
600x380x1800mm



Total lampes - *Gesamthanzahl Lampen*: 198

Code commande - *Art.-Nr.*: **090089.0101**

(Présentoir avec crowner offert - *Verkaufsstände mit crowner als Geschenk*)

Pour les commandes en assortiment libre (198 pièces minimum). Pour avoir le présentoir offert, en plus des articles choisis, indiquer également le code du présentoir (Cod. **R00023.01**) et du surmontoir (Cod. **R00022.01**)

*Für Bestellungen mit frei zusammengestelltem Sortiment (mind. 200 Stück). Um den kostenlosen Aussteller zu erhalten, sind abgesehen von den gewählten Artikeln auch die Bestellcodes des Ausstellers (Cod. **R00023.01**) und des Crowners (Cod. **R00022.01**) anzugeben.*

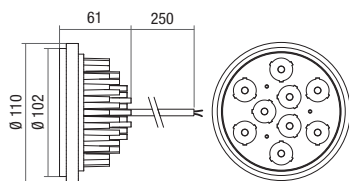
Les images sont à titre indicatif - *Abbildungen dienen nur der Veranschaulichung*

# High Lumen - Lampes spéciales - Spezielle Lampen

Optospot R111V

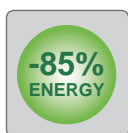
R111

VDT



1

Cod.	W max	V dc		K	N° LED	CRI		lm	mA	cd	ta °C		Fig. N°	Pcs	Euro Cad.
<b>PLUS</b> R111V/N/B	27	12 - 24	15°	6000	9	min 80	OK	2.115	2200@12Vdc 1100@24Vdc	38070	45	30.000	1	1	74,47
<b>PLUS</b> R111V/N/BC	27	12 - 24	15°	3000	9	min 80	OK	1.440	2200@12Vdc 1100@24Vdc	25920	45	30.000	1	1	78,91
<b>PLUS</b> R111V/M/B	27	12 - 24	30°	6000	9	min 80	OK	2.115	2200@12Vdc 1100@24Vdc	8460	45	30.000	1	1	70,90
<b>PLUS</b> R111V/M/BC	27	12 - 24	30°	3000	9	min 80	OK	1.440	2200@12Vdc 1100@24Vdc	5760	45	30.000	1	1	75,34
<b>PLUS</b> R111V/W/B	27	12 - 24	40°	6000	9	min 80	OK	2.115	2200@12Vdc 1100@24Vdc	4230	45	30.000	1	1	70,90
<b>PLUS</b> R111V/W/BC	27	12 - 24	40°	3000	9	min 80	OK	1.440	2200@12Vdc 1100@24Vdc	2880	45	30.000	1	1	75,34



**Module Led Cree® XP-G ou Z5M** SEOUL SEMICONDUCTOR

Diamètre 111 mm similaire à lampe AR111 avec 9 LED de puissance

Avec lentilles de 15°, 30° et 40°

Connexion avec câble transparent long de 25 cm.

Les modules sont caractérisés en considérant une vie moyenne de 30 000 heures.

**Couleur dissipateur:** gris satiné

**Attention:** la connexion entre plusieurs modules doit être effectuée en parallèle. Ne pas utiliser avec des alimentateurs contrôlés en courant

**Cree® XP-G Led-Modul oder Z5M** SEOUL SEMICONDUCTOR

Durchmesser 111 mm Lampe AR111 mit 9 Leistungs-LEDs

Mit Linsen mit 15°, 30° und 40°

Anschluss mit Transparentkabel mit 25 cm Länge.

Die Module zeichnen sich durch eine durchschnittliche Lebensdauer von 30.000 Stunden aus.

**Farbe des Kühlkörpers:** grau satiniert

**Achtung:** Die Verbindung von mehreren Modulen muss parallel ausgeführt werden. Nicht mit stromgesteuerten Geräten verwenden.



**Su richiesta / Upon request**

Verni en Blanc / Lackierung Weiß (BIR111V...)

Verni en Noir / Lackierung Schwarz (NER111V...)

Verni en Or / Lackierung Gold (GLR111V...)

**Sur ces versions max 700mA**

**Bei diesen Ausführungen max 700mA**

**Données photométriques - Fotometrische Daten**

R111V/N/B	15°	Epk
Ø 0.10 m	0,5m	152.280 lux
Ø 0.19 m	1 m	38.070 lux
Ø 0.39 m	2 m	9.517 lux
Ø 0.58 m	3 m	4.230 lux

R111V/N/BC	15°	Epk
Ø 0.10 m	0,5m	103.680 lux
Ø 0.19 m	1 m	25.920 lux
Ø 0.39 m	2 m	6.480 lux
Ø 0.58 m	3 m	2.880 lux

R111V/M/B	30°	Epk
Ø 0.19 m	0,5m	33.840 lux
Ø 0.37 m	1 m	8.460 lux
Ø 0.74 m	2 m	2.115 lux
Ø 1.11 m	3 m	940 lux

R111V/M/BC	30°	Epk
Ø 0.19 m	0,5m	23.040 lux
Ø 0.37 m	1 m	5.760 lux
Ø 0.74 m	2 m	1.440 lux
Ø 1.11 m	3 m	640 lux

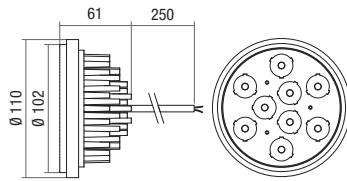
R111V/W/B	40°	Epk
Ø 0.38 m	0,5m	16.920 lux
Ø 0.77 m	1 m	4.230 lux
Ø 1.54 m	2 m	1.057 lux
Ø 2.30 m	3 m	470 lux

R111V/W/BC	40°	Epk
Ø 0.38 m	0,5m	11.520 lux
Ø 0.77 m	1 m	2.880 lux
Ø 1.54 m	2 m	720 lux
Ø 2.30 m	3 m	320 lux

Optospot R111 - VEGA

R111

CDT



1

Cod.	mA	Beam	K	N° LED	CRI	OK	V max	ta °C	lm	Fig. N°	Pcs	Euro Cad.
<b>PLUS</b> R111/N/B	350 500 700 1000	15°	6000	9	min 80	OK	38	45	1011 1404 1889 2529	30.000	1	50,40
<b>PLUS</b> R111/N/BC	350 500 700 1000	15°	3000	9	min 80	OK	38	45	730 1014 1360 1827	30.000	1	54,60
<b>PLUS</b> R111/M/B	350 500 700 1000	30°	6000	9	min 80	OK	38	45	1011 1404 1889 2529	30.000	1	50,92
<b>PLUS</b> R111/M/BN	350 500 700 1000	30°	4000	9	min 80	OK	38	45	730 1014 1360 1827	30.000	1	50,40
<b>PLUS</b> R111/M/BC	350 500 700 1000	30°	3000	9	min 80	OK	38	45	730 1014 1360 1827	30.000	1	54,60
<b>PLUS</b> R111/W/B	350 500 700 1000	40°	6000	9	min 80	OK	38	45	1011 1404 1889 2529	30.000	1	50,40
<b>PLUS</b> R111/W/BC	350 500 700 1000	40°	3000	9	min 80	OK	38	45	730 1014 1360 1827	30.000	1	54,60



**Module Led Cree® XP-G ou Z5M** **SEOUL SEMICONDUCTOR**,  
 Diamètre 111 mm similaire à lampe halogène AR111 avec 9 LED de puissance  
 Lentilles de 15°(N), 30°(M) ou 40°(W).  
 À utiliser avec les alimentateurs électroniques à courant constant 700 mA ou 1000 mA.  
 Connexion avec câble transparent de 25 cm  
 Les modules sont caractérisés en considérant une vie moyenne de 30 000 heures.  
**Couleur dissipateur:** gris satiné.  
**Attention:** connecter exclusivement en série (courant max. 700 mA)

**Cree® XP-G Led-Modul oder Z5M** **SEOUL SEMICONDUCTOR**  
 Durchmesser 111 mm Halogenlampe AR111 mit 9 Leistungs-LEDs  
 Linsen mit 15°(N), 30°(M) oder 40°(W)  
 Zu verwenden mit elektronischen Netzteilen mit Konstantstrom mit 700 mA oder 1000 mA  
 Anschluss mit Transparentkabel mit 25 cm Länge.  
 Die Module zeichnen sich durch eine durchschnittliche Lebensdauer von 30.000 Stunden aus.  
**Farbe des Kühlkörpers:** grau satiniert.  
**Achtung:** ausschließlich in Serienschaltung anschließen (Stromstärke max. 700 mA)



**Sur demande / Anfrage**  
 Verni en Blanc / Lackierung Weiß (BIR111V...)  
 Verni en Noir / Lackierung Schwarz (NER111V...)  
 Verni en Or / Lackierung Gold (GLR111V...)

**Sur ces versions max 700mA**  
**Bei diesen Ausführungen max 700mA**



**Données photométriques - Fotometrische Daten**

R111/N/B - 6000K - 700mA

Ø	Distance	Epk lux
0.10 m	0,5m	147.096 lux
0.19 m	1 m	36.774 lux
0.39 m	2 m	9.194 lux
0.58 m	3 m	4.096 lux

R111/N/B - 6000K - 1000mA

Ø	Distance	Epk lux
0.10 m	0,5m	204.120 lux
0.19 m	1 m	51.030 lux
0.39 m	2 m	12.758 lux
0.58 m	3 m	5.670 lux

R111/N/BC - 3000K - 700mA

Ø	Distance	Epk lux
0.10 m	0,5m	104.976 lux
0.19 m	1 m	26.244 lux
0.39 m	2 m	6.561 lux
0.58 m	3 m	2.916 lux

R111/N/BC - 3000K - 1000mA

Ø	Distance	Epk lux
0.10 m	0,5m	145.601 lux
0.19 m	1 m	36.400 lux
0.39 m	2 m	9.100 lux
0.58 m	3 m	4.040 lux

> 30.000 h LED R111		cd - 15°			3.000 h G53		10.000 h G12	
mA	W max	3000K	6000K	W	W			
350	10	9.450	13.140	50	-			
500	14	13.180	18.255	70	35			
700	27	17.680	24.500	100	50			
1000	36	23.750	32.880	150	70			

R111/M/B - 6000K - 700mA

Ø	Distance	Epk lux
0.19 m	0,5m	32.688 lux
0.37 m	1 m	8.172 lux
0.74 m	2 m	2.043 lux
1.11 m	3 m	908 lux

R111/M/B - 6000K - 100mA

Ø	Distance	Epk lux
0.19 m	0,5m	45.360 lux
0.37 m	1 m	11.340 lux
0.74 m	2 m	2.835 lux
1.11 m	3 m	1.260 lux

R111/M/BN - 4000K - 700mA

Ø	Distance	Epk lux
0.19 m	0,5m	23.328 lux
0.37 m	1 m	5.832 lux
0.74 m	2 m	1.458 lux
1.11 m	3 m	648 lux

R111/M/BN - 4000K - 100mA

Ø	Distance	Epk lux
0.19 m	0,5m	32.355 lux
0.37 m	1 m	8.088 lux
0.74 m	2 m	2.020 lux
1.11 m	3 m	899 lux

> 30.000 h LED R111		cd - 30°			3.000 h G53		10.000 h G12	
mA	W max	3000K	4000K	6000K	W	W		
350	10	2.439	2.439	3.378	50	-		
500	14	3.380	3.380	4.690	70	35		
700	27	4.540	4.540	6.310	100	50		
1000	36	6.100	6.100	8.450	150	70		

R111/M/BC - 3000K - 700mA

Ø	Distance	Epk lux
0.19 m	0,5m	23.328 lux
0.37 m	1 m	5.832 lux
0.74 m	2 m	1.458 lux
1.11 m	3 m	648 lux

R111/M/BC - 3000K - 1000mA

Ø	Distance	Epk lux
0.19 m	0,5m	32.355 lux
0.37 m	1 m	8.088 lux
0.74 m	2 m	2.020 lux
1.11 m	3 m	899 lux

R111/W/B - 6000K - 700mA

Ø	Distance	Epk lux
0.38 m	0,5m	16.344 lux
0.77 m	1 m	4.086 lux
1.54m	2 m	1.022 lux
2.30 m	3 m	454 lux

R111/W/B - 6000K - 1000mA

Ø	Distance	Epk lux
0.38 m	0,5m	22.680 lux
0.77 m	1 m	5.670 lux
1.54m	2 m	1.418 lux
2.30 m	3 m	630 lux

R111/W/BC - 6000K - 700mA

Ø	Distance	Epk lux
0.38 m	0,5m	11.664 lux
0.77 m	1 m	2.916 lux
1.54m	2 m	729 lux
2.30 m	3 m	324 lux

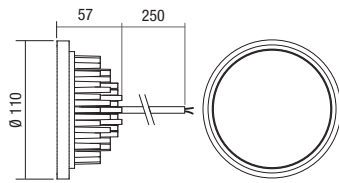
R111/W/BC - 6000K - 1000mA

Ø	Distance	Epk lux
0.38 m	0,5m	16.177 lux
0.77 m	1 m	4.050 lux
1.54m	2 m	1.011 lux
2.30 m	3 m	449 lux

> 30.000 h LED R111		cd - 40°			3.000 h G53		10.000 h G12	
mA	W max	3000K	6000K	W	W			
350	10	1.410	1.950	50	-			
500	14	1.960	2.710	70	35			
700	27	2.630	3.650	100	50			
1000	36	3.530	4.890	150	70			

Optospot R111/OP/W

R111



1

Cod.	W max	V dc		K	N° LED	CRI		lm	mA	cd	ta °C		Fig. N°	Pcs	Euro Cad.
<b>PLUS</b> R111/OP/W/B	27	12 - 24	120°	6000	9	min 80	<b>OK</b>	1.700	2200@12Vdc 1100@24Vdc	400	45	30.000	1	1	60,00
<b>PLUS</b> R111/OP/W/BC	27	12 - 24	120°	3000	9	min 80	<b>OK</b>	1.250	2200@12Vdc 1100@24Vdc	540	45	30.000	1	1	63,00



L'utilisation de cette nouvelle source lumineuse avec diffuseur opalin blanc de 120° en ABS permet d'éclairer tout l'espace avec une lumière plus homogène. Particulièrement indiqué pour les installations commerciales. Sur demande corps peint en blanc, noir ou or.

Der Gebrauch dieser neuen Lichtquelle mit opalisierendem Diffusor, 120° weiß in ABS gestattet es, den gesamten Bereich mit einem homogeneren Licht zu beleuchten. Besonders geeignet für die Installation in Geschäften Auf Wunsch weiß, schwarz oder goldfarben lackiertes Gehäuse.



**Su richiesta / Upon request**

- Verni en Blanc / Lackierung Weiß (BIR1110P)
- Verni en Noir / Lackierung Schwarz (NER1110P)
- Verni en Or / Lackierung Gold (GLR1110P)

**Sur ces versions max 700mA**

**Bei diesen Ausführungen max 700mA**

Données photométriques - Fotometrische Daten

R111/OP/W/B

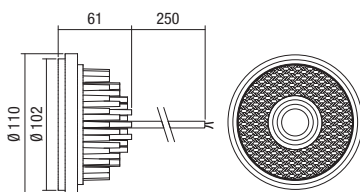
Ø	120°	Epk
0.60 m	0,5m	4.200 lux
1.56 m	1 m	1.050 lux
3.12 m	2 m	265 lux
4.60 m	3 m	133 lux

R111/OP/W/BC

Ø	120°	Epk
0.60 m	0,5m	2.900 lux
1.56 m	1 m	700 lux
3.12 m	2 m	175 lux
4.60 m	3 m	84 lux

Optospot R111MC - MEISSA

R111 GDT



1

Cod.	mA		K	N° LED	CRI		V max	ta °C	lm		Fig. N°	Pcs	Euro Cad.
PLUS R111MC/M/B	350 500 700	25°	6000	1	min 80	OK	43	45	1300 1800 2400	30.000	1	1	50,40
PLUS R111MC/M/BC			3000	1	min 80	OK	43	45	1140 1560 2040	30.000	1	1	54,60
PLUS R111MC/W/B			40°	6000	1	min 80	OK	43	45	1300 1800 2400	30.000	1	1
PLUS R111MC/W/BN	4000	1		min 80	OK	43	45	1140 1560 2040	30.000	1	1	50,40	
PLUS R111MC/W/BC	3000	1		min 80	OK	43	45	1140 1560 2040	30.000	1	1	54,60	



**Modul led Cree® CXA**

Diamètre 111 mm similaire à lampe halogène AR111 avec 1 LED de puissance multichip (MC)

Lentille de 25°(M) ou 40°(W)

À utiliser avec des alimentateurs électroniques à courant constant 350/500/700 mA

Connexion avec câble transparent long de 25 cm. Les modules sont caractérisés en considérant une vie moyenne de 30 000 heures.

**Couleur dissipateur:** gris satiné.

**Sur demande:** alimentateur Multipower 350/500/700 mA dimmable (code PTDCMD/30/B - Voir la page 22)

**Led -Modul Cree® CXA**

Durchmesser 111 mm Halogenlampe AR111 mit 1 Multi-Chip (MC)-Leistungs-LED

Linse mit 25°(M) oder 40°(W)

Zu verwenden mit elektronischen Netzteilen mit Konstantstrom mit 350/500/700 mA

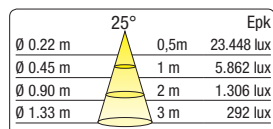
Anschluss mit Transparentkabel mit 25 cm Länge. Die Module zeichnen sich durch eine durchschnittliche Lebensdauer von 30.000 Stunden aus.

**Farbe des Kühlkörpers:** grau satiniert.

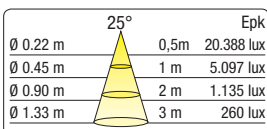
**Auf Wunsch:** Netzteil Multipower 350/500/700 mA dimmbar (Art.-Nr. PTDCMD/30/B - Siehe S. 22)

Données photométriques - Fotometrische Daten

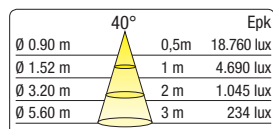
R111MC/M/B - 6000K - 700mA



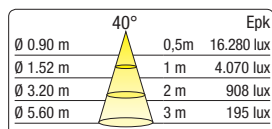
R111MC/M/BC - 3000K - 700mA



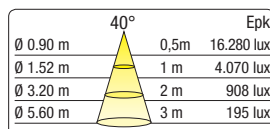
R111MC/W/B - 6000K - 700mA



R111MC/W/BN - 4000K - 700mA



R111MC/W/B - 3000K - 700mA

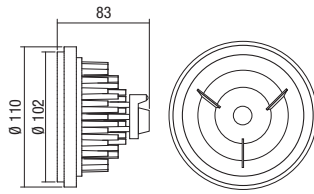


> 30.000 h LED R111		cd - 15°		3.000 h G53	10.000 h G12
mA	W max	3000K	6000K	W	W
350	14	5.400	6.100	50	-
500	21	7.400	8.500	70	35
700	30	9.700	11.420	100	50

> 30.000 h LED R111		cd - 40°			3.000 h G53	10.000 h G12
mA	W max	3000K	4000K	6000K	W	W
350	14	2.200	2.200	2.500	50	-
500	21	3.020	3.020	3.450	70	35
700	30	3.950	3.950	4.650	100	50

Optospot R111MC 230 - SYRMA

R111



1



Cod.	W	V ac max		K	N° LED	CRI		V max	lm	mA	cd	ta °C		Fig. N°	Pcs	Euro Cad.
<b>PLUS</b> R111MC230W/B	17	250	45°	6000	1	min 80	<b>OK</b>	42	1.300	50	2.010	45	30.000	<b>1</b>	1	64,00
<b>PLUS</b> R111MC230W/BC	17	250	45°	3000	1	min 80	<b>OK</b>	42	1.400	50	2.170	45	30.000	<b>1</b>	1	64,00



**Module Led ACRICH 2** SEOUL SEMICONDUCTOR

Diamètre 111 mm avec réflecteur de 45°, similaire à lampe halogène AR111  
 À utiliser avec raccordement direct à la tension de réseau 230/240 V  
 Les modules sont caractérisés en considérant une vie moyenne de 30 000 heures.

**Couleur dissipateur:** gris satiné.  
**Dimmable uniquement avec Dimmer Relco série DIMLED34...**  
**Raccordement:** avec barrette de raccordement isolée

**Led-Modul ACRICH 2** SEOUL SEMICONDUCTOR

Durchmesser 111 mm mit Reflektor mit 45°, Halogenlampe AR111  
 Verwendung mit direktem Anschluss an das Spannungsnetz 230/240 V  
 Die Module zeichnen sich durch eine durchschnittliche Lebensdauer von 30.000 Stunden aus.  
**Farbe des Kühlkörpers:** grau satiniert.  
**Nur mit Relco Dimmern der Serie DIMLED34... dimmbar.**  
**Anschluss:** über isolierte Klemmleiste.

Données photométriques - Fotometrische Daten

R111MC230W/B - 6000K

Ø	45°	Epk
0.90 m	0,5m	1.970 lux
1.50 m	1 m	980 lux
3.20 m	2 m	245 lux
5.60 m	3 m	63 lux

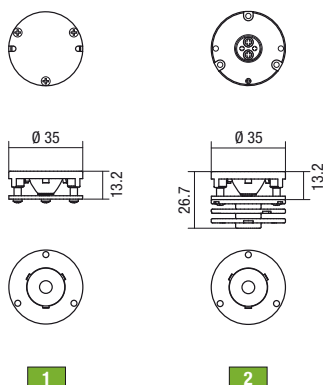
R111MC230W/BC - 3000K

Ø	45°	Epk
0.90 m	0,5m	1.970 lux
1.50 m	1 m	980 lux
3.20 m	2 m	245 lux
5.60 m	3 m	63 lux

Optospot R11 - MICROS

R11

CDT



Cod.	W max	V max		K	N° LED	CRI		lm	mA	cd	ta °C		Fig. N°	Pcs	Euro Cad.
PLUS R11/D3/N/B	3	4,2	15°	6000	1	min 80	OK	210	700	2730	45	30.000	2	10	15,49
PLUS R11/D3/N/BC	3	4,2	15°	3000	1	min 80	OK	152	700	1976	45	30.000	2	10	15,98
PLUS R11/M/B	1,4	4	30°	6000	1	min 80	OK	110	350	367	45	30.000	1	10	10,75
PLUS R11/M/BC	1,4	4	30°	3000	1	min 80	OK	80	350	267	45	30.000	1	10	11,24
PLUS R11/D3/M/B	3	4,2	30°	6000	1	min 80	OK	210	700	701	45	30.000	2	10	10,09
PLUS R11/D3/M/BC	3	4,2	30°	3000	1	min 80	OK	152	700	507	45	30.000	2	10	15,58



**Module Led Cree® XP-G ou Z5M** SEOL SEMICONDUCTOR ,  
 Dimètre 35 mm analogue dichroïque MR11 avec 1 led de puissance  
 Sans lentilles ou avec lentilles Ø 20 mm de 15°, 30° et 40°.

Disponibles dissipateurs modulaires supplémentaires HS/R11.

Disponible en trois version pour trois courant d'alimentation, 350 mA, 500mA (./D2/.), 700mA (./D3/.).

À utiliser avec alimentations électroniques à courant constante. Connexion par câbles unipolaires longueur 25 cm. Les modules sont caractérisés une vie moyenne de 30.000 heures.

**Attention: connecter exclusivement en série.**

**Cree® XP-G Led Modul ode Z5M** SEOL SEMICONDUCTOR

Durchmesser 35 mm, analog zur MR11 Kaltlichtlampe, mit 1 Hochleistungs-LED

Ohne Linsen oder mit 15°, 30° und 40° Linsen mit einem Durchmesser von 20mm.

Zusätzlicher modularer HS/R11 Kühlkörper erhältlich.

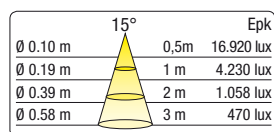
Ausführungen für drei verschiedene Stromstärken, 350 mA, 500mA (./D2/.), 700mA (./D3/.).

Wird mit einer elektronischen Versorgungseinheit mit Konstantstrom betrieben. Anschluss mit einadrigen Kabeln, Länge 25cm. Die Module zeichnen sich durch eine durchschnittliche Lebensdauer von 30.000 Stunden aus

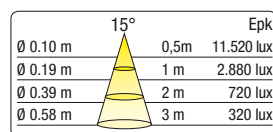
**Achtung: Ausschließlich in Reihe schalten**

Données photométriques - Fotometrische Daten

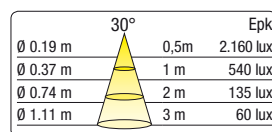
R11/D3/N/B - 6000K - 700mA



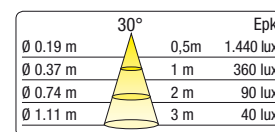
R11/D3/N/BC - 3000K - 700mA



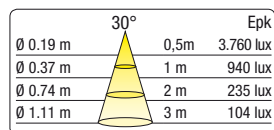
R11/M/B - 6000K - 350mA



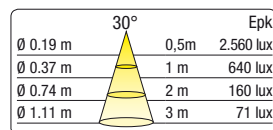
R11/M/BC - 3000K - 350mA



R11/D3/M/B - 6000K - 700mA



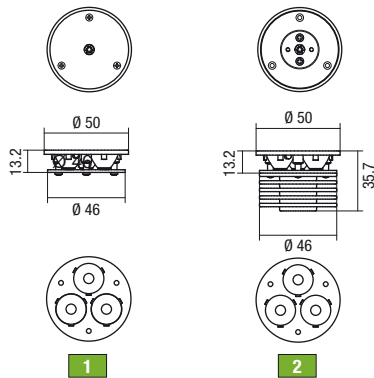
R11/D3/M/BC - 3000K - 700mA



Optospot R16 - Dicro - NAOS

R16

CDT



Cod.	W max	V max		K	N° LED	CRI		lm	mA	cd	ta °C		Fig. N°	Pcs	Euro Cad.
<b>PLUS</b> R16/D5/N/B	9	12,6	15°	6000	3	min 80	OK	630	700	8.200	45	30.000	2	10	30,33
<b>PLUS</b> R16/D5/N/BC	9	12,6	15°	3000	3	min 80	OK	456	700	5.930	45	30.000	2	10	31,81
<b>PLUS</b> R16/M/B	4,2	12	30°	6000	3	min 80	OK	336	350	1.120	45	30.000	1	10	21,64
<b>PLUS</b> R16/M/BC	4,2	12	30°	3000	3	min 80	OK	243	350	810	45	30.000	1	10	23,12
<b>PLUS</b> R16/D5/M/B	9	12,6	30°	6000	3	min 80	OK	630	700	2.100	45	30.000	2	10	29,14
<b>PLUS</b> R16/D5/M/BC	9	12,6	30°	3000	3	min 80	OK	456	700	1.520	45	30.000	2	10	31,06
<b>PLUS</b> R16/D5/W/B	9	12,6	40°	6000	3	min 80	OK	630	700	1.200	45	30.000	2	10	29,14
<b>PLUS</b> R16/D5/W/BC	9	12,6	40°	3000	3	min 80	OK	456	700	880	45	30.000	2	10	30,62



**Module Led Cree® XP-G ou Z5M** SEOUL SEMICONDUCTOR

Diamètre 50 mm analogue dichroïque MR16 avec 3 LEDs de puissance  
Sans lentilles ou avec lentilles Ø 20 mm de 15°, 30° e 40°.

Disponible dissipateur modulaire supplémentaire HS/R16.

Disponible en trois version pour trois courant d'alimentation, 350 mA, 500mA (../D3/..), 700mA (../D5/..).

À utiliser avec alimentations électroniques à courant constante.

Equipé avec connecteur faston et câble transparent. Les modules sont caractérisés une vie moyenne de 30.000 heures.

**Attention: connecter exclusivement en série.**

**Cree® XP-G Led Modul oder Z5M** SEOUL SEMICONDUCTOR

Durchmesser 50 mm, analog zur MR16 Kaltlichtlampe, mit 3 Hochleistungs-LED

Ohne Linsen oder mit 15°, 30° und 40° Linsen mit einem Durchmesser von 20mm.

Zusätzlicher modularer HS/R16 Kühlkörper erhältlich.

Ausführungen für drei verschiedene Stromstärken, 350 mA, 500mA (../D3/..), 700mA (../D5/..).

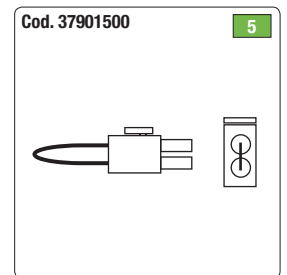
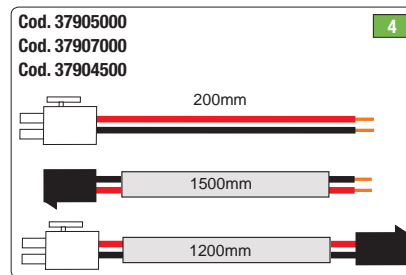
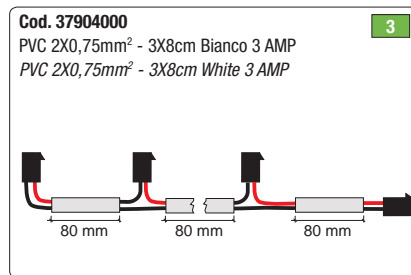
Ausgestattet mit Faston-Verbinder und transparentem Kabel.

Die Module zeichnen sich durch eine durchschnittliche Lebensdauer von 30.000 Stunden aus

**Achtung: Ausschließlich in Reihe schalten**

## Accessoires - Zubehör


Cod.	Description - Beschreibung	Fig. N°	Pcs	Euro Cad.
37904000	Chaînes de connexion à 3 positions - Kette mit 3 Positionen	3	10	2,67
37907000	Connexion alimentation module unique - Anschluß Stromversorger Einzelmodul	4	10	0,60
37905000	Connexion alimentation/chaîne - Anschluß Stromversorger/Kette	4	10	0,95
37904500	Rallonge - Verlängerung	4	10	2,09
37901500	Connexion terminale - Endverbindung	5	10	0,55



## Données photométriques - Fotometrische Daten


R16/D5/N/B - 6000K - 700mA

Ø	15°	Epk
0.10 m	0,5m	50.760 lux
0.19 m	1 m	12.690 lux
0.39 m	2 m	3.172 lux
0.58 m	3 m	1.410 lux




R16/D5/N/BC - 3000K - 700mA

Ø	15°	Epk
0.10 m	0,5m	34.560 lux
0.19 m	1 m	8.640 lux
0.39 m	2 m	2.160 lux
0.58 m	3 m	960 lux




R16/M/B - 6000K - 350mA

Ø	30°	Epk
0.19 m	0,5m	6.480 lux
0.37 m	1 m	1.620 lux
0.74 m	2 m	405 lux
1.11 m	3 m	180 lux




R16/M/BC - 3000K - 350mA

Ø	30°	Epk
0.19 m	0,5m	4.320 lux
0.37 m	1 m	1.080 lux
0.74 m	2 m	270 lux
1.11 m	3 m	120 lux




R16/D5/M/B - 6000K - 700mA

Ø	30°	Epk
0.19 m	0,5m	11.280 lux
0.37 m	1 m	2.820 lux
0.74 m	2 m	705 lux
1.11 m	3 m	313 lux




R16/D5/M/BC - 3000K - 700mA

Ø	30°	Epk
0.19 m	0,5m	7.680 lux
0.37 m	1 m	1.920 lux
0.74 m	2 m	480 lux
1.11 m	3 m	213 lux




R16/D5/W/B - 6000K - 700mA

Ø	40°	Epk
0.43 m	0,5m	2.010 lux
0.85 m	1 m	560 lux
1.66m	2 m	140 lux
2.51m	3 m	66 lux



R16/D5/W/BC - 3000K - 700mA

Ø	40°	Epk
0.43 m	0,5m	1.190 lux
0.85 m	1 m	335 lux
1.66m	2 m	89 lux
2.51m	3 m	39 lux



made in Italy



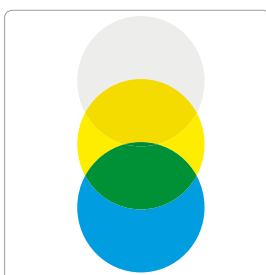
Possibilità di remplacer le module LED au choix 3000K ou 4500K  
*Mit der Möglichkeit zum Austausch des LED-Moduls, nach Wahl 3000K oder 4500K*



Possibilità di remplacer le diffuseur avec choix de l'angle d'émission de 20°/40°/60°  
*Mit der Möglichkeit zum Austausch des Diffusors mit Wahl des Emissionswinkels von 20°/40°/60°*



Refroidissement à l'aide de la pompe à membrane située à l'arrière du corp lumineux  
*Kühlung mittels Membranpumpe an der Rückseite des Leuchtkörper*



Logement des filtres anti-éblouissement et correction chromatique  
*Halterung für Blendschutz- und Farbkorrekturfilter*



Adaptable à tout corps éclairant avec raccordement R111  
*Anpassbar an jeden Leuchtkörper mit R111- Fassung*

## Chameleon R111 Top 1 LED MULTICHIP Cree<sup>®</sup>

Pompe de refroidissement à membrane  
*Membrankühlpumpe*



Dissipateur de chaleur  
*Kühler zum Zerstreuen der Wärme*



Module LED - LED-Modul  
40W-50W-65W  
3000K  
6000K  
4000K sur demande/Auf Anfrage



Diffuseur  
*Diffusor*  
20°/40°/60°



Logement des filtres anti-éblouissement et correction chromatique  
*Halterung für Blendschutz- und Farbkorrekturfilter*



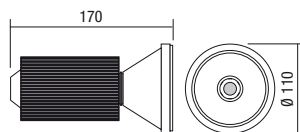
Anneau de fermeture  
*Verschlussring*





Optospot CHAMELEON® R111 TOP

R111 **GDT**



1

Cod.	W max		K	N° LED	CRI		mA	lm		Fig. N°	Pcs	Euro Cad.
	25	60° (20°-40°)	3000	1	min 80	OK	700	1800	30.000			
PLUS R111CHA/60/BC	40	60° (20°-40°)	3000	1	min 80	OK	1000	2900	30.000	1	1	185,32
	50	60° (20°-40°)	3000	1	min 80	OK	1400	3500	30.000			
	65	60° (20°-40°)	3000	1	min 80	OK	1800	4600	30.000			



**Module led Cree® CXA**

Diamètre 111, lampe similaire AR111 avec un Led de puissance multi chip (MC)

Réflecteur de 60° (sur demande 20° et 40°)

Avec température de couleur 3000K (sur demande 5000K).

Refroidissement dynamique avec pompe à membrane Nuventix®. À utiliser avec alimentation électroniques multipower à courant constant (courant maximum 1,8A) choix entre réglable (cod. RN9166 - Pag. 39) ou non réglable (cod. RN9165 - Pag. 35).

Refroidissement dynamique alimenté à 12Vd.c. 160mA. Disponibles: filtres de correction chromatique ou anti-éblouissement.

**Analoges Led-module Cree® CXA**

Durchmesser 111, Leuchtmittel AR111 mit einer multi chip (MC) Leistung Led

60°-Reflektor (auf Wunsch 20° und 40°)

Mit Farbtemperatur 3000K (auf Wunsch 5000K).

Dynamische Kühlung mit Membranpumpe Nuventix®. Zur Verwendung mit elektronischen multipower-Netzteilen für Konstantstrom (maximal 1.8A Stromstärke) wahl zwischen Dimmbar (Art.-Nr. RN9166 - Seite 39) und nicht Dimmbar (Art.-Nr. RN9165 - Seite - 35)

Dynamische Kühlung für 12Vd.c. Gleichstrom 160mA. Erhältlich sind auch Farbkorrektur- und Blendschutzfilter.

**Données photométriques - Fotometrische Daten**

3000K - 700mA 60°		3000K - 1000mA 60°		3000K - 1400mA 60°		3000K - 1800mA 60°		LED R111		G53	
Ø 0.9 m	0,5m	Ø 0.9 m	0,5m	Ø 0.9 m	0,5m	Ø 0.9 m	0,5m	> 30.000 h	cd - 15°	3.000 h	W
Ø 1.8 m	1 m	Ø 1.8 m	1 m	Ø 1.8 m	1 m	Ø 1.8 m	1 m	mA	W max	3000K	50
Ø 3.4 m	2 m	Ø 3.4 m	2 m	Ø 3.4 m	2 m	Ø 3.4 m	2 m	700	25	≈	70
Ø 5.3 m	3 m	Ø 5.3 m	3 m	Ø 5.3 m	3 m	Ø 5.3 m	3 m	1400	40	≈	100
								1800	50	≈	150
									65	≈	

Valeurs se référant à 1m - Werte für 1m

**Accessoires sur demande - Zubehör auf Anfrage**



Art. / Cod.	Description - Beschreibung	Euro Cad.
RFT/CH/N	Réflecteur 20° - 20° Reflektor	8,82
RFT/CH/M	Réflecteur 40° - 40° Reflektor	8,82

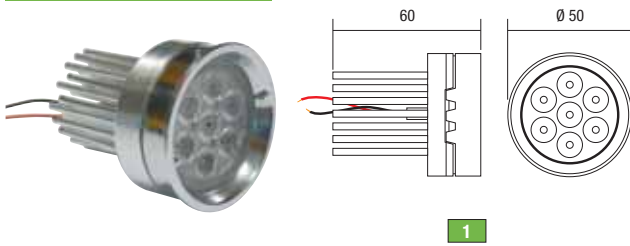


Art. / Cod.	Description - Beschreibung	Euro Cad.
FLT/CH/AB	Filtre anti-éblouissement - Blendschutzfilter	2,62
FLT/CH/B/BN	Filtre de correction 5000K > 4000K - Korrekturfilter 5000K > 4000K	2,62
FLT/CH/B/BC	Filtre de correction 5000K > 3000K - Korrekturfilter 5000K > 3000K	2,62
FLT/CH/B/BCC	Filtre de correction 5000K > 2700K - Korrekturfilter 5000K > 2700K	2,62

Optospot R16 - ATLAS 12V

R16

VDT



Cod.	W max	V dc		K	N° LED	CRI		lm	mA	cd	ta °C		Fig. N°	Pcs	Euro Cad.
<b>PLUS</b> R16V/M/B	8,4	12	25°	6000	7	min 80	<b>OK</b>	840	700@12Vdc	3990	45	30.000	<b>1</b>	5	47,25
<b>PLUS</b> R16V/M/BC	8,4	12	25°	3000	7	min 80	<b>OK</b>	650	700@12Vdc	3090	45	30.000	<b>1</b>	5	47,25
<b>PLUS</b> R16V/W/B	8,4	12	45°	6000	7	min 80	<b>OK</b>	840	700@12Vdc	1300	45	30.000	<b>1</b>	5	47,25
<b>PLUS</b> R16V/W/BC	8,4	12	45°	3000	7	min 80	<b>OK</b>	650	700@12Vdc	1010	45	30.000	<b>1</b>	5	47,25

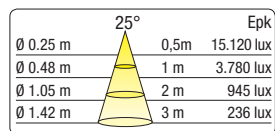


**Module Led Cree® XP-G ou Z5M** **SEOUL SEMICONDUCTOR**, avec driver intégré pour alimentation à une tension constante de 12Vdc.  
 Diamètre 50 mm, analogue aux lampes dichroïques MR16.  
 Équipé de 7 LED à haute performance  
 Dissipateur en aluminium moulé à froid.  
**Attention:** la connexion entre plusieurs modules doit être effectuée en parallèle.  
**À ne pas employer avec des alimentations contrôlées en courant constante.**

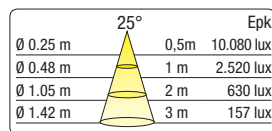
**Module LED Cree® XP-G oder Z5M** **SEOUL SEMICONDUCTOR**, mit montiertem Driver zur Versorgung mit konstanter Spannung 12V dc.  
 Durchmesser 50 mm, wie Kaltlichtspiegellampen MR16 lamps.  
 Ausgeführt mit 7 Hochleistungs-LEDs  
 Kaltgepresstem Aluminiumwärmeableiter.  
**Achtung:** mehrere Module parallel schalten.  
**Nicht mit Versorgung mit konstantem Strom verwenden**

Données photométriques - Fotometrische Daten

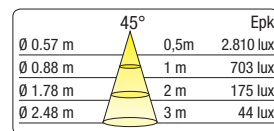
R16V/M/B - 6000K



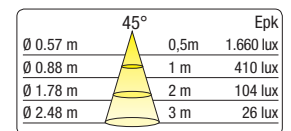
R16V/M/BC - 3000K



R16V/W/B - 6000K

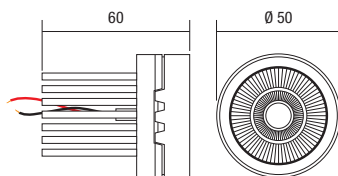


R16V/W/BC - 3000K



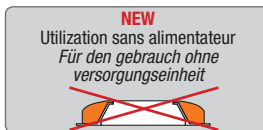
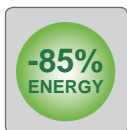
Optospot R16 - RIGEL 230V

R16



1

Cod.	W max	V		K	N° LED	CRI		lm	cd	ta °C		Fig. N°	Pcs	Euro Cad.
<b>PLUS</b> R16MC230/40B	8,7	220÷240	45°	6000	1	min 80	<b>OK</b>	630	1352	45	35.000	1	5	56,97
<b>PLUS</b> R16MC230/40BC	8,7	220÷240	45°	3000	1	min 80	<b>OK</b>	600	3330	45	35.000	1	5	56,97



**Module Led ACRICH 2** SEOUL SEMICONDUCTOR Ø 50mm, 230Vac 3000K et réflecteur 45°.

Dissipateur en alliage d'aluminium moulé à froid.

N'exige aucune alimentation ni transformateur.

Doté d'un circuit de protection contre les surtensions (le long du câble).

Câble d'alimentation 2x0,5mm<sup>2</sup> FROR longueur 50cm. Durée de vie de 35.000 heures.

**Attention:** branchement des modules en parallèle, directement à la tension du réseau.

**Led Modul ACRICH 2** SEOUL SEMICONDUCTOR, Ø 50mm, 230Vac 3000K und Reflektor 45°.

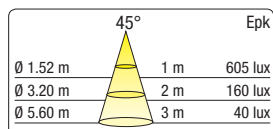
Kühlkörper aus kaltgeformter Aluminiumlegierung Kein Vorschaltgerät oder Transformator notwendig mit Schutzschaltkreis gegen Überspannungen (längs des Kabels).

Stromkabel 2 x 0.5mm<sup>2</sup> FROR Länge 50cm. Lebensdauer: 35.000 Stunden.

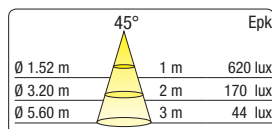
**Achtung:** Parallelschaltung der Module, direkt an die Netzspannung

Données photométriques - Fotometrische Daten

R16MC230/45B - 6000K

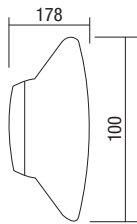


R16MC230/45BC - 3000K



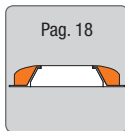
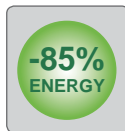
PAR56

IP68



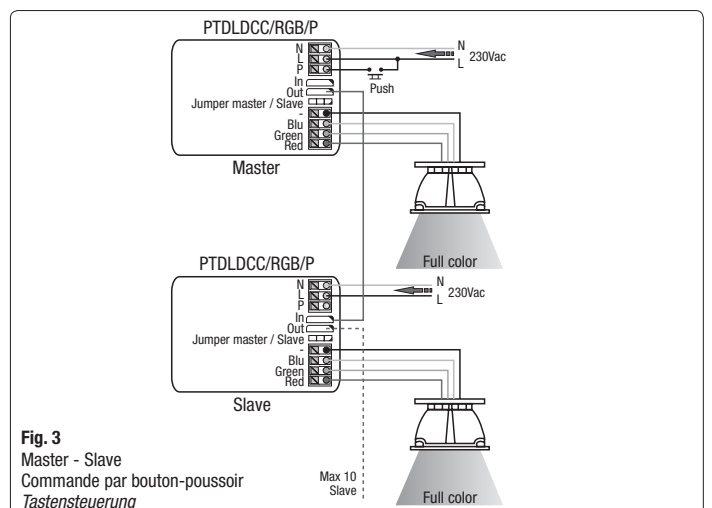
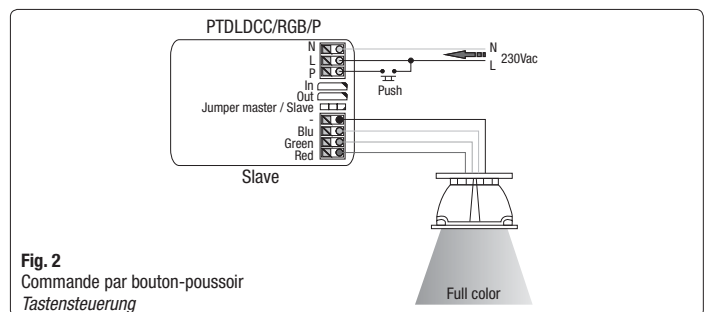
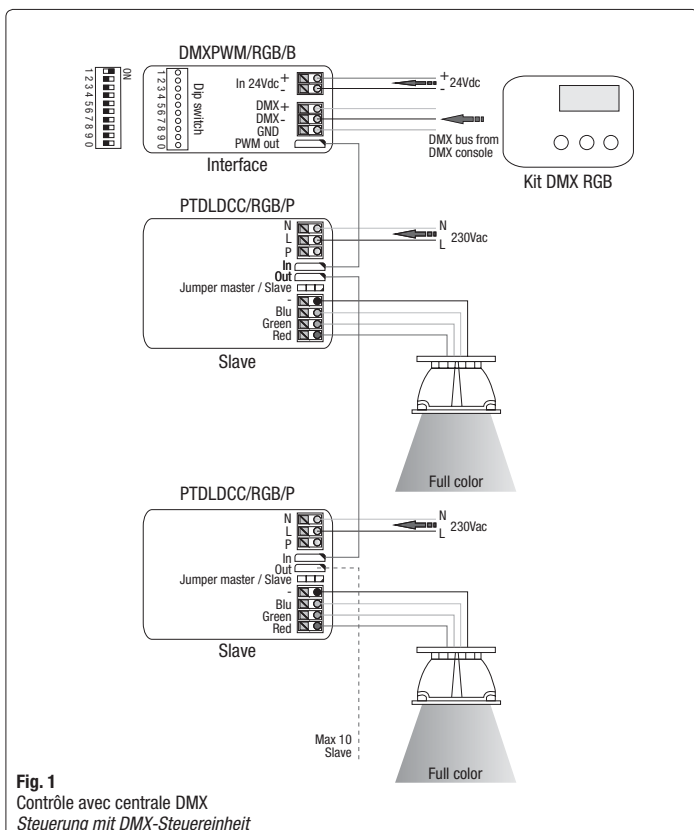
1

Cod.	W	Energy Class	V	Attacco Holder		K	lm	cd	CRI				Fig. N°	Pcs		EAN code 8032	Euro Cad.
<b>PLUS 24169</b>	27	<b>A+</b>	12 dc	Cavo - Cable	160°	3000	1.350	300	80	<b>NO</b>		13.000 25.000	1	1	ASN	793858713	88,32
<b>PLUS 24172</b>	27	<b>A+</b>	18 dc	Cavo - Cable	160°	6000	1.800	420	80	<b>NO</b>		13.000 25.000	1	1	ASN	979493394	82,47
<b>PLUS 24162</b>	27	<b>A+</b>	18	Cavo - Cable	160°	FULLCOLOR	550	123	-	<b>NO</b>		13.000 25.000	1	1	ASN	793851912	118,04
<b>PLUS 24177</b>	27	<b>A+</b>	29	Cavo - Cable	160°	FULLCOLOR	880	196	-	<b>NO</b>		13.000 25.000	1	1	ASN	979493325	163,08



- Lampe LED Par 56 habituellement utilisée dans les piscines ou en immersion, RGB Full Color 5 ou 8 LED ou version monochromatique Blanche 9 LED technologie CREE®.
  - Réduit drastiquement les frais d'entretien et de remplacement de la lampe. Jusqu'à 85% d'économie d'énergie.
  - Lumière d'excellente qualité pendant toute la durée de la lampe.
  - Blocage total des émissions de rayons UVB et UVC nocifs pour l'homme et la cause de la décoloration des objets éclairés.
  - Interchangeable avec la lampe halogène classique, nécessite d'alimentateur ou driver RBG Powered.
  - Câble de 3 m en silicone H07RN/F.
  - Pour l'alimentateur à associer le plus indiqué, voir le tableau de choix à la page 18
- LED-Leuchte Par 56, die für gewöhnlich in Schwimmbecken oder Unterwasser verwendet wird, RGB Fullcolor mit 5 oder 8 LEDs oder in der einfarbigen weißen Version mit 9 LEDs CREE® Technologie.
  - Reduziert die Kosten für Wartung and Austausch der Lampe. Extreme Energieeinsparung von bis zu 85%.
  - Hervorragende Lichtqualität über die gesamte Lebensdauer der lampe.
  - Keine gesundheitsschädlichen UVB- und UVC-Strahlen, die zum Ausbleichen der beleuchteten Gegenstände führen.
  - Austauschbar gegen die klassische Halogenlampe, benötigt Netzteil oder Driver RBG Powered.
  - 3 m langes Silikonkabel H07RN/F
  - Um das am besten geeignete Netzteil zu finden, die Auswahltabelle auf Seite 18 einsehen

### Indications d'installation - Installationsanweisungen



# LED Emergency





Éclairage d'urgence et signalisation Made in Italy en version saillante et semi-encastrement - 230V~, 50Hz.

Notbeleuchtung und Hinweis Made in Italy, vorstehend und halb versenkt - 230V~, 50Hz.

Model Modelle	Article Art.-Nr.	Code Art.-Nr.	Inhibition - Inhibitionen	
			Rest Mode	Switch
LED SE	SIRIO 20 LED SE 1V I	1956L20REL		•
	SIRIO 20 LED SE 3V I	1992L20REL		•
	VENERE 40 LED SE 1V I	12104L40REL		•
	VENERE 40 LED SE 3V I	12104/3L40REL		•
LED SE AUTOTEST	SIRIO 20 LED SE 1A	1956L20AREL	•	•
	SIRIO 20 LED SE 3A	1992L20AREL	•	•
	VENERE 40 LED SE 1A	12104L40AREL	•	•
	VENERE 40 LED SE 3A	12104/3L40A	•	•
LED SA	SIRIO 20 LED SA 1V	1956L20SAREL	•	•
	SIRIO 20 LED SA 3V	1992L20SAREL	•	•
	VENERE 40 LED SA 1V	12104L40SAREL	•	•
	VENERE 40 LED SA 3V	12104/3L40SA	•	•
LED SA AUTOTEST (disponible de Février 2014 Verfügbar ab Februar 2014)	SIRIO 20 LED SA-SE 1A	1956L20ASAREL	•	•
	SIRIO 20 LED SA-SE 3A	1992L20ASAREL	•	•
	VENERE 40 LED SA-SE 1A	12104L40ASA	•	•
	VENERE 40 LED SA-SE 3A	12104/3L40ASA	•	•



Composition de l'article - Zusammensetzung des Artikels					
1	2	3	4	5	6
Famille (dimensions) Familie (Maße)	Nombre de LED LED- Anzahl	Fonctionnement en urgence Notbetrieb	Autonomie (h) Autonomie (h)	Test	Désactivation des accumulateurs à la décharge Blockierung der Entladung der Akkumulatoren
SIRIO ou / oder VENERE	L20 ou / oder L40	SE = Urgence seulement Nur Notfall	1 ou / oder 3	V = Traditionnelle: apparente Herkömmlich: visuell	* = Dispositif de sécurité (rest mode) et interrupteur sous clé Sicherheitsvorrich- tung (Rest Mode) und Schalter unter Verschluss
		SA = Toujours allumée Immer An		A = Test automatique Automatischer Test	I = Interrupteur sous clé uniquement Nur Schalter unter Verschluss
				C = Test Centralisé Zentralisierter Test	

\* Champ vide - Leerfeld

### Sources lumineuses à LED

Les LED utilisées en cas d'urgence SA, acronyme de Sempre Accesa (Toujours Allumée), garantissent une durée 6 à 7 fois supérieure à celle des exécutions courantes avec des tubes fluorescents. De plus, avec une efficacité lumineuse égale, les LED caractérisées par une optique de 120° donnent à la lampe un rendement nettement supérieur à celui du tube. L'efficacité supérieure de la LED par rapport à la fluorescence se démontre facilement, en analysant les données du tableau de la page 127. Avec une énergie égale fournie par la batterie, l'exécution 20 LED produit un flux presque double de la correspondante 6 W. En augmentant la puissance, l'efficacité du convertisseur est améliorée, et dans la 40 LED le flux produit est 3 fois supérieur à celui de la 8 W. Pour avoir un flux lumineux comparable à celui de la 40 LED, il faut utiliser une 24 W base, 12104REL, qui produit 300 lm en absorbant presque le double d'énergie grâce à la batterie 6 V 1,6 Ah qui fournit 9,6 Wh

### LED-Lichtquellen

Die in der SA-Notbeleuchtung (SA - Kurzbezeichnung für Sempre Accesa bzw. immer eingeschaltet) verwendeten LEDs ermöglichen eine 6 - 7-mal längere Dauer im Vergleich zu allgemeinen Anwendungen mit Leuchtstoffröhren. Außerdem ermöglichen die LEDs der Lampe, die sich durch eine 120°-Optik auszeichnen, bei gleicher Lichtausbeute einen deutlich höheren Wirkungsgrad als die Röhre.

Die höhere Leistung der LED im Vergleich zur Leuchtstofflampe geht klar aus der Analyse der Daten in der Tabelle auf S. 127 hervor. Bei gleicher von der Batterie gelieferter Energiemenge generiert die Ausführung der 20 LEDs einen fast doppelt so großen Fluss wie die entsprechende 6 W Lampe.

Durch die Erhöhung der Leistung wird der Wirkungsgrad des Wandlers verbessert und der durch 40 LEDs hergestellte Fluss ist 3-mal größer als der einer 8 W Lampe. Für einen Lichtfluss, der mit jenem von 40 LEDs vergleichbar ist, muss auf eine Lampe mit 24 W 12104REL zurückgegriffen werden, die 300 lm produziert und über eine Batterie mit 6 V 1,6 Ah mit einer Leistung von 9,6 Wh beinahe die doppelte Energiemenge aufnimmt.

### Les points forts de la gamme sont

#### Flexibilité

Le 17 KIT d'installation conèrent une grande FLEXIBILITÉ à ce système qui, avec ses 16 lampes d'urgence, est en mesure d'offrir tout ce que propose la concurrence sous de centaines de codes. La flexibilité est aujourd'hui accrue (voir la premier tableau de page 125) grâce à la double possibilité d'inhibition, que l'on peut obtenir sur la même modèle de l'une ou l'autre des manières suivantes, alternativement:

- Un simple interrupteur placé sur le carré sous clé, une solution destinée à des installation occupées par un personnel formé qui prendra soin de grader la clé;
- Accessoire KIT RM, acronyme de REST mode, à reprise automatique de l'éclairage d'urgence après une maintenance.

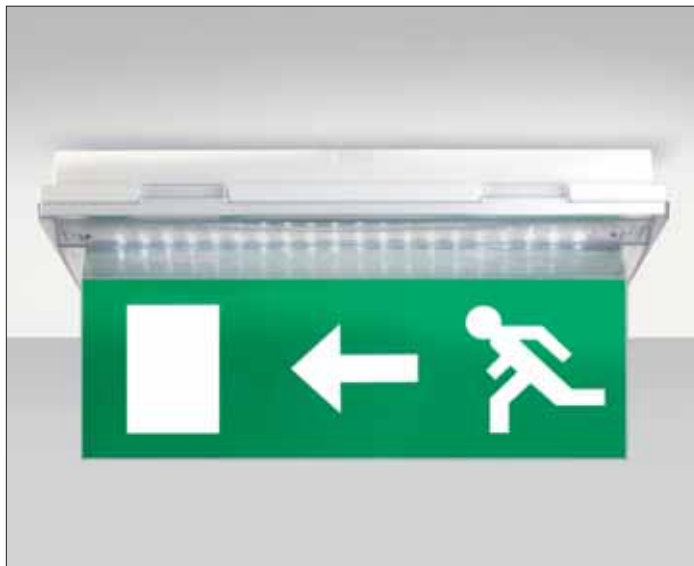
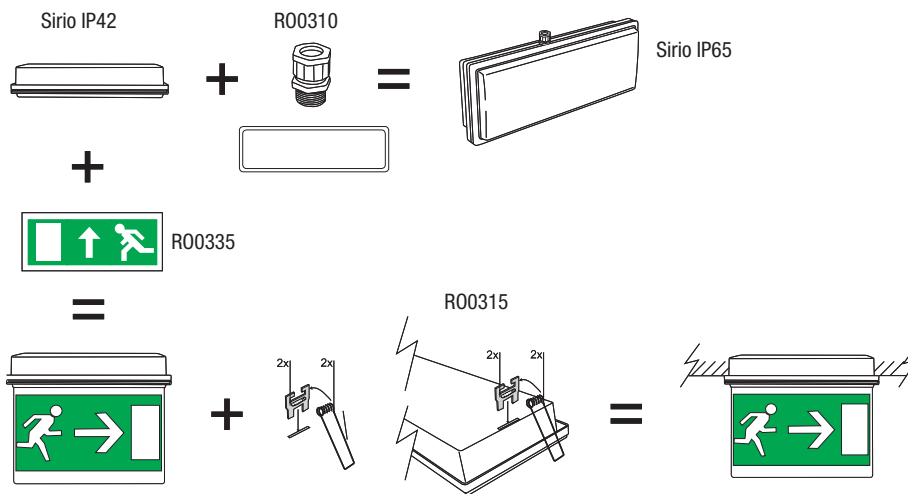
### Pluspunkte der Reihe sind

#### Flexibilität

Die 17 Installationskit verleiht dem System FLEXIBILITÄT, welches, mit 16 Notfalllampen, das bietet, was die Konkurrenz mit hunderten von Artikelnummern anbietet. Die Flexibilität wurde jetzt noch weiter gesteigert (siehe hierzu die Tabelle auf S. 125) dank der doppelten Hemmung die alternativ wie folgt erreicht werden kann:

- Einfacher Schalter in Kasten unter Verschluss, eine Lösung für Anlagen, die von geschultem Personal überwacht werden, das den Schlüssel aufbewahrt;
- Zubehör BAUSATZ RM, Kurzwort für REST mode, mit automatischer Wiedereinschaltung der Notbeleuchtung nach der Wartung.





#### Exemple de flexibilité - Beispiel für Flexibilität







Batterie W-h - Batterie W-h (V - Ah)	Source lumineuse - Lichtquelle		
	LED	Fluorescente Leuchtstofflampe	lm en urgence Lm im Notbetrieb
3,6 V x 0,8 Ah = 2,9 V Ah	20 Led - 0,1 W		120
		6 W G5	70
3,6 V x 1,6 Ah = 5,8 V Ah	40 Led - 0,1W		240
		8 W G5	95

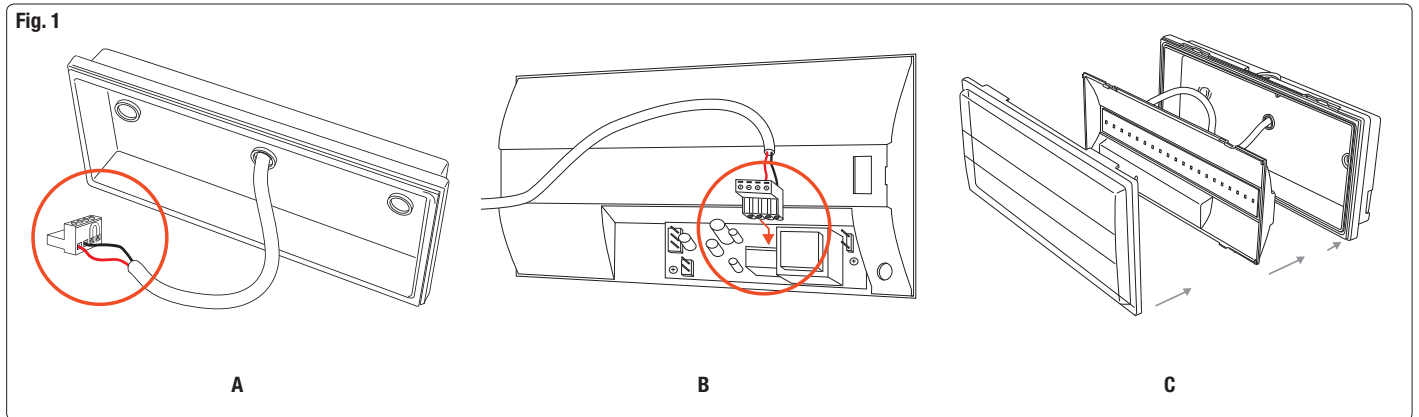
Fluorescente Leuchtstofflampe	LED	Fluorescente Leuchtstofflampe	LED
6W - G5	20Led x 0,1W	8W - G5	40Led x 0,1W
			
8.000 h	30.000 h	8.000 h	30.000 h

Les urgences produites à partir du mois de juillet 2012 sont caractérisées par le nouveau graphisme de l'étui qui souligne le projet, le design et la fabrication 100% Made in Italy, et de plus:

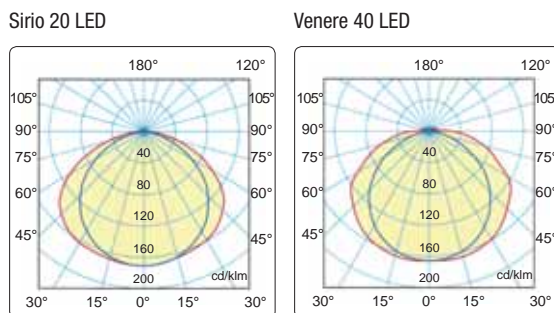
- 1) Les urgences ont été rénovées avec une source lumineuse à LED en les équipant de Jumper pour privilégier Lumen ou autonomie, elles peuvent toutes être commandées également en exécution AUTOTEST.
- 2) Le projet mécanique a été révisé pour améliorer leur facilité d'installation. Source lumineuse, batterie, électronique et barrette de raccordement amovible sont fixées à la parabole. De cette façon, l'installateur fixe au mur le boîtier uniquement, raccorde à la barrette mâle les câbles du réseau et, uniquement en dernier lieu, en phase de contrôle ou d'ouverture de l'exercice, il introduira :
  - La parabole et la carte correspondante
  - Le couvercle diffuseur

Die seit Juli 2012 hergestellten Notbeleuchtungen sind an der neuen Grafik der Faltschachteln zu erkennen, durch die das Projekt, das Design und die Herstellung, die zur Gänze in Italien erfolgt, unterstrichen werden. Darüber hinaus:

- 1) Die Notbeleuchtungen mit LED-Lichtquelle wurden überarbeitet und mit Jumper ausgestattet, um die Lumenanzahl oder Betriebszeit zu erhöhen. Alle sind auch in AUTOTEST-Ausführung erhältlich.
- 2) Auch der mechanische Aufbau wurde zur Vereinfachung der Installation überarbeitet. Lichtquelle, Batterie, Elektronik und ausziehbare Klemmleiste sind am Parabolspiegel verankert. Auf diese Weise bringt der Installateur bloß die Dose an der Wand an und schließt an der Einsteck-Klemmleiste die Netzkabel an. Erst zuletzt, während der Abnahme- oder Inbetriebnahmephase werden folgende Komponenten eingesetzt:
  - Parabolspiegel und entsprechende Platine
  - Diffusor-Abdeckung



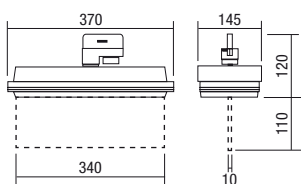
**Donnée photométriques - Fotometrische Daten**



# LED Venere SA trifase emergenza

Exemple en exécution spéciale - *Beispiel in spezieller Ausführung*

## LED Venere SA trifase emergenza



Art.	Comparaison Vergleich	IP	Autotest	Autonomie Lm / h	la	Batterie Ni-Cd Volt Ah	Code Art.-Nr.	Euro Cad.
LED Venere SA trifase emergenza	24W - 3h	42	NO	240	4	0,8 3,6 3,6	12104/3L40EME	132,00



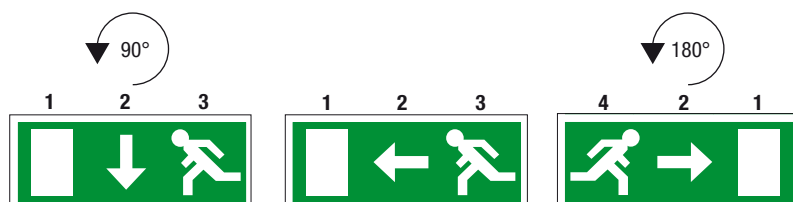
## Accessoires compris - Zubehör mitgeliefert

Compris - Inbegriffen



**R00337** - Mitgelieferter Bausatz für Hinweissfahne mit 2 Piktogrammen  
**R00337** - Kit fourni pour drapeau avec 2 pictogrammes inclus

Visibilité <math>\sphericalangle</math> 22m UNI1838 - Sichtweite <math>\sphericalangle</math> 22m UNI1838



# Sirio LED - Venere LED (SE - SE)

Dans les applications SE les avantages du LED, par rapport à la traditionnelle source lumineuse de type fluorescente sont:

- Équipées de Jumper pour privilégier la luminosité ou l'autonomie, au choix
- Rendement meilleur de la luminosité, parce que toute la lumière est dirigée vers la surface à illuminer, alors que dans le tube fluorescent une partie significative activée par reflet de la parabole présente des pertes;
- Allumage sans retard;
- On ne prévoit pas de substituer la source lumineuse... En effet la vie moyenne d'une Led est de 30.000 heures, alors qu'en émergence l'ampoule pourra fonctionner au maximum 300 heures.

Pour les versions Autotest, en plus:

- Indications de fonctionnement correct/dysfonctionnement à l'aide de la LED Verte/Rouge
- Test automatique de vérification du circuit de pilotage des LEDs tous les 7 jours
- Test automatique d'autonomie de la batterie tous les 3 mois.

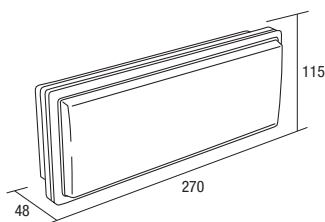
Bei SE-Anwendungen bietet die LED im Vergleich mit traditionellen Leuchtmitteln wie Leuchtstofflampen folgende Vorteile:

- Ausgestattet mit Jumpern, um entweder den Lumen oder der Autonomie den Vorrang zu geben
- Höhere Lichtausbeute bei gleichem Wirkungsgrad, da das gesamte Licht auf die zu beleuchtende Fläche geleitet wird, während bei der Leuchtstoffröhre ein beträchtlicher Teil vom Parabolspiegel reflektiert wird und somit Verluste aufweist;
- Verzögerungsfreies Einschalten;
- Ein Austausch des Leuchtmittels ist nicht vorgesehen... denn die mittlere Lebensdauer einer LED beträgt 30.000 Stunden, im Notbetrieb kann die Leuchte maximal 300 Stunden brennen.

Für die Ausführung des Autotests:

- Anzeige des korrekten Betriebs bzw. von Störungen über grüne/rote LED
- Automatische Überprüfung der LED-Treiberschaltung im Abstand von 7 Tagen
- Automatische Überprüfung der Akku-Lebensdauer im Abstand von 3 Monaten.

## Sirio 20 LED

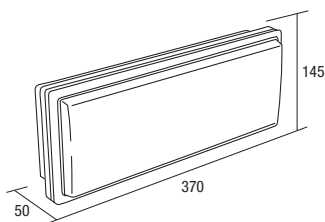


Art.	Comparaison Vergleich	IP	Autotest	Lm / h		Ia	Batterie Ni-Cd Volt Ah		Pcs	Code Art.-Nr.	Euro Cad.
SIRIO 20 LED SE 1V I	11W - 1h / 4W - 3h	42 - 65 *	NO	120 - 1	40 - 3	0,4	3,6	0,8	12	1956L20REL	39,25
SIRIO 20 LED SE 3V I	11W - 3h / 4W - 8h	42 - 65 *	NO	120 - 3	40 - 8	0,4	3,6	1,6	12	1992L20REL	46,43
SIRIO 20 LED SE 1A	11W - 1h / 4W - 3h	42 - 65 *	SI	120 - 1	40 - 3	0,4	3,6	0,8	12	1956L20AREL	52,10
SIRIO 20 LED SE 3A	11W - 3h / 4W - 8h	42 - 65 *	SI	120 - 3	40 - 8	0,4	3,6	1,6	12	1992L20AREL	55,72

Sirio 20 LED: 20 LED x 0,1W

\* Pour la version IP65, commander l'accessoire R00310 - Für die Ausführung IP65 das Zubehör R00310 bestellen

## Venere 40 LED



Art.	Comparaison Vergleich	IP	Autotest	Lm / h		Ia	Batterie Ni-Cd Volt Ah		Pcs	Code	Euro Cad.
VENERE 40 LED SE 1V I	24W - 1h / 8W - 3h	42 - 65 *	NO	240 - 1	80 - 3	0,8	3,6	1,6	10	12104L40REL	58,34
VENERE 40 LED SE 3V I	24W - 3h / 8W - 9h	42 - 65 *	NO	240 - 4	80 - 9	0,8	3,6	3,6	10	12104/3L40REL	78,75
VENERE 40 LED SE 1A	24W - 1h / 8W - 3h	42 - 65 *	SI	240 - 1	80 - 3	0,8	3,6	1,6	10	12104L40AREL	70,00
VENERE 40 LED SE 3A	24W - 3h / 8W - 9h	42 - 65 *	SI	240 - 4	80 - 9	0,8	3,6	3,6	10	12104/3L40A	94,45

Sirio 40 LED: 40 LED x 0,1W

\* Pour la version IP65, commander l'accessoire R00310 - Für die Ausführung IP65 das Zubehör R00310 bestellen

# Sirio LED - Venere LED (SA/SE - SA/SE)

## Lampe d'urgence SA avec source lumineuse à LED

- Équipées de Jumper pour privilégier la luminosité ou l'autonomie, au choix  
En urgence SA, la source lumineuse est allumée en permanence, alimentée au secteur et, lorsqu'il y a une coupure, supportée par la batterie.

Les LED sont avantageuse sur cette application étant caractérisées par une durée de vie de 30.000 heures contre 8 000 pour le tube fluorescent et dans un système ouverte 365 jours par an, 24 heures par jour (tels que aéroports et gares), permettant le remplacement de la source tous les 6 ans, contre un an tout juste pour la solution traditionnelle avec les fluorescents. On le sait, les coûts de remplacement sont importants si l'on considère l'équipe qui effectue le remplacement avec un échafaudage, dans des heures de moindre trafic, heures supplémentaires etc.

### Pour les versions Autotest, en plus:

- Indications de fonctionnement correct/dysfonctionnement à l'aide de la LED Verte/Rouge
- Test automatique de vérification du circuit de pilotage des LEDs tous les 7 jours
- Test automatique d'autonomie de la batterie tous les 3 mois.

## Notbeleuchtung Typ SA mit LED-Lichtquelle

- Ausgestattet mit Jumpern, um entweder den Lumen oder der Autonomie den Vorrang zu geben

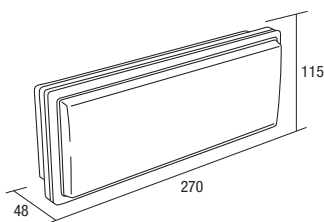
In der Ausführung SA ständig eingeschaltet ist und vom Netz gespeist wird. Nur bei Stromausfall wird die Notleuchte von der Batterie gespeist.

Die LEDs haben bei dieser Anwendung einen erheblichen Vorteil, da sie sich durch eine Brenndauer von 30.000 Stunden, gegenüber 8.000 bei der Leuchtstoffröhre auszeichnen. D.h. bei einem Betrieb von 365 Tagen im Jahr (Flughäfen und Bahnhöfe), muss das Leuchtmittel erst nach 6 Jahren ausgewechselt werden. Das bedeutet bezogen auf die normalerweise anfallenden Wartungskosten (Überstunden, Hebebühne usw.) einen erheblichen Vorteil.

### Für die Ausführung des Autotests:

- Anzeige des korrekten Betriebs bzw. von Störungen über grüne/rote LED
- Automatische Überprüfung der LED-Treiberschaltung im Abstand von 7 Tagen
- Automatische Überprüfung der Akku-Lebensdauer im Abstand von 3 Monaten.

## Sirio 20 LED

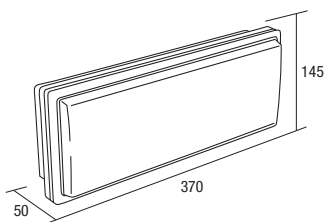


Art.	Comparaison Vergleich	IP	Autotest	Lm / h		Ia	Batterie Ni-Cd		Pcs	Code Art.-Nr.	Euro Cad.
							Volt	Ah			
SIRIO 20 LED SA 1V	11W - 1h / 4W - 3h	42 - 65 *	NO	120 - 1	40 - 3	0,4	3,6	0,8	12	1956L20SAREL	56,99
SIRIO 20 LED SA 3V	11W - 3h / 4W - 8h	42 - 65 *	NO	120 - 3	40 - 8	0,4	3,6	1,6	12	1992L20SAREL	61,20
SIRIO 20 LED SA-SE 1A ●	11W - 1h / 4W - 3h	42 - 65 *	SI	120 - 1	40 - 3	0,4	3,6	0,8	12	1956L20ASAREL	56,99
SIRIO 20 LED SA-SE 3A ●	11W - 3h / 4W - 8h	42 - 65 *	SI	120 - 3	40 - 8	0,4	3,6	1,6	12	1992L20ASAREL	61,20

### Sirio 20 LED: 20 LED x 0,1W

- \* Pour la version IP65, commander l'accessoire R00310 - Für die Ausführung IP65 das Zubehör R00310 bestellen
- Possibilité d'obtenir SE - Möglichkeiten des Erhalts von SE  
Disponibile à partir de Février 2014 - Erhältlich ab Februar 2014

## Venere 40 LED








Art.	Comparaison Vergleich	IP	Autotest	Lm / h		Ia	Batterie Ni-Cd		Pcs	Code Art.-Nr.	Euro Cad.
							Volt	Ah			
VENERE 40 LED SA 1V	24W - 1h / 8W - 3h	42 - 65 *	NO	240 - 1	80 - 3	0,8	3,6	1,6	10	12104L40SAREL	70,56
VENERE 40 LED SA 3V	24W - 3h / 8W - 9h	42 - 65 *	NO	240 - 4	80 - 9	0,8	3,6	3,6	10	12104/3L40SA	78,75
VENERE 40 LED SA-SE 1A ●	24W - 1h / 8W - 3h	42 - 65 *	SI	240 - 1	80 - 3	0,8	3,6	1,6	10	12104L40ASA	70,00
VENERE 40 LED SA-SE 3A ●	24W - 3h / 8W - 9h	42 - 65 *	SI	240 - 4	80 - 9	0,8	3,6	3,6	10	12104/3L40ASA	94,45

### Sirio 40 LED: 40 LED x 0,1W

- \* Pour la version IP65, commander l'accessoire R00312 - Für die Ausführung IP65 das Zubehör R00312 bestellen
- Possibilité d'obtenir SE avec un cavalier interne - Die Fähigkeit, SE mit einem internen Jumper erhalten  
Disponibile à partir de Février 2014 - Erhältlich ab Februar 2014

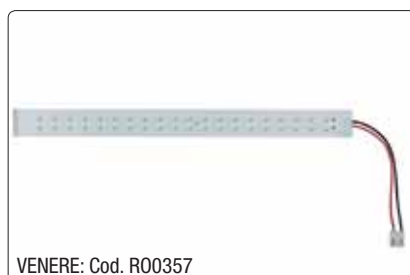
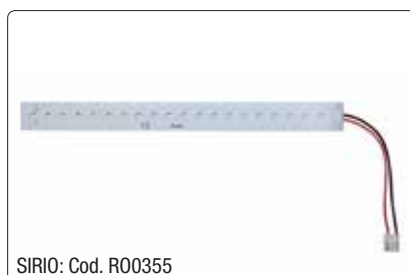
## Accessoire - Zubehör

Fig.	Article Artikel	Description Beschreibung		Code Art.-Nr.	Sirio	Venere	Euro Cad.
1)	K B TR S	Kit rail triphasé pour Sirio - <i>Stromschiene für Sirio</i>		R00301	●		20,00
	K B TR V	Kit rail triphasé pour Venere - <i>Stromschiene für Venere</i>		R00302		●	20,00
2)	K IP S	Kit IP65 pour Sirio - <i>IP65 Kit für Sirio</i>		R00310	●		5,29
	K IP V	Kit IP65 pour Venere fixe - <i>Kit IP65 für Venere fest</i>		R00312		●	6,61
3)	K CS S	Kit faux-plafond Sirio et Venere - <i>Bausatz Deckeneinbau Sirio und Venere</i>		R00315	●	●	3,35
4)	K PT S	Pictogramme Sirio - <i>Bildsymbole Sirio</i>		R00320	●		1,10
	K PT V	Pictogramme Venere - <i>Bildsymbole Venere</i>		R00322		●	1,23
5)	K RM SV	Blocage Rest-Mode 4 modules DIN Sirio et Venere - <i>Sperrung Rest-Mode 4 DIN-Module Sirio und Venere</i>		R00325	●	●	56,88
6)	K IN S	Coffrage à encastrer Sirio - <i>Einbauschalung Sirio</i>		R00330	●		3,74
7)	K BD S	Kit drapeau Sirio - 245mm, h 90mm - <i>Bausatz Hinweissfahne Sirio - 245mm, h 90mm</i>		18m R00335	●		14,11
	K BD V	Kit drapeau Venere - 340mm, h 110mm - <i>Bausatz Hinweissfahne Venere - 340mm, h 110mm</i>		22m R00337		●	21,16
7bis)	K BD S/PR	Kit drapeau Sirio - 245mm, h 90mm - <i>Bausatz Hinweissfahne Sirio - 245mm, h 90mm</i>		18m R00335/PR	●		19,84
	K BD V/PR	Kit drapeau Venere - 340mm, h 110mm - <i>Bausatz Hinweissfahne Venere - 340mm, h 110mm</i>		22m R00337/PR		●	27,78
8)	K ST S	Setrier à 90° pour drapeau Sirio fixe - <i>90°-Bügel für feste Hinweissfahne Sirio</i>		R00340	●		7,49
	K ST V	Setrier à 90° pour drapeau Venere fixe - <i>90°-Bügel für feste Hinweissfahne Venere</i>		R00342		●	6,61
9)	K SP S	Kit suspension Sirio et Venere - <i>Bausatz Aufhängung Sirio und Venere</i>		R00345	●	●	1,76
10)	K PA S/PR	Grille de protection anti-vandalisme 137x290x60mm - <i>Vandalismussicheres Schutzgitter 137x290x60mm</i>		R00360	●		19,84
	K PA SV	Grille de protection anti-vandalisme 172x390x75 - <i>Vandalismussicheres Schutzgitter 172x390x75mm</i>		R00365	●	●	23,81
11)	K PT SV	Bouton de test pour Sirio et Venere - <i>Test-Taste für Sirio und Venere</i>		R00353	●	●	7,29

 Distance de visibilité en mètres conformément à la norme UNI EN 1838 - *Erkennungsweite in Metern entsprechend der Norm UNI EN 1838*

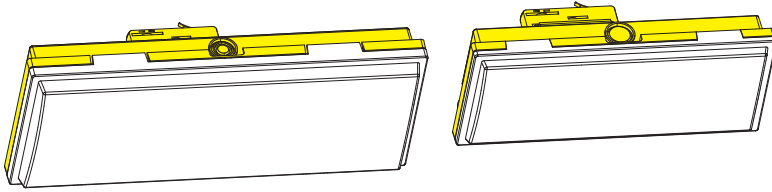
## Pieces de réchange - Ersatzteile

Description Beschreibung	Code Art.-Nr.	Sirio	Venere	Euro Cad.
Batterie - Batterie - NiCd - 3,6 V - 0,8 Ah - Sirio	00PB1000	●		4,67
Batterie - Batterie - NiCd - 3,6 V - 1,6 Ah - Sirio / Venere	00PB1100	●	●	8,48
Batterie - Batterie - NiCd - 3,6 V - 3,6 Ah - Sirio / Venere	00PB1200		●	12,88
Sirio - Bande de réchange LED 20 SA - <i>Ersatzteil Streifen LED 20 SA</i>	R00355	●		8,82
Venere - Bande de réchange LED 40 SA - <i>Ersatzteil Streifen LED 40 SA</i>	R00357		●	12,78



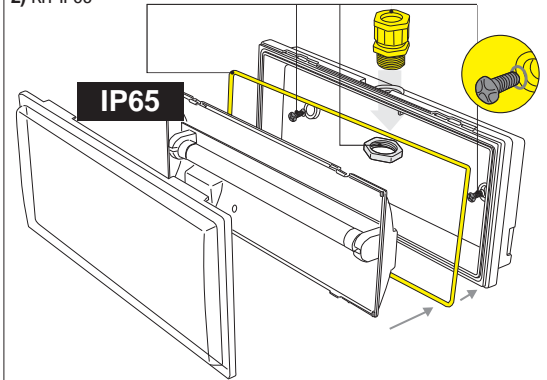
**1) Kit rail triphasé - Stromschiene Kit**

\* **Bornier escamotable - Herausziehbare Klemmenleiste**



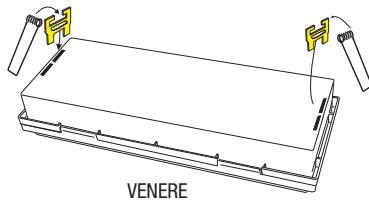
SIRIO: Cod. R00301  
VERERE: Cod. R00302

**2) KIT IP65**

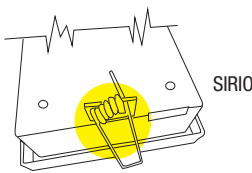


SIRIO: Cod. R00310  
VERERE: Cod. R00312

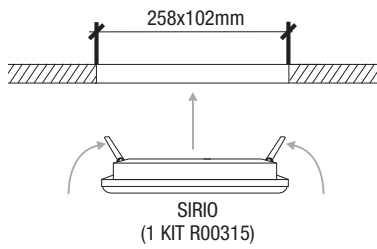
**3) Kit faux-plafond - Bausatz Deckeneinbau**



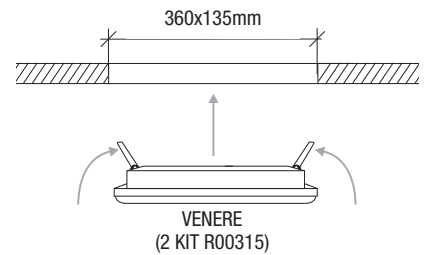
VERERE



SIRIO



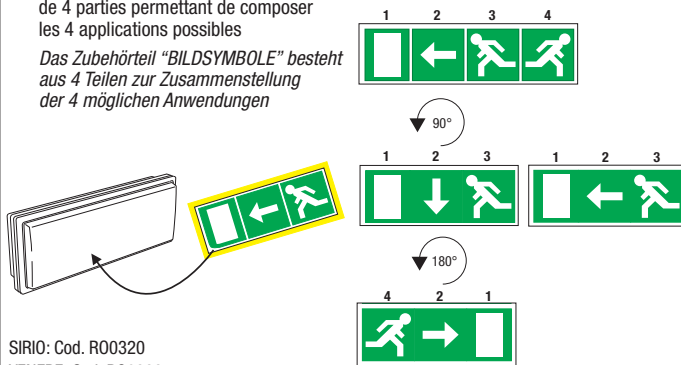
SIRIO  
(1 KIT R00315)



VERERE  
(2 KIT R00315)

**4) L'accessoire "PICTOGRAMME" est constitué de 4 parties permettant de composer les 4 applications possibles**

Das Zubehörteil "BILDSYMBOL" besteht aus 4 Teilen zur Zusammenstellung der 4 möglichen Anwendungen



SIRIO: Cod. R00320  
VERERE: Cod. R00322

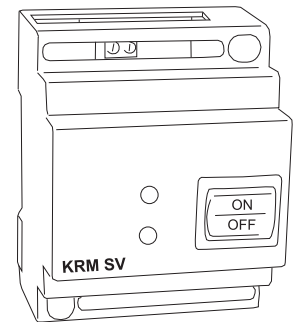
**5) CONTROLLER REST-MODE.**

Caractéristiques générales:

- Touche de commande ON/OFF
- Indicateur lumineux ROUGE qui indique l'état de la lampe si elle est verrouillée
- Indicateur lumineux VERT qui indique la présence de courant.

Allgemeine Daten:

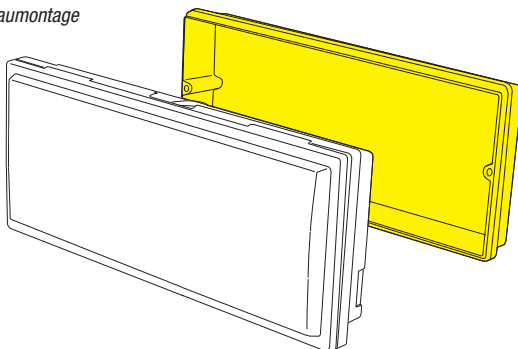
- Bedienungstaste ON/OFF
- ROTE Leuchtanzeige, die den Status der Lampe anzeigt, wenn sie gesperrt ist
- GRÜNE Leuchtanzeige, die das Vorhandensein der Netzspannung anzeigt



SIRIO - VERERE: Cod. R00325

**6) Montage à encastrer**

Einbaumontage



SIRIO: Cod. R00330

**7) KIT pour drapeau - Bausatz für Hinweissfahne**



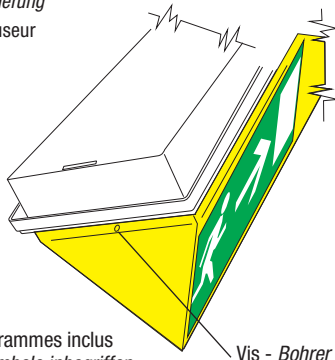
SIRIO: Cod. R00335  
VERERE: Cod. R00337

\* 2 pictogrammes inclus  
2 Bildsymbole inbegriffen

**7bis) Kit pour drapeau sur demande**  
*Bausatz für Hinweissfahne auf Anforderung*

Après avoir positionné le drapeau sur le diffuseur venere, utiliser le trou comme gabarit de perçage, pointe diamètre 2,5 Ø. Fixer le drapeau sur le diffuseur avec des vis autotaraudeuses fournies.

*Nach der Positionierung der Hinweissfahne am Streukörper von Venere das Loch als Bohrschablone benutzen, Bohrer Durchmesser 2,5 Ø. Die Hinweissfahne mit den mitgelieferten selbstschneidenden Schrauben am Streukörper befestigen*

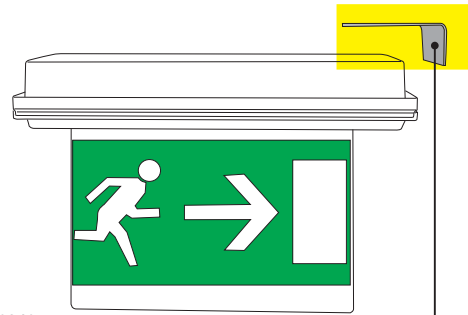


SIRIO: Cod. R00335/PR  
 VENERE: Cod. R00337/PR

\* 2 pictogrammes inclus  
 2 Bildsymbole inbegriffen

Vis - Bohrer

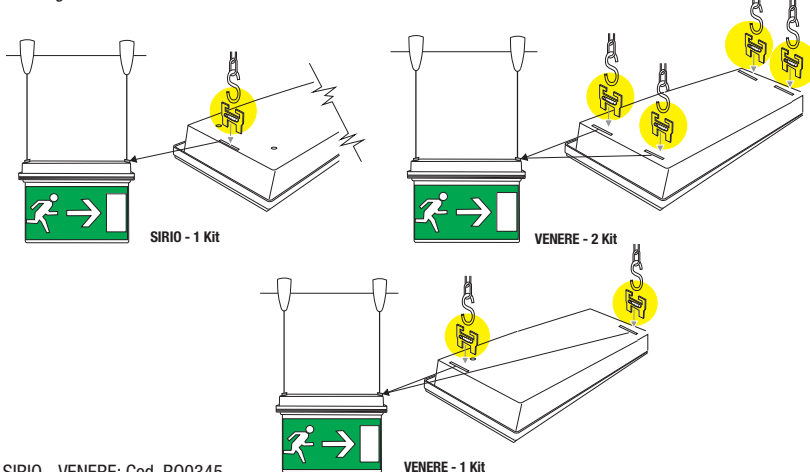
**8) Etrier à 90° pour drapeau - 90°-Bügel für Hinweissfahne**



SIRIO: Cod. R00340  
 VENERE: Cod. R00342

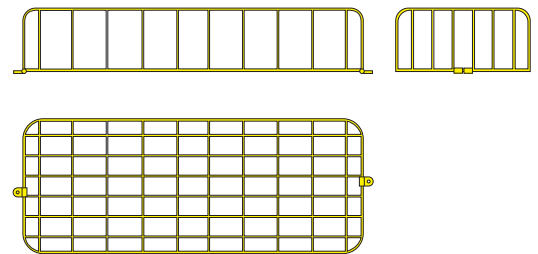
Etrier - Bügel

**9) Kit suspension pour drapeau. Chevilles, câble, chaînette ou fils de nylon de fixation au plafond NON fournis.**  
*Aufhängebausatz für Hinweissfahne. Dübel, Kabel, Kette oder Nylonschnur zur Deckenbefestigung NICHT mitgeliefert*



SIRIO - VENERE: Cod. R00345

**10) Grille de protection anti-vandalisme K PA SV - R00365**  
*Vandalismussicheres Schutzgitter K PA SV - R00365*



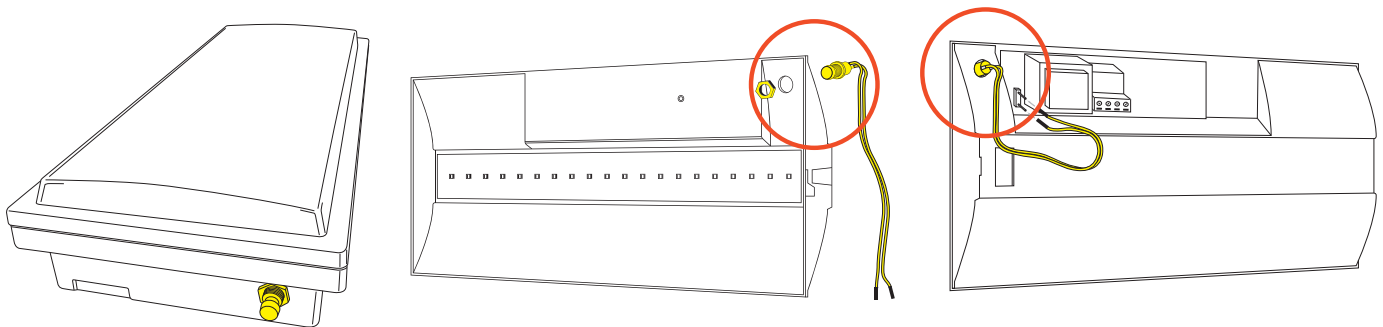
**11) L'accessoire bouton-poussoir de test permet de vérifier le bon fonctionnement de la lampe d'urgence, en coupant la tension envoyée au monobloc.**

Il peut être placé sur le réflecteur

- en réalisant un trou (dans les modèles fabriqués en 2013, il sera pré-percé) de Ø 7,2 mm
- en vissant le bouton
- en insérant les 2 bornes femelles sur les bornes mâles situées à côté du transformateur de sécurité.

*Das Zubehör Test-Taste prüft durch Unterbrechung der Stromversorgung die Effizienz der Notlichtlampe. Sie kann auf der Parabel positioniert werden.*

- hierzu wird ein Ø 7,2mm Loch gebohrt (in den Produktionen ab 2013 wird dieses Loch vorbereitet sein)
- die Taste wird eingeschraubt
- es werden 2 Klemmdosen auf die Klemmenstecker neben dem Sicherheitstransformator gesetzt.



En cas d'installation en saillie, c'est à dire lorsque la boîte à encastrer n'est PAS prévue, le bouton peut être positionné sur le fond de la lampe de secours (voir dessin). Dans ce cas, on perd l'éventuel degré de protection IP65 mais il n'est pas nécessaire de retirer le couvercle transparent pour effectuer le test.

*Bei überstehender Installation, wenn also keine Einbaudose vorgesehen ist, kann die Taste am Boden des Notfalllichts installiert werden (siehe Zeichnung). In diesem Fall geht der eventuelle Schutzgrad IP65 verloren, aber man braucht den transparenten Deckel nicht abzunehmen, um den Test durchzuführen.*

K PT SV - Cod. R00353



# Signum Flexa LED





## Signum Flexa LED

Également pour une installation rapide avec aimants - Auch Quick-Installation mit Magneten



### SIGNUM flexa, signalisation de sécurité, conception raffinée, 100 % italien

La signalisation de sécurité indique les voies de sortie en utilisant une image compréhensible (même pour ceux qui ne comprennent pas la langue), en indiquant la direction à prendre en cas de danger. Obligatoire dans les bâtiments avec des activités professionnelles, conforme aux directives de la loi 626, qui définit les dimensions et les emplacements: les pancartes doivent être placées sur les voies de secours, sur les sorties de sécurité, près des équipements de secours et des alarmes anti-incendie. Dans ce cas, c'est la norme UNI EN 1838 qui réglemente les paramètres d'éclairage et établit ce qui suit:

- Il ne suffit pas d'apposer un autocollant sur un appareil de secours pour avoir un produit en règle;
- Il est interdit d'étendre la fonction d' "éclairage d'urgence" aux appareils de signalisation, ces derniers ne doivent pas éclairer les pièces.
- Caractéristiques de la signalisation et distance de lisibilité du signal, au moyen de la formule  $d = s \times p$ , où :
  - $d$  = distance d'observation (m);
  - $s$  = 100 pour les signaux éclairés de l'extérieur, 200 pour les signaux rétro-éclairés;
  - $p$  = hauteur du signal (m).

### Caractéristiques

- Toujours allumée (SA);
- Autonomie: 1h o 3h
- Inhibition par interrupteur;
- Température de fonctionnement 0.. +40 °C, pouvant être installée également sur les surfaces inflammables;
- Distance de lisibilité du signal conforme à la nouvelle norme EN 1838;
- Alimentation: 230 V, 50 Hz;
- Batterie au Ni-Cd pour température élevée, recharge complète en 12 h;
- Conforme à: UNI 7543 - UNI 7546 - ISO 3864 - ISO 6309 - CIE 15.2 - CIE 39.2 - CEE 77/576 - DPR.524.

### SIGNUM, grâce aux LED:

- Garantit une plus longue durée de fonctionnement par rapport aux lampes traditionnelles fluorescentes;
- Permet de désincorporer l'alimentateur du signal, ce qui se traduit en une forme essentielle (alimentateur confiné dans le faux-plafond ou boîtier de dérivation ou dissimulé par le pictogramme même).

### SIGNUM est composée de:

- 1 Alimentateur avec batterie SA, contrôle visuel de la fonctionnalité, inhibition par interrupteur, classe II, installation indépendante, IP20;
- 2 Signal éclairé, qui se branche à l'alimentateur avec un connecteur polarisé. Longueur du câble égale à 2 m. La solution alimentateur séparé du signal est particulièrement indiquée, pour l'élégance et la légèreté, pour les installations à suspension, en faux-plafond, avec alimentateur logé dans un boîtier de dérivation. Un kit est disponible pour monter le signal sans utiliser d'outils, sur les surfaces métalliques telles que les panneaux de faux-plafonds, étagères, supports d'étagère
- 3 L'alimentateur du point 1 est également couplé à des spots 8434REL et 8436REL en exécution version saillante et à un spot en exécution encastrable 8435REL

### SIGNUM flexa, Notaussschilderung, raffiniertes Design, 100% Made in Italy

Die Notaussschilderung zeigt die Ausgänge über ein Bildsymbol an, das auch für jene verständlich ist, die der jeweiligen Sprache nicht mächtig sind und gibt die Richtung an, die im Gefahrenfall einzuschlagen ist. Sie ist in Gebäuden, in denen Erwerbstätigkeiten verrichtet werden, durch das italienische Gesetz 626, das exakt die Abmessungen und die Anordnung definiert, zwingend vorgeschrieben: Die Schilder sind an den Fluchtwegen, den Notausgängen, in der Nähe der Erste-Hilfe-Versorgungsmaterials und der Brandalarme anzubringen. In diesem Fall handelt es sich um die Norm DIN EN 1838, in der die Parameter der Notbeleuchtung wie folgt festgelegt werden:

- Die Anbringung eines Aufklebers auf einer Notvorrichtung ist nicht ausreichend, um das Produkt der Norm entsprechen zu lassen;
- Die Funktion der „Notbeleuchtung“ darf nicht ausgeweitet werden auf Ausschilderungen, da letztere die Umgebung nicht aufhellen dürfen;
- Die Merkmale der Ausschilderung und der Lesbarkeitsabstand des Zeichens werden mithilfe der Formel  $d = s \times p$  berechnet, wobei
  - $d$  = Betrachtungsabstand (m);
  - $s$  = 100 für von außen beleuchtete Zeichen, 200 für hinterleuchtete Zeichen;
  - $p$  = Höhe des Zeichens (m).

### Eigenschaften

- Immer eingeschaltet;
- Betriebszeit: 1 or 3h
- Sperrung über Schalter;
- Betriebstemperatur 0.. +40 °C, auch auf entflammbarer Oberfläche installierbar;
- Lesbarkeitsabstand des Zeichens entsprechend der neuen EN 1838;
- Versorgung: 230V, 50 Hz;
- Ni-Cd-Batterien für hohe Temperaturen, vollständige Wiederaufladung in 12 h;
- Konform mit: UNI 7543 - UNI 7546 - ISO 3864 - ISO 6309 - CIE 15.2 - CIE 39.2 - EEC 77/576 - DPR.524.

### Dank der LEDs ermöglicht SIGNUM

- Die Sicherstellung einer längeren Funktionsdauer als etwa der der traditionellen Fluoreszenzlampen;
- Die Trennung von Netzteil und Zeichen, das somit die grundlegende Form bewahren kann (Netzteil in Zwischendecke oder Verteilerbox oder vom Piktogramm selbst verdeckt)..

### SIGNUM besteht aus

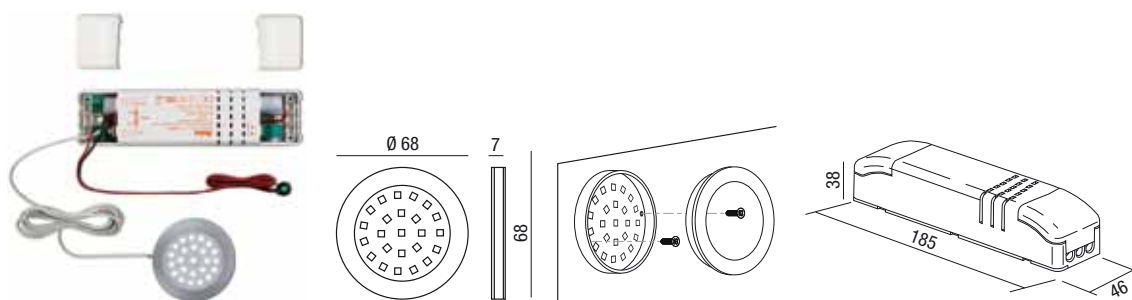
- 1 Netzgerät mit Batterie SA, Sichtkontrolle der Funktionsfähigkeit, Sperrung über Schalter, Klasse II, unabhängige Installation, IP20;
- 2 Beleuchtetes Zeichen, das mittels polarisierten Steckers am Netzteil angeschlossen wird. Kabellänge 2 m. Die Variante des vom Zeichen getrennten Netzteils eignet sich aufgrund seiner Eleganz und Unaufdringlichkeit besonders für Abhängungen, Installationen mit Zwischendecken mit Netzteil in der Verteilerbox. Es ist auch ein Bausatz für die Zeichenmontage ohne Werkzeug auf Oberflächen aus Metall wie Zwischendeckenpaneelen, Konsolen, Bügeln oder Ablagen erhältlich..
- 3 Das in Punkt 1 beschriebene Netzteil ist mit Strahlern 8434REL und 8436REL in AP-Ausführung und mit einem Strahler in Einbauausführung 8435REL kombiniert



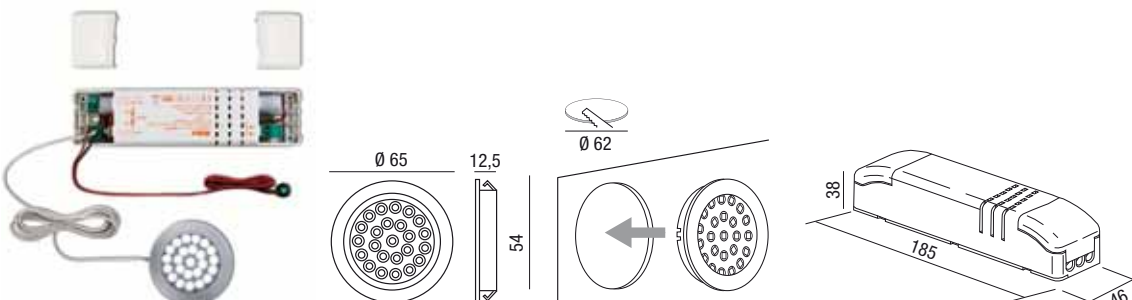
Fig.	Article Artikel	Description Beschreibung	Autonomie (h) Autonomie(h)	lm	Kg	Codice Code	Euro Cad.
1D)	SIGNUM - PR01	Projecteur saillante - Hervorstehender Scheinwerfer	SA - 1h	155	0,39	8434REL	46,80
1E)	SIGNUM - PR03	Projecteur encastrable - Einbau-Scheinwerfer	SA - 1h	155	0,39	8435REL	40,00
1F)	SIGNUM - PR04	Projecteur saillante - Hervorstehender Scheinwerfer	SA - 1h	300	0,39	8436REL	60,00

● Disponible à partir de Juin 2014 - Erhältlich ab Juni 2014

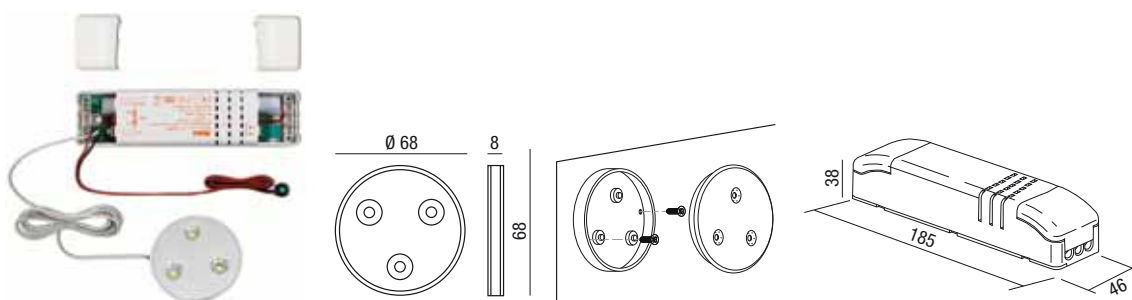
**1D)**  
**Signum - PR01**  
Cod. 8434REL  
Avec projecteur saillante  
Mit Einbau-Scheinwerfer



**1E)**  
**Signum - PR03**  
Cod. 8435REL  
Projecteur encastrable  
Einbau-Scheinwerfer

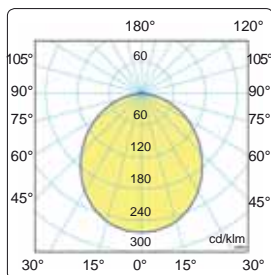


**1F)**  
**Signum - PR04**  
Cod. 8436REL  
Avec projecteur saillante  
Mit Einbau-Scheinwerfer




Données photométriques - Fotometrische Daten

8434REL - 8435REL - 8436REL

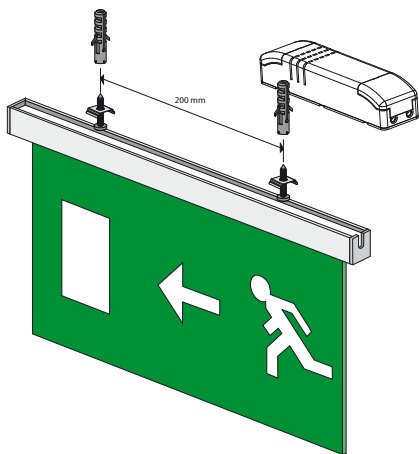
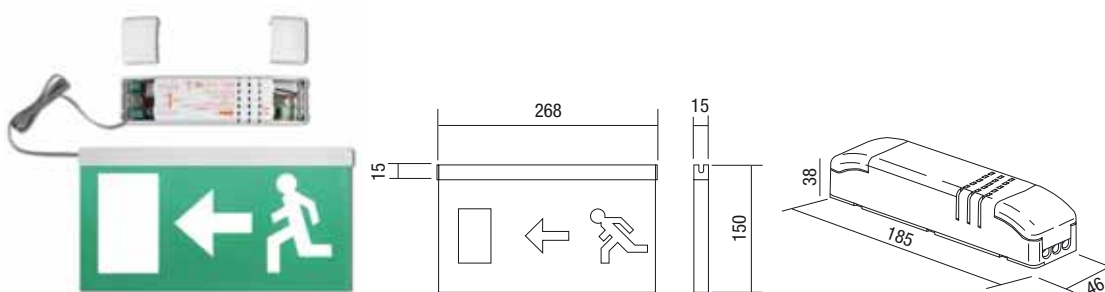


Alimentation avec batterie SA - Netzteile mit Batterie SA **IP20**    Vin 230V - 50Hz - Vout 12Vcc

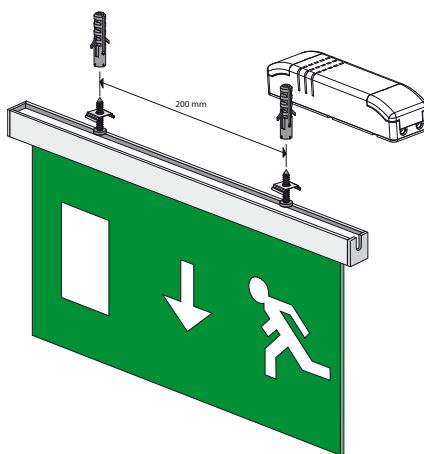
**+**  
Signal à double face - Doppelseitigem Zeichen **IP40**   Vin 12Vcc

Fig.	Article Artikel	Description Beschreibung	Autonomie (h) Autonomie(h)		Kg	Codice Code	Euro Cad.
1A)	SIGNUM - SXDX	Signal 2 côtés - Gauche ou Droit Zeichen 2 Seiten - Links oder Rechts	SA - 1-3h	24m	0,50	8431REL	44,00
1B)	SIGNUM - DIR	Signaux 2 côtés - Droit Zeichen 2 Seiten - Gerade	SA - 1-3h	24m	0,50	8432REL	44,00
1C)	SIGNUM - EX	Signal 2 côtés - EXIT Zeichen 2 Seiten - EXIT	SA - 1-3h	24m	0,50	8433REL	44,00

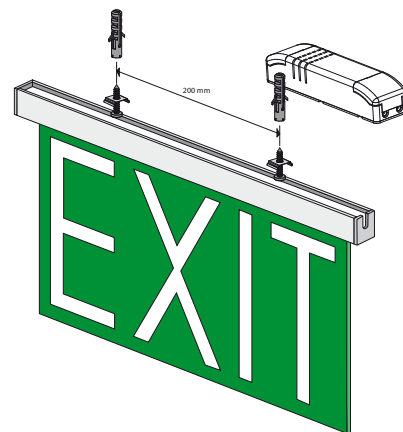
 Distance de visibilité en mètres conformément à la norme UNI EN 1838 - Erkennungsweite in Metern entsprechend der Norm UNI EN 1838



1A)  
SIGNUM - SXDX - Cod. 8431REL



1B)  
SIGNUM - DIR - Cod. 8432REL



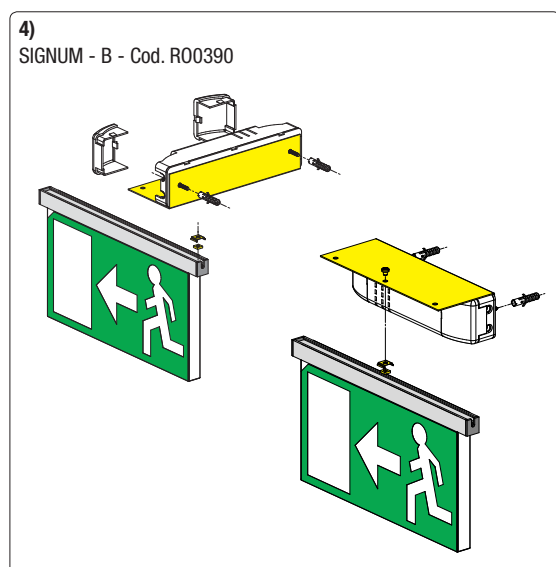
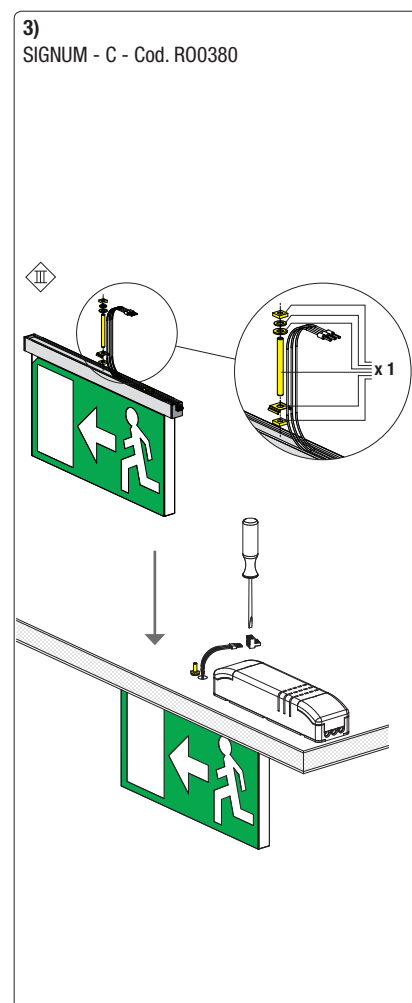
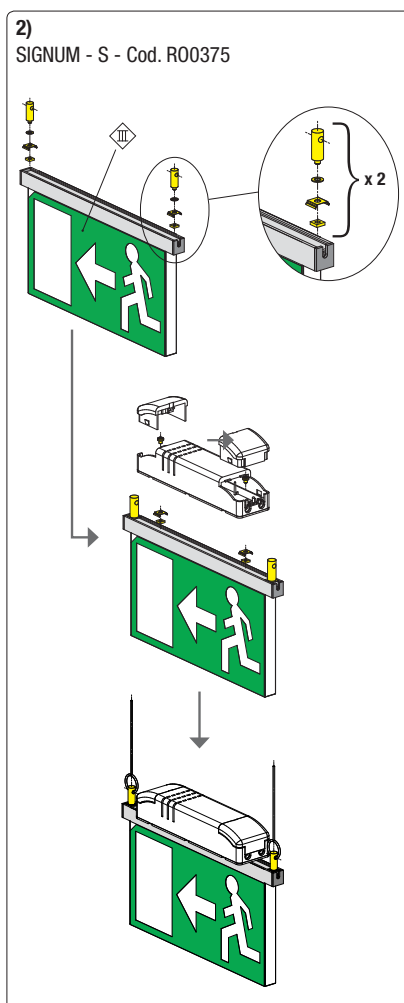
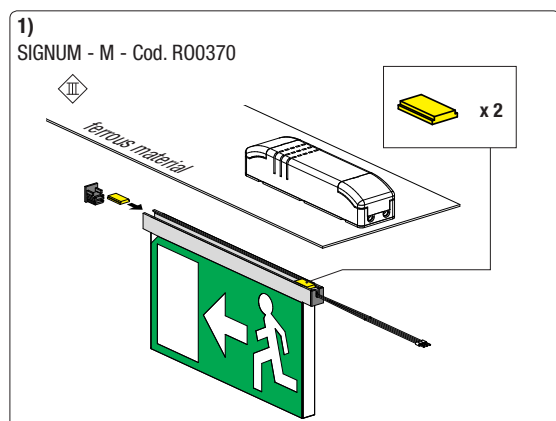
1C)  
SIGNUM - EX - Cod. 8433REL

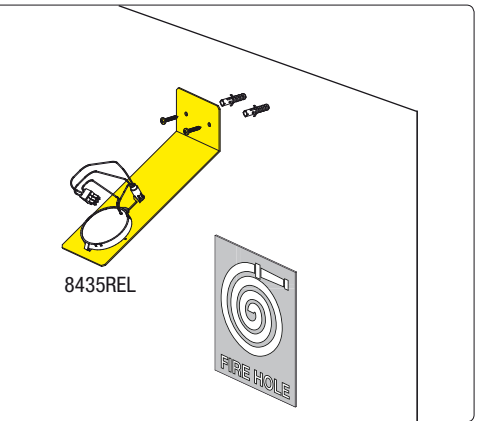
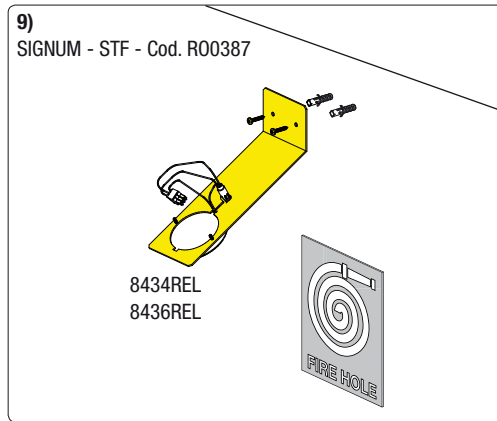
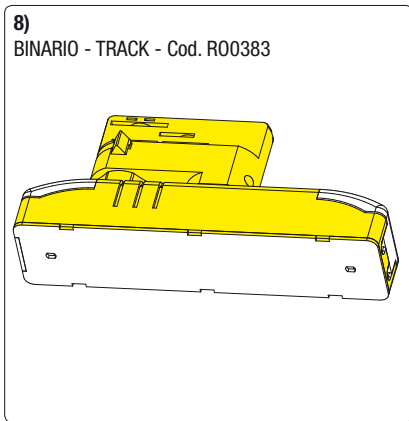
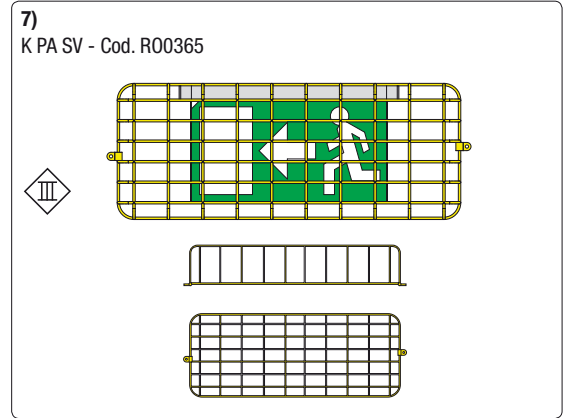
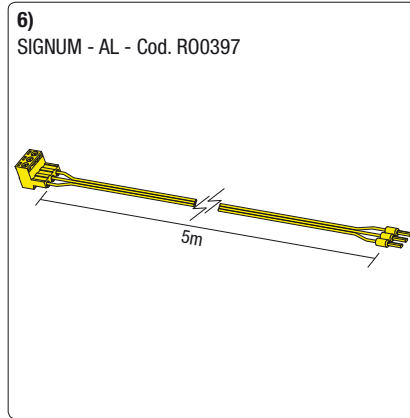
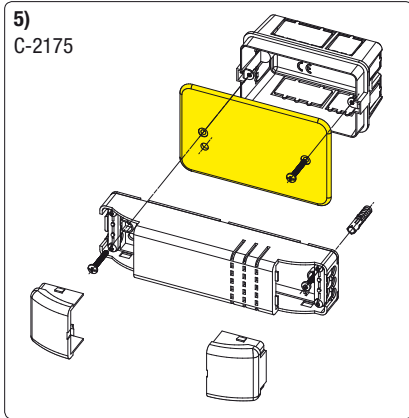
Pour les installations différentes de celles au plafond

Für Installationen, die nicht an der Decke erfolgen

Fig.	Article - Artikel	Descrizione - Description	Code - Art.-Nr.	Euro Cad.
1)	SIGNUM - M	Accessoires installation avec aimants - Zubehör für Installation mit Magneten	R00370	4,00
2)	SIGNUM - S	Accessoire installation à suspension - Zubehör für Hängeinstallation	R00375	1,00
3)	SIGNUM - C	Accessoire installation au faux-plafond - Zubehör für Installation an Zwischendecke	R00380	1,00
4)	SIGNUM - P	Accessoire installation murale - Zubehör für Wandinstallation	R00390	2,00
5)	C-2175	Couvercle pour boîtier rectangulaire 3 prises - Deckel für Rechteckdose 3 Sockel	C-2175	0,48
6)	SIGNUM - AL	Câble 5 m en remplacement de celui fourni 5 m langes Kabel für den Austausch des mitgelieferten Kabels	R00397	4,00
7)	K PA SV	Accessoire installation protection anti-vandalisme Zubehör für Installation mit Antivandalismus-Schutz	R00365	23,81
8)	BINARIO - TRACK	Accessoire à railo - Zubehör für Schienen	R00383	20,00
9)	SIGNUM - STF	Accessoire installation projecteur - Zubehör Scheinwerferinstallation	R00387	2,00

● Disponible à partir de Janvier 2014 - Erhältlich ab Januar 2014



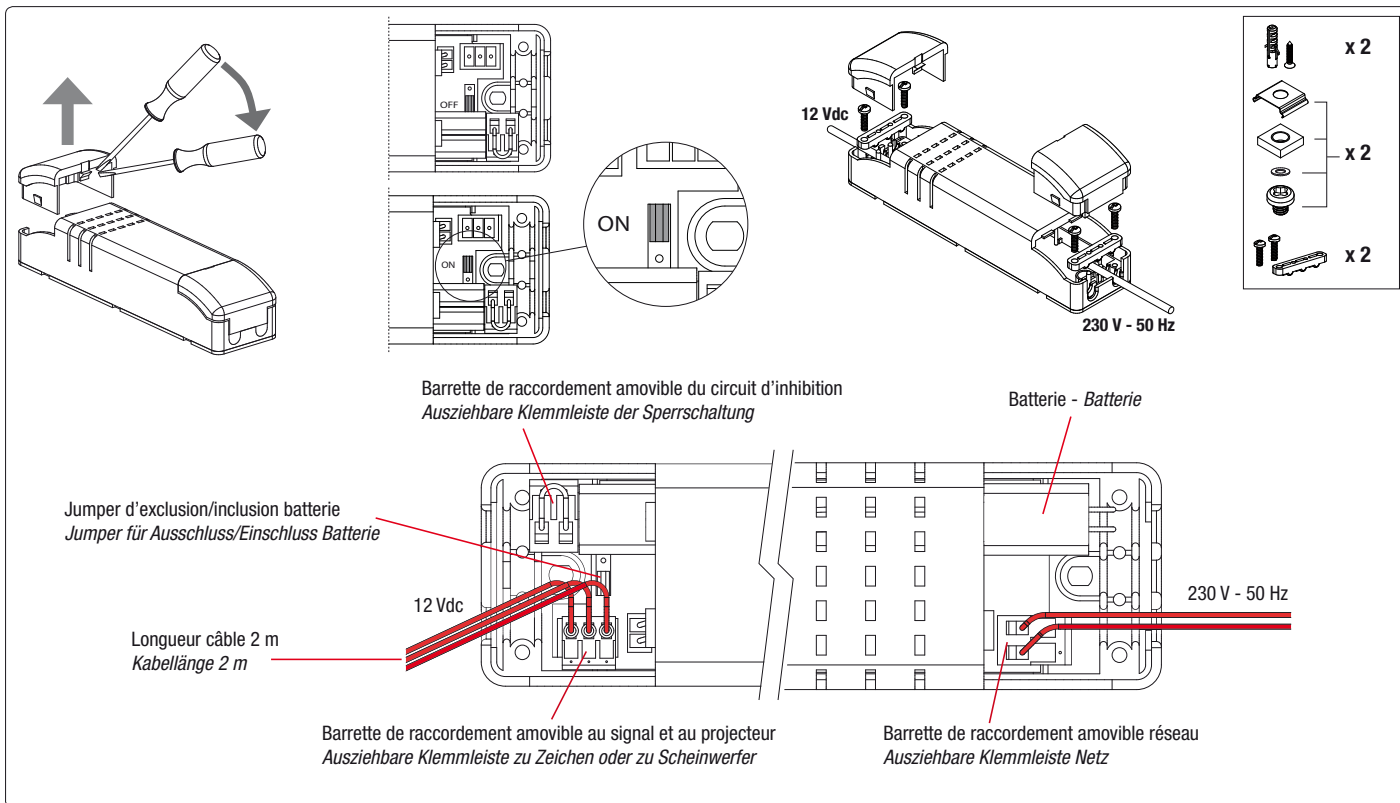


#### Pieces de réchange - Ersatzteile

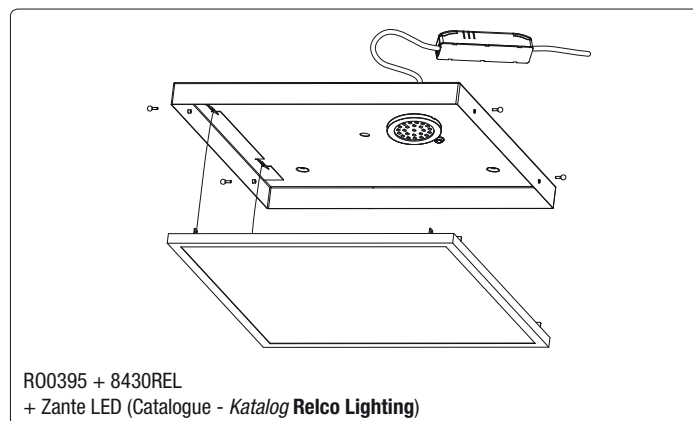
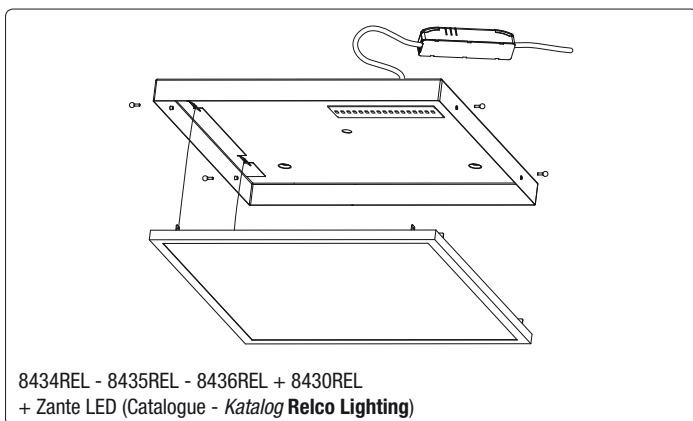
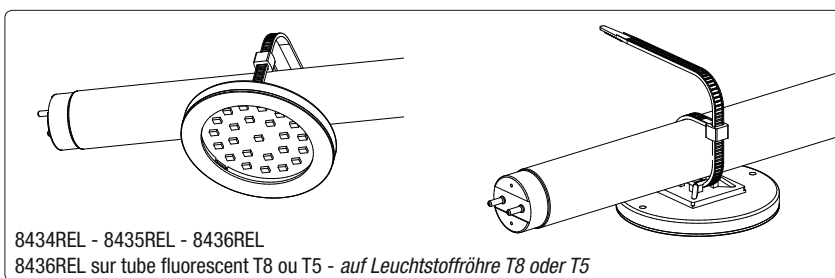
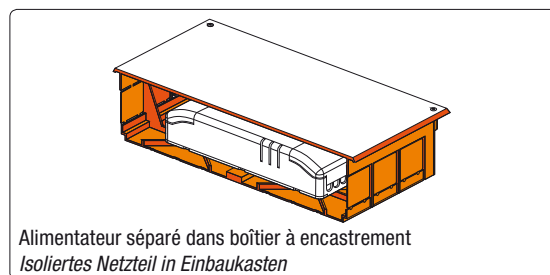
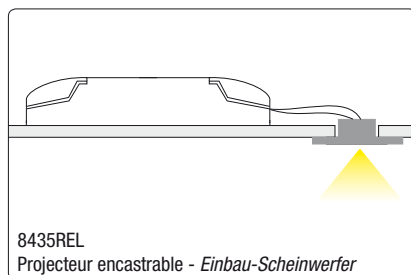
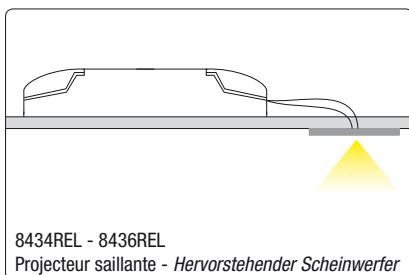
Fig.	Article - Artikel	Descrizione - Description	Kg	Code - Art.-Nr.	Euro Cad.
1)	SIGNUM - STRISCIA LED	Bande de réchange LED - Ersatzteil Streifen LED	-	R00395	4,00
2)	BATTERIA - BATTERY	Batterie Ni-Cd 3,6V - 0,8Ah - Batterie Ni-Cd 3,6V - 0,8Ah	-	00PB1000	4,67
3)	SIGNUM - ALIM	Alimentation de réchange - Ersatzteil Netzteil	0,20	8430REL	25,57



Mise en service - Inbetriebsetzung



Exemples d'installation - Installationsbeispiele



Lampe d'urgence - Système d'éclairage d'urgence - Notbeleuchtung - Notbeleuchtungssysteme

LED Emergency

# EnerBI LED

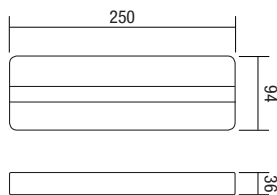
Le système d'urgence est apte à être utilisé sur les appareils à led soit en éclairage soit en cas de coupure de courant. Le système est composé d'un transformateur électronique et d'un groupe de batteries à NiCd de haute capacité

- Alimentateur électronique avec double sortie (350mA/700mA) pour Leds de puissance connectées en série (3 leds ou 5 leds). Le driver électronique est capable de piloter les deux instruments dans 350mA et 700mA.
- Un signal led indique la recharge des batteries.
- Barrette de raccordement amovible (3 pôles pour connexion spot led)
- Barrette de raccordement 4 pôles connexion (Eclairage - Ligne d'urgence)
- Borne bipolaire amovible pour désactivation à distance de type Rest Mode
- Serre-câbles et vis correspondants fournies avec le produit
- Batterie 3,6V 1,6Ah NiCd haute température (version 3 leds), batterie 6V 1,6Ah (version pour 5 leds) à assemblage rapide
- Recharge à partir de zéro en 12 heures
- Première recharge: 24 heures
- Dispositif de protection de la batterie contre la décharge prolongée
- Intervention instantanée en cas de manque de réseau
- Fonctionnement combiné tant lumière continue que lumière urgence seule (flux 50%)
- **Ne requiert pas de composant externe**

**Notfallsystem, zum Weiterbetrieb der Hochleistungs-LED-Leuchte bei Stromausfall. Das System besteht aus einem elektronischen Netzteil und NiCd-Akkus mit hoher Kapazität**

- Elektronisches Netzteil mit doppeltem Ausgang (350 mA / 700 mA) für in Reihe geschaltete Leistungs-LEDs (3 oder 5 LEDs). Das elektronische Netzteil kann LED Leuchten mit Stromstärken von 350mA sowie 700mA steuern.
- Eine signal-LED zeigt an, wenn die Akkus aufgeladen werden.
- Herausziehbare Klemmleiste (3 Pole für LED-Strahler Anschluss)
- 4-polige Klemmleiste für Anschluss (Licht – Notfall-Leitung)
- Zweipolige herausziehbare Klemme für ferngesteuerte Sperrung vom Typ "Rest Mode"
- Zugentlastung und entsprechende Schrauben werden mit dem Produkt mitgeliefert
- Batterie 3,6V 1,6Ah NiCd Hochtemperatur (3-LED-Version), Batterie 6V 1,6Ah (5-LED-Version) mit Schnellkupplung
- Laden aus Leerzustand in 12 Stunden
- Erstes Laden: 24 Stunden
- Vorrichtung zum Schutz der Batterie gegen langes Entladen
- Sofortige Auslösung bei Ausfall der Netzspannung
- Kombiniertes Betrieb Dauerlicht/nur Notlicht (50% Fluss)
- **Benötigt keine externen bauteile**

## EnerBI LED



IP20



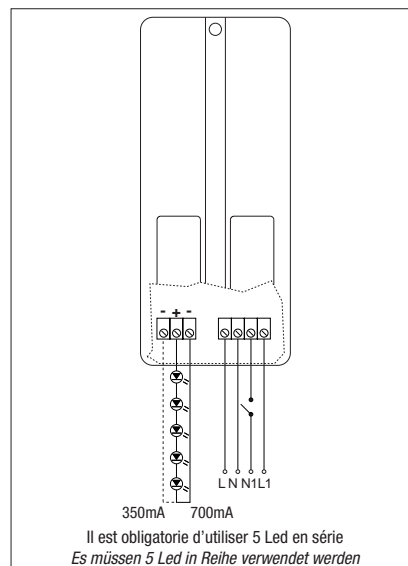
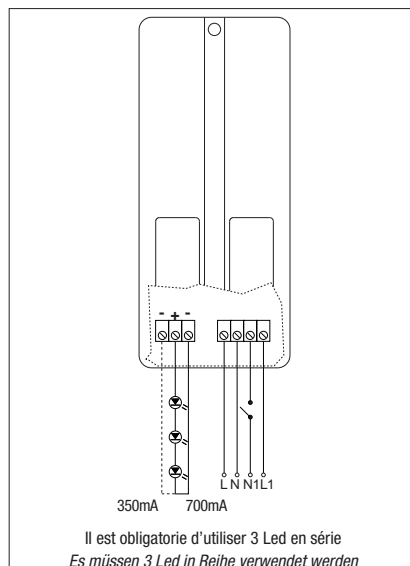
Art.	V	W	mA	Autonomia (h) Autonomy (h)	Flux % Flux %	ta °C	tc °C	LxPxH (mm)	Pcs	Code	Euro Cad.
enerBILed9SA	220÷240	3	350	1,3	50	55	70	250x94x36	3	63091LED	52,95
		9	700								
enerBILed15SA	220÷240	5	350	1,3	50	55	70	250x94x36	3	65151LED	58,15
		15	700								

### enerBILed9SA

Il est indispensable d'appliquer 3 LEDs en série sans dépasser 9W  
Es müssen 3 LEDs in Reihe angeschlossen werden, ohne 9W zu überschreiten

### enerBILed15SA

Il est indispensable d'appliquer 5 LEDs en série sans dépasser 15W  
Es müssen 5 LEDs in Reihe angeschlossen werden, ohne 15W zu überschreiten



# Inverled

## Kit d'urgence pour appareils à LED de 1Wx3 Led - 3Wx3 Led - 1Wx9 Led - 3Wx9 Led - 220÷240V~ - 50/60Hz

Le kit d'urgence doit être raccordé au bloc d'alimentation en courant constant de l'appareil à LED, au réseau électrique et à un groupe de batteries à NiCd. Le bloc d'alimentation en courant constant n'est pas compris.

- Dimensions compactes
- Batterie à commander à part en fonction de l'autonomie requise
- Absorption maximale du réseau : 18 mA
- Flux lumineux constant en urgence
- Arrêt pour sous-tension de la batterie
- Voyant LED d'activation du circuit de recharge (longueur standard du câble 600mm)
- Borniers à enclenchement rapide
- Borniers pour le contrôle à distance
- Raccordement avec des câbles de 0,75 à 1,5mm<sup>2</sup> (côté entrée), da 0,75 à 1mm<sup>2</sup> (côté sortie).
- Supports pour batterie de type à vis incluses

**SA:** Toujours allumé. Dans cette configuration, le spot LED reste allumé même en cas de coupure de courant. Nécessite d'un pilote pour LED de puissance non inclus qui dépend du spot LED utilisé

**SE:** Urgence uniquement. Le spot LED s'allume uniquement en cas de coupure du courant. Ne nécessite pas de pilote

## Notfallkit für LED-Geräte zu 1Wx3 Led - 3Wx3 Led - 1Wx9 Led - 3Wx9 Led - 220÷240V~ - 50/60Hz

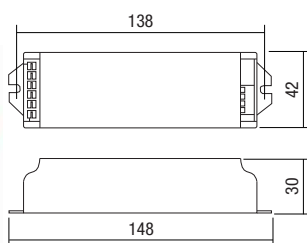
Das Notfallkit ist an das Netzteil mit Konstantstrom des LED-Geräts, an das Stromnetz und an ein NiCd-Batteriepack anzuschließen. Netzteil mit Konstantstrom nicht inbegriffen.

- Kompakte Abmessungen
- Batterie, die je nach gewünschter Betriebsautonomie getrennt zu bestellen ist
- Maximale Netzstromaufnahme: 18mA
- Konstanter Lichtstrom im Notfall
- Automatisches Ausschalten bei Unterspannung an der Batterie
- Betriebs-Kontroll-LED des Aufladekreislafs (Standardlänge des Kabels 600 mm)
- Klemmenleisten mit Schnellverbindung
- Klemmen für die Fernsteuerung
- Anschluss mit Kabeln zu 0,75 bis 1,5mm<sup>2</sup> (Eingangsseite), zu 0,75 bis 1mm<sup>2</sup> (Ausgangsseite)
- Halterungen für Batterie vom Typ mit Schraube inbegriffen

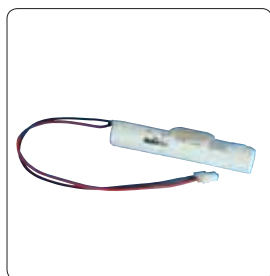
**SA:** Immer an. Der LED-Strahler in dieser Konfiguration bleibt auch bei Stromausfall eingeschaltet. Notwendigkeit eines LED-Treibers (nicht inbegriffen), die Leistung hängt vom verwendeten LED-Strahler ab

**SE:** Nur Notbeleuchtung. Der LED-Strahler schaltet sich nur bei Stromausfall ein. Benötigt keinen Treiber.

### Inverled



Art.	Puissance Leistung	Type de fonctionnement Betriebstyp	Out	V	A	Autonomie h		Ta °C	Tc °C	Flux %	Pcs	Code Art.-Nr.	Euro Cad.
INVERLED OB SA-SE	3 Led x 1W	Courant Strom	250mA max 12V	220÷240	0,018	1	3	0...40	70	70	6	RP0705	19,64
	3 Led x 1W									35			
INVERLED OB PLUS SA-SE	9 Led x 1W	Courant Strom	95mA max 33V	220÷240	0,018	1	3	0...40	70	30	6	RP0707	20,24
	9 Led x 1W									15			
INVERLED OB 24V	3,6W 24V Out	Tension Spannung	24V max 150mA	220÷240	0,018	3		0...40	70	-	6	RP0707/24	23,83



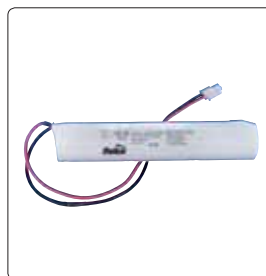
#### Cod. 00PB0600

- 3 éléments 3 Elemente
- 3,6V - 2A/h
- Temps de recharge max 12h Wiederaufladezeit max 12h
- Dimensions - Maße: Ø 25,5 x L 150 mm



#### Cod. 00PB0100

- 3 éléments 3 Elemente
- 3,6V - 4A/h
- Temps de recharge max 24h Wiederaufladezeit max 24h
- Dimensions - Maße: Ø 34 x L 175 mm

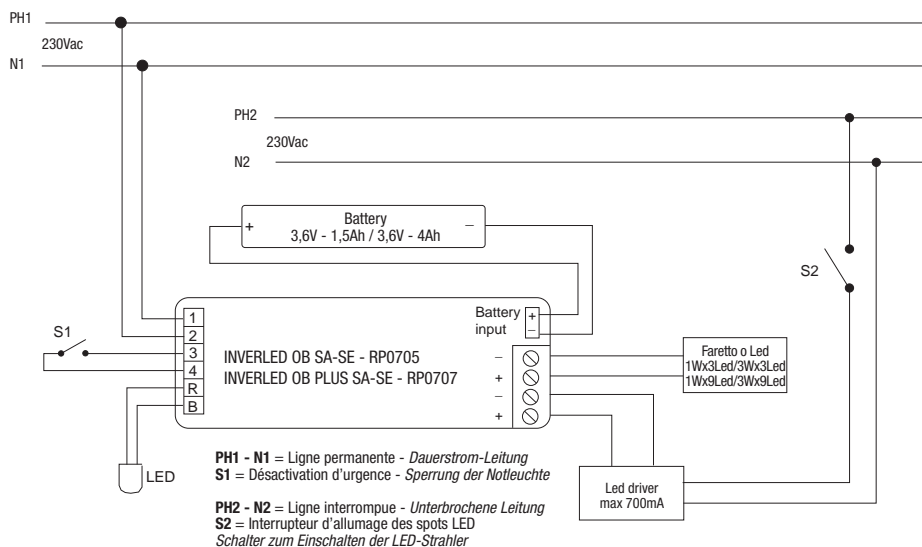


#### Cod. 00000400

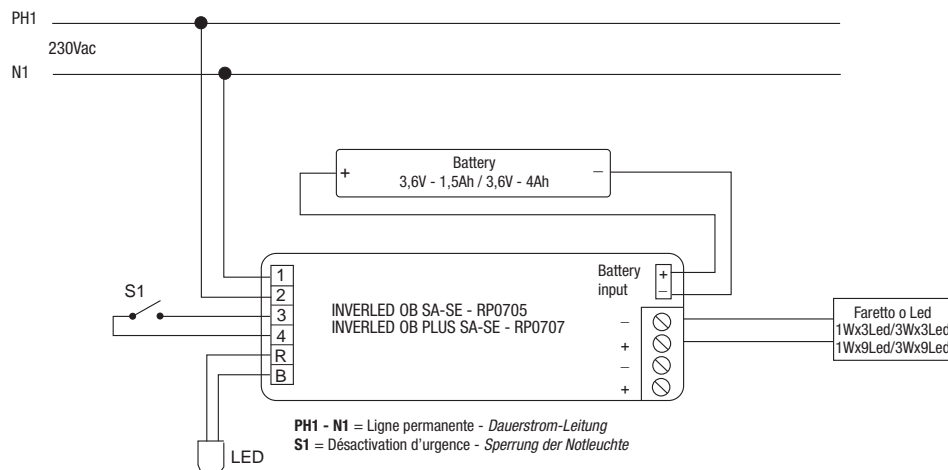
- 4 éléments 4 Elemente
- 4,8V - 4A/h
- Temps de recharge max 24h Wiederaufladezeit max 24h
- Dimensions - Maße: Ø 34 x L 235 mm



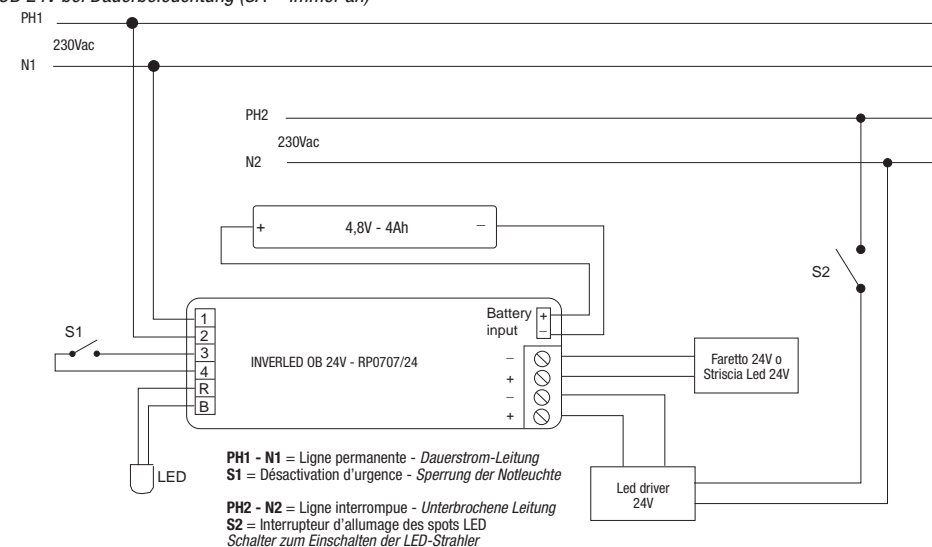
**Fig. 1**  
Schéma de raccordement INVERLED SA-SE / INVERLED PLUS SA-SE en éclairage permanent (SA = toujours allumée)  
Anschlussplan INVERLED SA-SE / INVERLED PLUS SA-SE bei Dauerbeleuchtung (SA = immer an)



**Fig. 2**  
Schéma de raccordement INVERLED SA-SE / INVERLED PLUS SA-SE en éclairage non permanent (SE = urgence uniquement).  
Anschlussplan INVERLED SA-SE / INVERLED PLUS SA-SE ohne Dauerbeleuchtung (SE = nur Notleuchte)



**Fig. 3**  
Schéma de raccordement INVERLED OB 24V en éclairage permanent (SA = toujours allumée)  
Anschlussplan INVERLED OB 24V bei Dauerbeleuchtung (SA = immer an)



# Index - *Verzeichnis*

**145**

Index par article - *Artikel-verzeichnis*

**149**

Index par code - *Artikelnummer-verzeichnis*

# Index par article - Artikel-verseichnis

Article Artikel	Code Art.-Nr.	Pcs	Page Seite	Article Artikel	Code Art.-Nr.	Pcs	Page Seite
Batteria Inverled 3,6V .....	00PB0600 .....	1 .....	142	Globo Ambiente - 16W .....	555131.0101 .....	4 .....	90
Batteria Inverled 3,6V .....	00PB0100 .....	1 .....	142	Goccia Ambiente - 1,6W .....	555192.0101 .....	10 .....	82
Batteria Inverled 4,8V .....	00000400 .....	1 .....	142	Goccia Ambiente - 1,6W .....	555185.0101 .....	10 .....	82
Batteria NiCd - 3,6 V - 0,8 Ah .....	00PB1000 .....	1 .....	131	Goccia Ambiente - 4W .....	555072.0101 .....	10 .....	82
Batteria NiCd - 3,6 V - 1,6 Ah .....	00PB1100 .....	1 .....	131	Goccia Ambiente - 4W .....	555076.0101 .....	10 .....	82
Batteria NiCd - 3,6 V - 3,6 Ah .....	00PB1200 .....	1 .....	131	Goccia Ambiente - 4W .....	555073.0101 .....	10 .....	82
BRAVO MINILED 45 .....	RN1475 .....	20 .....	44	Goccia Ambiente - 4W .....	555077.0101 .....	10 .....	82
C-2175 .....	C-2175 .....	1 .....	138	Goccia Ambiente - 6W .....	555211.0101 .....	10 .....	82
Catenaria a 3 posizioni .....	37904000 .....	10 .....	117	Goccia Ambiente - 6W .....	555212.0101 .....	10 .....	82
CAVO SYNCHRO .....	CON/PTDCMD150 .....	1... 23 - 39 - 53		Goccia Ambiente - 8W .....	555121.0101 .....	10 .....	82
Circuito di protezione .....	R00670 .....	1 .....	64	Goccia Ambiente - 8W .....	555125.0101 .....	10 .....	82
Circuito di protezione .....	R00680 .....	1 .....	64	Goccia Ambiente - 8W .....	555122.0101 .....	10 .....	82
Colpo di Vento Ambiente - 3,5W .....	555200.0101 .....	10 .....	88	Goccia Ambiente - 8W .....	555126.0101 .....	10 .....	82
Colpo di Vento Ambiente - 5W .....	555201.0101 .....	10 .....	88	Goccia Lumina - 10W .....	555217.0101 .....	10 .....	83
Colpo di Vento Ambiente - 5W .....	555202.0101 .....	10 .....	88	Goccia Lumina - 10W .....	555218.0101 .....	10 .....	83
CON/OSV30 .....	CON/OSV30 .....	1 .....	74	Goccia Lumina - 5W .....	555213.0101 .....	10 .....	83
Connessione alimentatore modulo singolo .....	37907000 .....	10 .....	117	Goccia Lumina - 5W .....	555214.0101 .....	10 .....	83
Connessione alimentatore/catenaria .....	37905000 .....	10 .....	117	Goccia Lumina - 7W .....	555215.0101 .....	10 .....	83
Connessione terminale .....	37901500 .....	10 .....	117	Goccia Lumina - 7W .....	555216.0101 .....	10 .....	83
Crystal Oliva - 3W .....	555227.0101 .....	10 .....	86	GU10 Lumina - 3W .....	555255.0101 .....	10 .....	91
Crystal Sfera - 3W .....	555235.0101 .....	10 .....	86	GU10 Lumina - 4W .....	555256.0101 .....	10 .....	91
DALI CONVERTER .....	RN1300 .....	50 .....	53	GU10 Lumina - 4W .....	555066.0101 .....	10 .....	91
DIMLED 34 DAX B .....	RP0965 .....	5 .....	68	GU10 Lumina - 4W .....	555067.0101 .....	10 .....	91
DIMLED 34 DAX S .....	RP0968 .....	5 .....	68	GU10 Lumina - 4W .....	555248.0101 .....	10 .....	91
DIMLED 34 DEK A .....	RP0971 .....	5 .....	68	GU10 Lumina - 5W .....	555257.0101 .....	10 .....	91
DIMLED 34 DEK S .....	RP0974 .....	10 .....	68	GU10 Lumina - 6W .....	555220.0101 .....	10 .....	91
DIMLED 34 DLT .....	RP0956 .....	10 .....	68	GU10 Lumina - 6W .....	555148.0101 .....	10 .....	91
DIMLED 34 DSL .....	RP0953 .....	10 .....	68	GU10 Lumina - 7W .....	555193.0101 .....	10 .....	91
DIMLED 34 DTC .....	RP0959 .....	10 .....	68	GU10 Lumina - 7W .....	555219.0101 .....	10 .....	91
DIMLED 34 DVP .....	RP0962 .....	10 .....	68	GX53 Lumina - 6W .....	555221.0101 .....	10 .....	103
DIMLED 65 DAK .....	RP0977 .....	8 .....	68	GX53 Lumina - 6W .....	555022.0101 .....	10 .....	103
DIS/OSV30 .....	DIS/OSV30 .....	1 .....	74	GY6.35 Lumina - 2,5W .....	555204.0101 .....	10 .....	103
DLDCIRERGBB .....	DLDCIRERGBB .....	1 .....	56	HL111 Lumina - 11W .....	555223.0101 .....	10 .....	96
DLDCRGBSLXB .....	DLDCRGBSLXB .....	1 .....	56	HL111 Lumina - 12W .....	555098.0101 .....	10 .....	96
DLDCIRERGB12 .....	DLDCIRERGB12 .....	1 .....	59	HL111 Lumina - 12W .....	555136.0101 .....	10 .....	96
DLDCIRERGB24 .....	DLDCIRERGB24 .....	1 .....	59	HL111 Lumina - 17W .....	555268.0101 .....	10 .....	96
DLDCRGBSLX12 .....	DLDCRGBSLX12 .....	1 .....	59	INVERLED OB 24V .....	RP0707/24 .....	6 .....	142
DLDCRGBSLX24 .....	DLDCRGBSLX24 .....	1 .....	59	INVERLED OB PLUS SA-SE .....	RP0707 .....	6 .....	142
DT C/ACR B .....	CB/DT/ACR/128 .....	10 .....	66	INVERLED OB SA-SE .....	RP0705 .....	6 .....	142
DT C/ACR N .....	CN/DT/ACR/128 .....	10 .....	66	JOLLY POWERLED 70 .....	RN9165 .....	15 .....	36
DT C/ACR T .....	CI/DT/ACR/128 .....	10 .....	66	JOLLY POWERLED DIM 70 .....	RN9166 .....	15 .....	39
DT/ACR B .....	S/DT/ACR/B .....	10 .....	66	JOLLY POWERMINILED 30/SL .....	RN9000 .....	30 .....	25
DT/ACR N .....	S/DT/ACR/N .....	10 .....	66	JOLLY POWERMINILED 35 .....	PTDCM/35 .....	15 .....	26
DT/ACR T .....	S/DT/ACR/I .....	10 .....	66	JOLLY POWERMINILED DIM 35 .....	PTDCMD/35 .....	15 .....	23
Filtro antiabbagliamento .....	FLT/CH/AB .....	1 .....	119	K B TR S .....	R00301 .....	1 .....	131
Filtro correzione 5000K > 2700K .....	FLT/CH/B/BCC .....	1 .....	119	K B TR V .....	R00302 .....	1 .....	131
Filtro correzione 5000K > 3000K .....	FLT/CH/B/BC .....	1 .....	119	K BD S .....	R00335 .....	1 .....	131
Filtro correzione 5000K > 4000K .....	FLT/CH/B/BN .....	1 .....	119	K BD S/PR .....	RP0335/PR .....	1 .....	131
FLT/OSV30/120 .....	FLT/OSV30/120 .....	1 .....	74	K BD V .....	R00337 .....	1 .....	131
FLT/OSV30/150 .....	FLT/OSV30/150 .....	1 .....	74	K BD V/PR .....	R00337/PR .....	1 .....	131
FLT/OSV30/30 .....	FLT/OSV30/30 .....	1 .....	74	K CS S .....	R00315 .....	1 .....	131
FLT/OSV30/60 .....	FLT/OSV30/60 .....	1 .....	74	K IN S .....	R00330 .....	1 .....	131
FLT/OSV30/90 .....	FLT/OSV30/90 .....	1 .....	74	K IP S .....	R00310 .....	1 .....	131
G24 - 2 pin - 12W .....	555258.0101 .....	10 .....	105	K IP V .....	R00312 .....	1 .....	131
G24 - 4 pin - 12W .....	555259.0101 .....	10 .....	105	K PA S .....	R00360 .....	1 .....	131
G4 Ambiente - 1,5W .....	555205.0101 .....	11 .....	99	K PA SV .....	R00365 .....	1 .....	131
G4 Lumina - 1,5W .....	555203.0101 .....	10 .....	99	K PA SV .....	R00365 .....	1 .....	138
G9 Ambiente - 2W .....	555249.0101 .....	10 .....	100	K PT S .....	R00320 .....	1 .....	131
G9 Lumina - 2W .....	555206.0101 .....	10 .....	100	K PT SV .....	R00353 .....	1 .....	131
G9 Lumina - 3,5 .....	555188.0101 .....	10 .....	100	K PT V .....	R00322 .....	1 .....	131
Globo Ambiente - 10W .....	555210.0101 .....	5 .....	90	K RM SV .....	R00325 .....	1 .....	131
Globo Ambiente - 10W .....	555209.0101 .....	5 .....	90	K SP S .....	R00345 .....	1 .....	131
Globo Ambiente - 14W .....	555207.0101 .....	5 .....	90	K ST S .....	R00340 .....	1 .....	131
Globo Ambiente - 14W .....	555208.0101 .....	5 .....	90	K ST V .....	R00342 .....	1 .....	131
Globo Ambiente - 16W .....	555130.0101 .....	4 .....	90	Kit PLATA 11-16W BC .....	96PLABC .....	2 .....	70

# Index par article - Artikel-verseichnis

Article <i>Artikel</i>	Code Art.-Nr.	Pcs	Page Seite
---------------------------	------------------	-----	---------------

Article <i>Artikel</i>	Code Art.-Nr.	Pcs	Page Seite
---------------------------	------------------	-----	---------------

Kit PLATAX 11-16W BN	96PLABN	2	70
Kit PLATAX 16W EMER	95PLATX46EMER	2	72
Kit PLATAX 22W BC	96PLA22BC	2	70
Kit PLATAX 22W BN	96PLA22BN	2	70
Kit PLATAX EYE 11-16W BC	96PLAEYBC	2	70
Kit PLATAX EYE 11-16W BN	96PLAEYBN	2	70
Kit PLATAX EYE 22W BC	96PLAEYE22BC	2	70
Kit PLATAX EYE 22W BN	96PLAEYE22BN	2	70
LT 1 UN	RM0540	10	67
Luminaria Ambiente - 0,25W	555154.0101	50	101
Luminaria Ambiente - 0,25W	555155.0101	50	101
Luminaria Ambiente - 0,25W	555156.0101	50	101
Luminaria Ambiente - 0,25W	555157.0101	50	101
Luminaria Ambiente - 0,25W	555158.0101	50	101
Luminaria Ambiente - 0,25W	555180.0101	50	101
Luminaria Ambiente - 0,25W	555181.0101	50	101
MICRO LED TRAFO 105 PFS	RN9140	25	52
MINIBRAVO POWERLED	RN1398	40	34
MINIHOLE POWERLED 350-15W	RN1311	25	29
MINIHOLE POWERLED 700-15W	RN1312	25	29
MINILED - 30W	RN1480	20	43
MINILED - 30W	RN9015	10	43
MINILED - 45W	RN1432	15	43
MINILED 10 - 15W	RN1365	30	42
MINILED 10/12/24 - 20/25/25W	RN1392	30	46
MINILED 12 - 15W	RN1367	30	42
MINILED 12-100W	RN1434	1	18
MINILED 12-150W	RN1431	1	18
MINILED 12-15W	RN1421	1	18
MINILED 24 - 25W	RN1366	30	42
MINILED 24 - 60W	RN1428	20	44
MINILED 24-100W	RN1435	1	19
MINILED 24-3W	RN1344	1	19
MINILED 24-75W	24371	1	19
MINILED 68 - 12-15W	RN1359	1	18
MINILED 68 - 24-15W	RN1361	1	19
MINILED SLIM 24-30W	RN1470	1	19
MINIPOWERLED 15W	RN1499	40	25
MR11 Lumina - 1,6W	555224.0101	10	94
MR11 Lumina - 1,9W	ODL30GU4IBC	10	94
MR11 Lumina - 1,9W	ODL30/GU4/B	10	94
MR16 Lumina - 3W	555252.0101	10	95
MR16 Lumina - 4W	555253.0101	10	95
MR16 Lumina - 4W	555064.0101	10	95
MR16 Lumina - 4W	555065.0101	10	95
MR16 Lumina - 5W	555254.0101	10	95
MR16 Lumina - 5W	555096.0101	10	95
MR16 Lumina - 5W	555097.0101	10	95
MR16 Lumina - 7W	555111.0101	10	95
Oliva Ambiente - 1,4W	555191.0101	10	87
Oliva Ambiente - 1,4W	555184.0101	10	87
Oliva Ambiente - 3,5	555232.0101	10	87
Oliva Ambiente - 3,5	555228.0101	10	87
Oliva Ambiente - 3,5	555229.0101	10	87
Oliva Ambiente - 4W	555117.0101	10	87
Oliva Ambiente - 4W	555118.0101	10	87
Oliva Ambiente - 5W	555230.0101	10	87
Oliva Ambiente - 5W	555231.0101	10	87
Optospot R11 - MICROS	R11/D3/N/B	10	115
Optospot R11 - MICROS	R11/D3/N/BC	10	115
Optospot R11 - MICROS	R11/M/B	10	115
Optospot R11 - MICROS	R11/M/BC	10	115
Optospot R11 - MICROS	R11/D3/M/B	10	115
Optospot R11 - MICROS	R11/D3/M/BC	10	115
Optospot R111 - VEGA	R111/N/B	1	110

Optospot R111 - VEGA	R111/N/BC	1	110
Optospot R111 - VEGA	R111/M/B	1	110
Optospot R111 - VEGA	R111/M/BN	1	110
Optospot R111 - VEGA	R111/M/BC	1	110
Optospot R111 - VEGA	R111/W/B	1	110
Optospot R111 - VEGA	R111/W/BC	1	110
Optospot R111/OP/W	R111/OP/W/B	1	112
Optospot R111/OP/W	R111/OP/W/BC	1	112
Optospot R111MC - MEISSA	R111MC/M/B	1	113
Optospot R111MC - MEISSA	R111MC/M/BC	1	113
Optospot R111MC - MEISSA	R111MC/W/B	1	113
Optospot R111MC - MEISSA	R111MC/W/BC	1	113
Optospot R111MC 230 - SYRMA	R111MC230W/B	1	114
Optospot R111MC 230 - SYRMA	R111MC230W/BC	1	114
Optospot R111MC TOP - CHAMALEON	R111CHA/60/BC	1	119
Optospot R111V	R111V/N/B	1	109
Optospot R111V	R111V/N/BC	1	109
Optospot R111V	R111V/M/B	1	109
Optospot R111V	R111V/M/BC	1	109
Optospot R111V	R111V/W/B	1	109
Optospot R111V	R111V/W/BC	1	109
Optospot R16 - ATLAS 12V	R16V/M/B	5	120
Optospot R16 - ATLAS 12V	R16V/M/BC	5	120
Optospot R16 - ATLAS 12V	R16V/W/B	5	120
Optospot R16 - ATLAS 12V	R16V/W/BC	5	120
Optospot R16 - Dicro - NAOS	R16/D5/N/B	10	116
Optospot R16 - Dicro - NAOS	R16/D5/N/BC	10	116
Optospot R16 - Dicro - NAOS	R16/M/B	10	116
Optospot R16 - Dicro - NAOS	R16/M/BC	10	116
Optospot R16 - Dicro - NAOS	R16/D5/M/B	10	116
Optospot R16 - Dicro - NAOS	R16/D5/M/BC	10	116
Optospot R16 - Dicro - NAOS	R16/D5/W/B	10	116
Optospot R16 - Dicro - NAOS	R16/D5/W/BC	10	116
Optospot R16 - RIGEL 230V	R16MC230/40B	5	121
Optospot R16 - RIGEL 230V	R16MC230/40BC	5	121
OSV30/L21/B	OSV30/L21/B	20	73
OSV30/L21/BC	OSV30/L21/BC	20	73
OSV30/L21/BN	OSV30/L21/BN	20	73
OSV30/L42/B	OSV30/L42/B	20	73
OSV30/L42/BC	OSV30/L42/BC	20	73
OSV30/L42/BN	OSV30/L42/BN	20	73
OSV30/L72/B	OSV30/L72/B	20	73
OSV30/L72/BC	OSV30/L72/BC	20	73
OSV30/L72/BN	OSV30/L72/BN	20	73
PAR30 Lumina - 11W	555194.0101	10	93
PAR30 Lumina - 11W	555195.0101	10	93
PAR38 Lumina - 13W	555233.0101	10	93
PAR38 Lumina - 16W	555234.0101	10	93
PAR56	24169	1	122
PAR56	24172	1	122
PAR56	24162	1	122
PAR56	24177	1	122
POWERLED - 12W - 15W - 25W	RN1349	30	33
POWERLED - 15W	RN1355	40	34
POWERLED - 20W	RN1440	1	34
POWERLED - 30W	RN1439	1	35
POWERLED - 30W	RN1459	1	36
POWERLED 350-6W	RN1346	1	14
POWERLED 350-6W	RN1436	1	14
POWERLED 500 - 20W - IP68	RN1415/500	14	31
POWERLED 500-45W	RN1305	1	14
POWERLED 60W	RN1316	1	15
POWERLED 700 - 20W - IP68	RN1415/700	14	31
POWERLED 700-3W	RN1348	1	15

## Index par article - Artikel-verseichnis

Article Artikel	Code Art.-Nr.	Pcs	Page Seite	Article Artikel	Code Art.-Nr.	Pcs	Page Seite
POWERLED 700-6W.....	RN1437.....	1.....	15	Promo Margherita - Goccia Lumina - 5W.....	555213.0101.....	20.....	107
POWERLED DIM 1050-36W.....	RN1427.....	1.....	16	Promo Margherita - Goccia Lumina - 5W.....	555214.0101.....	20.....	107
POWERLED DIM 350-18W.....	RN1406.....	1.....	16	Promo Margherita - Goccia Lumina - 7W.....	555215.0101.....	20.....	107
POWERLED DIM 500-18W.....	RN1416.....	1.....	16	Promo Margherita - Goccia Lumina - 7W.....	555216.0101.....	10.....	107
POWERLED DIM 700-150W.....	RN9137.....	1.....	16	Promo Margherita - Oliva Ambiente - 5W.....	555230.0101.....	20.....	107
POWERLED DIM 700-18W.....	RN1408.....	1.....	16	Promo Margherita - Oliva Ambiente - 5W.....	555231.0101.....	10.....	107
POWERLED DIM 700-30W.....	RN1407.....	1.....	16	Promo Margherita - Sfera Lumina - 3,5W.....	555242.0101.....	20.....	107
POWERLED DIM 700-36W.....	RN1418.....	1.....	16	Promo Margherita - Sfera Lumina - 3,5W.....	555244.0101.....	20.....	107
POWERLED FLAT - 700-12W.....	RN1468.....	1.....	15	Promo Margherita - Sfera Lumina - 3,5W.....	555243.0101.....	10.....	107
POWERLED/SL - 30W.....	RN1438.....	20.....	35	Promo Margherita - Sfera Lumina - 3,5W.....	555245.0101.....	10.....	107
Prolunga.....	37904500.....	10.....	117	Promo Paola.....	090805.0101.....	1.....	106
Promo Ambrogio.....	090806.0101.....	1.....	107	Promo Paola - Goccia Ambiente - 3W.....	555071.0101.....	20.....	106
Promo Ambrogio - Globo Ambiente - 14W.....	555208.0101.....	10.....	107	Promo Paola - Goccia Ambiente - 3W.....	555075.0101.....	10.....	106
Promo Ambrogio - Goccia Ambiente - 1,6W.....	555192.0101.....	20.....	107	Promo Paola - Goccia Ambiente - 4W.....	555073.0101.....	20.....	106
Promo Ambrogio - Goccia Ambiente - 1,6W.....	555185.0101.....	10.....	107	Promo Paola - Goccia Ambiente - 4W.....	555077.0101.....	10.....	106
Promo Ambrogio - Goccia Ambiente - 6W.....	555211.0101.....	20.....	107	Promo Paola - GU10 Lumina - 5,8W.....	555049.0101.....	10.....	106
Promo Ambrogio - Goccia Ambiente - 6W.....	555212.0101.....	10.....	107	Promo Paola - GU10 Lumina - 5,8W.....	555051.0101.....	20.....	106
Promo Ambrogio - Goccia Ambiente - 8W.....	555121.0101.....	20.....	107	Promo Paola - Oliva Ambiente - 3W.....	555087.0101.....	10.....	106
Promo Ambrogio - Goccia Ambiente - 8W.....	555122.0101.....	10.....	107	Promo Paola - Oliva Ambiente - 3W.....	555089.0101.....	20.....	106
Promo Ambrogio - Oliva Ambiente - 4W.....	555117.0101.....	10.....	107	Promo Paola - Reflector Lumina - 5,8W.....	555029.0101.....	10.....	106
Promo Ambrogio - Oliva Ambiente - 4W.....	555118.0101.....	20.....	107	Promo Paola - Sfera Ambiente - 3W.....	555079.0101.....	20.....	106
Promo Ambrogio - Sfera Ambiente - 1,4W.....	555182.0101.....	20.....	107	Promo Paola - Sfera Ambiente - 3W.....	555081.0101.....	10.....	106
Promo Ambrogio - Sfera Ambiente - 1,6W.....	555183.0101.....	20.....	107	Promo Paola - Sfera Ambiente - 3W.....	555085.0101.....	20.....	106
Promo Ambrogio - Sfera Ambiente - 5W.....	555240.0101.....	10.....	107	Promo Paola - Sfera Ambiente - 5,8W.....	555039.0101.....	20.....	106
Promo Ambrogio - Sfera Ambiente - 5W.....	555238.0101.....	20.....	107	PTDC/10/12V/B.....	PTDC/10/12V/B.....	10.....	42
Promo Anna.....	090089.0101.....	1.....	108	PTDC/10/24V/B.....	PTDC/10/24V/B.....	10.....	42
Promo Anna - Colpo di Vento Ambiente - 3,5W.....	555200.0101.....	10.....	108	PTDC/100/B.....	PTDC/100/B.....	15.....	46
Promo Anna - G9 Ambiente - 2W.....	555249.0101.....	10.....	108	PTDC/3/12V/N.....	PTDC/3/12V/N.....	50.....	41
Promo Anna - Globo Ambiente - 16W.....	555130.0101.....	8.....	108	PTDC/3/24V/N.....	PTDC/3/24V/N.....	50.....	41
Promo Anna - Goccia Ambiente - 4W.....	555072.0101.....	10.....	108	PTDC/40/12V/N.....	PTDC/40/12V/N.....	1.....	18
Promo Anna - Goccia Ambiente - 6W.....	555211.0101.....	10.....	108	PTDC/40/24Z.....	PTDC/40/24Z.....	1.....	44
Promo Anna - Goccia Ambiente - 8W.....	555121.0101.....	10.....	108	PTDC/40/24V/N.....	PTDC/40/24V/N.....	1.....	19
Promo Anna - Goccia Lumina - 7W.....	555215.0101.....	10.....	108	PTDC/60/12V/N.....	PTDC/60/12V/N.....	1.....	18
Promo Anna - GU10 Lumina - 7W.....	555193.0101.....	10.....	108	PTDC/60/24V/N.....	PTDC/60/24V/N.....	1.....	19
Promo Anna - Lineare 117 Lumina - 10W.....	555251.0101.....	10.....	108	PTDC/60/24V/N.....	PTDC/60/24V/N.....	1.....	19
Promo Anna - MR16 Lumina - 5W.....	555254.0101.....	10.....	108	PTDC/80/B.....	PTDC/80/B.....	15.....	46
Promo Anna - Oliva Ambiente - 1,4W.....	555191.0101.....	10.....	108	PTDC/90/12V/N.....	PTDC/90/12V/N.....	1.....	18
Promo Anna - Oliva Ambiente - 3,5W.....	555232.0101.....	10.....	108	PTDC10U12VB.....	PTDC10U12VB.....	50.....	41
Promo Anna - Oliva Ambiente - 5W.....	555230.0101.....	10.....	108	PTDC10U24VB.....	PTDC10U24VB.....	50.....	41
Promo Anna - PAR30 Lumina - 11W.....	555194.0101.....	10.....	108	PTDC3U12VN.....	PTDC3U12VN.....	50.....	41
Promo Anna - Sfera Ambiente - 1,4W.....	555189.0101.....	10.....	108	PTDCC/3/350/N.....	PTDCC/3/350/N.....	10.....	28
Promo Anna - Sfera Ambiente - 1,6W.....	555190.0101.....	10.....	108	PTDCC/3/700/N.....	PTDCC/3/700/N.....	10.....	28
Promo Anna - Sfera Ambiente - 5W.....	555236.0101.....	10.....	108	PTDCC/40/Z.....	PTDCC/40/Z.....	1.....	31
Promo Anna - Sfera Ambiente - 5W.....	555238.0101.....	10.....	108	PTDCC/9-18/F.....	PTDCC/9-18/F.....	20.....	33
Promo Anna - Sfera Lumina - 3,5W.....	555242.0101.....	10.....	108	PTDCC10350B.....	PTDCC10350B.....	10.....	29
Promo Anna - Sfera Lumina - 3,5W.....	555244.0101.....	10.....	108	PTDCC10500B.....	PTDCC10500B.....	10.....	29
Promo Manuela.....	090804.0101.....	1.....	106	PTDCC10700B.....	PTDCC10700B.....	10.....	29
Promo Manuela - Goccia Ambiente - 3W.....	555074.0101.....	10.....	106	PTDCC10U350B.....	PTDCC10U350B.....	50.....	28
Promo Manuela - Goccia Ambiente - 4W.....	555072.0101.....	20.....	106	PTDCC10U700B.....	PTDCC10U700B.....	50.....	28
Promo Manuela - Goccia Ambiente - 4W.....	555076.0101.....	10.....	106	PTDCC1224S350.....	PTDCC1224S350.....	10.....	54
Promo Manuela - Goccia Lumina - 9,5W.....	555052.0101.....	20.....	106	PTDCC1224S700.....	PTDCC1224S700.....	10.....	54
Promo Manuela - GU10 Lumina - 5,8W.....	555048.0101.....	10.....	106	PTDCC15350B.....	PTDCC15350B.....	10.....	30
Promo Manuela - GU10 Lumina - 5,8W.....	555050.0101.....	10.....	106	PTDCC15500B.....	PTDCC15500B.....	10.....	30
Promo Manuela - Oliva Ambiente - 3W.....	555086.0101.....	10.....	106	PTDCC15700B.....	PTDCC15700B.....	10.....	30
Promo Manuela - Reflector Lumina - 5,8W.....	555028.0101.....	10.....	106	PTDCC3-230350.....	PTDCC3-230350.....	50.....	28
Promo Manuela - Sfera Ambiente - 3W.....	555080.0101.....	20.....	106	PTDCC35012-24.....	PTDCC35012-24.....	10.....	54
Promo Manuela - Sfera Ambiente - 3W.....	555084.0101.....	20.....	106	PTDCC353C350B.....	PTDCC353C350B.....	1.....	30
Promo Manuela - Sfera Lumina - 4,6W.....	555036.0101.....	10.....	106	PTDCC3R350N.....	PTDCC3R350N.....	10.....	28
Promo Manuela - Sfera Lumina - 4,6W.....	555044.0101.....	20.....	106	PTDCC3R500N.....	PTDCC3R500N.....	10.....	28
Promo Manuela - Sfera Lumina - 5,8W.....	555038.0101.....	10.....	106	PTDCC3U350N.....	PTDCC3U350N.....	1.....	14
Promo Manuela - Sfera Lumina - 5,8W.....	555046.0101.....	20.....	106	PTDCC401000B.....	PTDCC401000B.....	1.....	31
Promo Margherita.....	090807.0101.....	1.....	107	PTDCC40700B.....	PTDCC40700B.....	1.....	31
Promo Margherita - Globo Ambiente - 14W.....	555208.0101.....	10.....	107	PTDCCD1535010.....	PTDCCD1535010.....	10.....	37
Promo Margherita - Goccia Lumina - 10W.....	555217.0101.....	20.....	107	PTDCCD15350B.....	PTDCCD15350B.....	10.....	37
Promo Margherita - Goccia Lumina - 10W.....	555218.0101.....	10.....	107	PTDCCD15350SL.....	PTDCCD15350SL.....	10.....	37

# Index par article - Artikel-verseichnis

Article <i>Artikel</i>	Code Art.-Nr.	Pcs	Page Seite	Article <i>Artikel</i>	Code Art.-Nr.	Pcs	Page Seite
PTDCCD1570010.....	PTDCCD1570010.....	10.....	37	SIGNUM - EX.....	8433REL.....	1.....	137
PTDCCD15700B.....	PTDCCD15700B.....	10.....	37	SIGNUM - M.....	R00370.....	1.....	138
PTDCCD15700SL.....	PTDCCD15700SL.....	10.....	37	SIGNUM - P.....	R00390.....	1.....	138
PTDCCL10350B.....	PTDCCL10350B.....	50.....	29	SIGNUM - PRO1.....	8434REL.....	1.....	132
PTDCCL10700B.....	PTDCCL10700B.....	50.....	29	SIGNUM - PRO3.....	8435REL.....	1.....	132
PTDCCL10700C1.....	PTDCCL10700C1.....	50.....	29	SIGNUM - PRO4.....	8436REL.....	1.....	132
PTDCD/100.....	PTDCD/100.....	15.....	50	SIGNUM - S.....	R00375.....	1.....	138
PTDCD/40/B.....	PTDCD/40/B.....	1.....	48	SIGNUM - STF.....	R00387.....	1.....	138
PTDCD/40/SL/B.....	PTDCD/40/SL/B.....	1.....	48	SIGNUM - STRISCIA LED.....	R00395.....	1.....	139
PTDCD/80.....	PTDCD/80.....	15.....	50	SIGNUM - SXDX.....	8431REL.....	1.....	137
PTDCD40RGBB.....	PTDCD40RGBB.....	1.....	60	SIGNUM BATTERIA.....	00PB1000.....	1.....	139
PTDCD40RGBSLB.....	PTDCD40RGBSLB.....	1.....	60	SIGNUM BINARIO.....	R00383.....	1.....	138
PTDCD40S10B.....	PTDCD40S10B.....	1.....	48	SIRIO 20 LED SA 1V.....	1956L20SAREL.....	12.....	130
PTDCL1010VB.....	PTDCL1010VB.....	50.....	42	SIRIO 20 LED SA 3V.....	1992L20SAREL.....	12.....	130
PTDCL1012VB.....	PTDCL1012VB.....	50.....	42	SIRIO 20 LED SA-SE 1A.....	1956L20ASAREL.....	12.....	130
PTDCL1024VB.....	PTDCL1024VB.....	50.....	42	SIRIO 20 LED SA-SE 3A.....	1992L20ASAREL.....	12.....	130
PTDCMD/30/B.....	PTDCMD/30/B.....	30.....	22	SIRIO 20 LED SE 1A.....	1956L20AREL.....	12.....	129
PTDCMD/35/SL.....	PTDCMD/35/SL.....	1.....	23	SIRIO 20 LED SE 1V I.....	1956L20REL.....	12.....	129
PTDLDC/RGB/B.....	PTDLDC/RGB/B.....	1.....	57	SIRIO 20 LED SE 3A.....	1992L20AREL.....	12.....	129
PTDLDCR/RGBSLB.....	PTDLDCR/RGBSLB.....	1.....	57	SIRIO 20 LED SE 3V I.....	1992L20REL.....	12.....	129
PTRDCC15350B.....	PTRDCC15350B.....	10.....	30	SNELLO C/ACR B.....	RL7185/E1.....	20.....	65
R7s Lumina - 10W.....	555251.0101.....	10.....	104	SNELLO C/ACR N.....	RL7180/E1.....	20.....	65
R7s Lumina - 17W.....	555261.0101.....	10.....	104	SNELLO C/ACR T.....	RL7190/E1.....	20.....	65
R7s Lumina - 8W.....	555250.0101.....	10.....	104	SNELLO/ACR B.....	RL7185.....	20.....	65
Reflector Lumina - 5,8W.....	555028.0101.....	10.....	89	SNELLO/ACR N.....	RL7180.....	20.....	65
Reflector Lumina - 5,8W.....	555029.0101.....	10.....	89	SNELLO/ACR T.....	RL7190.....	20.....	65
Ricambio striscia LED 20 SA.....	R00355.....	1.....	131	T8 Lumina - 12W.....	555023.0101.....	10.....	97
Ricambio striscia LED 40 SA.....	R00357.....	1.....	131	T8 Lumina - 12W.....	555024.0101.....	10.....	97
Riflettore 20°.....	RFT/CH/N.....	1.....	119	T8 Lumina - 22W.....	555034.0101.....	10.....	97
Riflettore 40°.....	RFT/CH/M.....	1.....	119	T8 Lumina - 22W.....	555035.0101.....	10.....	97
Riflettore 45° GU10.....	62854000.....	1.....	62	T8 Lumina - 25W.....	555068.0101.....	10.....	97
Riflettore 45° R111.....	62814000.....	1.....	63	T8 Lumina - 25W.....	555069.0101.....	10.....	97
RX7s Lumina - 12W.....	555260.0101.....	10.....	104	TC/RGB/N.....	TC/RGB/N.....	1.....	56
SELOSVA1B.....	SELOSVA1B.....	1.....	62	TC/RGB/N.....	TC/RGB/N.....	1.....	57
SELOSVA1BC.....	SELOSVA1BC.....	1.....	62	TC/RGB/N.....	TC/RGB/N.....	1.....	59
SELOSVA2B.....	SELOSVA2B.....	1.....	62	TC/RGB/N.....	TC/RGB/N.....	1.....	60
SELOSVA2BC.....	SELOSVA2BC.....	1.....	62	Tubolare Ambiente - 1,1W.....	555186.0101.....	10.....	102
SELOSVA3B.....	SELOSVA3B.....	1.....	63	Tubolare Ambiente - 1,4W.....	555187.0101.....	10.....	102
SELOSVA3BC.....	SELOSVA3BC.....	1.....	63	VENERE 40 LED SA 1V.....	12104L40SAREL.....	10.....	130
SELOSVA4B.....	SELOSVA4B.....	1.....	63	VENERE 40 LED SA 3V.....	12104/3L40SA.....	10.....	130
SELOSVA4BC.....	SELOSVA4BC.....	1.....	63	VENERE 40 LED SA-SE 1A.....	12104L40ASA.....	10.....	130
SELOSVA5B.....	SELOSVA5B.....	1.....	63	VENERE 40 LED SA-SE 3A.....	12104/3L40ASA.....	10.....	130
SELOSVA5BC.....	SELOSVA5BC.....	1.....	63	VENERE 40 LED SE 1A.....	12104L40AREL.....	10.....	129
SELOSVA6B.....	SELOSVA6B.....	1.....	64	VENERE 40 LED SE 1V I.....	12104L40REL.....	10.....	129
SELOSVA6BC.....	SELOSVA6BC.....	1.....	64	VENERE 40 LED SE 3A.....	12104/3L40A.....	10.....	129
Sfera Ambiente - 1,4W.....	555189.0101.....	10.....	84	VENERE 40 LED SE 3V I.....	12104/3L40REL.....	10.....	129
Sfera Ambiente - 1,4W.....	555182.0101.....	10.....	84	VENERE LED SA TRIFASE EMERGENZA.....	12104/3L40EME.....	1.....	128
Sfera Ambiente - 1,6W.....	555190.0101.....	10.....	84	Votiva Ambiente - 0,3W.....	555017.0101.....	50.....	101
Sfera Ambiente - 1,6W.....	555183.0101.....	10.....	84	Votiva Ambiente - 0,3W.....	555110.0101.....	50.....	101
Sfera Ambiente - 3,5W.....	555246.0101.....	10.....	84				
Sfera Ambiente - 3,5W.....	555247.0101.....	10.....	84				
Sfera Ambiente - 5W.....	555236.0101.....	10.....	84				
Sfera Ambiente - 5W.....	555240.0101.....	10.....	84				
Sfera Ambiente - 5W.....	555238.0101.....	10.....	84				
Sfera Ambiente - 5W.....	555237.0101.....	10.....	84				
Sfera Ambiente - 5W.....	555241.0101.....	10.....	84				
Sfera Ambiente - 5W.....	555239.0101.....	10.....	84				
Sfera Lumina - 3,5W.....	555242.0101.....	10.....	85				
Sfera Lumina - 3,5W.....	555244.0101.....	10.....	85				
Sfera Lumina - 3,5W.....	555243.0101.....	10.....	85				
Sfera Lumina - 3,5W.....	555245.0101.....	10.....	85				
SIGNUM - AL.....	R00397.....	1.....	138				
SIGNUM - ALIM.....	8430REL.....	1.....	139				
SIGNUM - C.....	R00380.....	1.....	138				
SIGNUM - DIR.....	8432REL.....	1.....	137				

# Index par code - Artikelnummer-verzeichnis

Code Art.-Nr.	Article Artikel	Pcs	Page Seite	Code Art.-Nr.	Article Artikel	Pcs	Page Seite
0000400.....	Batteria Inverled 4,8V.....	1	142	555071.0101.....	Promo Paola - Goccia Ambiente - 3W.....	20	106
00PB0100.....	Batteria Inverled 3,6V.....	1	142	555072.0101.....	Goccia Ambiente - 4W.....	10	82
00PB0600.....	Batteria Inverled 3,6V.....	1	142	555072.0101.....	Promo Manuela - Goccia Ambiente - 4W.....	20	106
00PB1000.....	Batteria NiCd - 3,6 V - 0,8 Ah.....	1	131	555072.0101.....	Promo Anna - Goccia Ambiente - 4W.....	10	108
00PB1000.....	SIGNUM BATTERIA.....	1	139	555073.0101.....	Goccia Ambiente - 4W.....	10	82
00PB1100.....	Batteria NiCd - 3,6 V - 1,6 Ah.....	1	131	555073.0101.....	Promo Paola - Goccia Ambiente - 4W.....	20	106
00PB1200.....	Batteria NiCd - 3,6 V - 3,6 Ah.....	1	131	555074.0101.....	Promo Manuela - Goccia Ambiente - 3W.....	10	106
090089.0101.....	Promo Anna.....	1	108	555075.0101.....	Promo Paola - Goccia Ambiente - 3W.....	10	106
090804.0101.....	Promo Manuela.....	1	106	555076.0101.....	Goccia Ambiente - 4W.....	10	82
090805.0101.....	Promo Paola.....	1	106	555076.0101.....	Promo Manuela - Goccia Ambiente - 4W.....	10	106
090806.0101.....	Promo Ambrogio.....	1	107	555077.0101.....	Goccia Ambiente - 4W.....	10	82
090807.0101.....	Promo Margherita.....	1	107	555077.0101.....	Promo Paola - Goccia Ambiente - 4W.....	10	106
12104/3L40A.....	VENERE 40 LED SE 3A.....	10	129	555079.0101.....	Promo Paola - Sfera Ambiente - 3W.....	20	106
12104/3L40ASA.....	VENERE 40 LED SA-SE 3A.....	10	130	555080.0101.....	Promo Manuela - Sfera Ambiente - 3W.....	20	106
12104/3L40EME.....	VENERE LED SA TRIFASE EMERGENZA.....	1	128	555081.0101.....	Promo Paola - Sfera Ambiente - 3W.....	10	106
12104/3L40REL.....	VENERE 40 LED SE 3V I.....	10	129	555084.0101.....	Promo Manuela - Sfera Ambiente - 3W.....	20	106
12104/3L40SA.....	VENERE 40 LED SA 3V.....	10	130	555085.0101.....	Promo Paola - Sfera Ambiente - 3W.....	20	106
12104L40AREL.....	VENERE 40 LED SE 1A.....	10	129	555086.0101.....	Promo Manuela - Oliva Ambiente - 3W.....	10	106
12104L40ASA.....	VENERE 40 LED SA-SE 1A.....	10	130	555087.0101.....	Promo Paola - Oliva Ambiente - 3W.....	10	106
12104L40REL.....	VENERE 40 LED SE 1V I.....	10	129	555089.0101.....	Promo Paola - Oliva Ambiente - 3W.....	20	106
12104L40SAREL.....	VENERE 40 LED SA 1V.....	10	130	555096.0101.....	MR16 Lumina - 5W.....	10	95
1956L20AREL.....	SIRIO 20 LED SE 1A.....	12	129	555097.0101.....	MR16 Lumina - 5W.....	10	95
1956L20ASAREL.....	SIRIO 20 LED SA-SE 1A.....	12	130	555098.0101.....	HL111 Lumina - 12W.....	10	96
1956L20REL.....	SIRIO 20 LED SE 1V I.....	12	129	555110.0101.....	Votiva Ambiente - 0,3W.....	50	101
1956L20SAREL.....	SIRIO 20 LED SA 1V.....	12	130	555111.0101.....	MR16 Lumina - 7W.....	10	95
1992L20AREL.....	SIRIO 20 LED SE 3A.....	12	129	555117.0101.....	Oliva Ambiente - 4W.....	10	87
1992L20ASAREL.....	SIRIO 20 LED SA-SE 3A.....	12	130	555117.0101.....	Promo Ambrogio - Oliva Ambiente - 4W.....	10	107
1992L20REL.....	SIRIO 20 LED SE 3V I.....	12	129	555118.0101.....	Oliva Ambiente - 4W.....	10	87
1992L20SAREL.....	SIRIO 20 LED SA 3V.....	12	130	555118.0101.....	Promo Ambrogio - Oliva Ambiente - 4W.....	20	107
24162.....	PAR56.....	1	122	555121.0101.....	Goccia Ambiente - 8W.....	10	82
24169.....	PAR56.....	1	122	555121.0101.....	Promo Ambrogio - Goccia Ambiente - 8W.....	20	107
24172.....	PAR56.....	1	122	555121.0101.....	Promo Anna - Goccia Ambiente - 8W.....	10	108
24177.....	PAR56.....	1	122	555122.0101.....	Goccia Ambiente - 8W.....	10	82
24371.....	MINILED 24-75W.....	1	19	555122.0101.....	Promo Ambrogio - Goccia Ambiente - 8W.....	10	107
37901500.....	Connessione terminale.....	10	117	555125.0101.....	Goccia Ambiente - 8W.....	10	82
37904000.....	Catenaria a 3 posizioni.....	10	117	555126.0101.....	Goccia Ambiente - 8W.....	10	82
37904500.....	Prolungna.....	10	117	555130.0101.....	Globo Ambiente - 16W.....	4	90
37905000.....	Connessione alimentatore/catenaria.....	10	117	555130.0101.....	Promo Anna - Globo Ambiente - 16W.....	8	108
37907000.....	Connessione alimentatore modulo singolo.....	10	117	555131.0101.....	Globo Ambiente - 16W.....	4	90
555017.0101.....	Votiva Ambiente - 0,3W.....	50	101	555136.0101.....	HL111 Lumina - 12W.....	10	96
555022.0101.....	GX53 Lumina - 6W.....	10	103	555148.0101.....	GU10 Lumina - 6W.....	10	91
555023.0101.....	T8 Lumina - 12W.....	10	97	555154.0101.....	Luminaria Ambiente - 0,25W.....	50	101
555024.0101.....	T8 Lumina - 12W.....	10	97	555155.0101.....	Luminaria Ambiente - 0,25W.....	50	101
555028.0101.....	Reflector Lumina - 5,8W.....	10	89	555156.0101.....	Luminaria Ambiente - 0,25W.....	50	101
555028.0101.....	Promo Manuela - Reflector Lumina - 5,8W.....	10	106	555157.0101.....	Luminaria Ambiente - 0,25W.....	50	101
555029.0101.....	Reflector Lumina - 5,8W.....	10	89	555158.0101.....	Luminaria Ambiente - 0,25W.....	50	101
555029.0101.....	Promo Paola - Reflector Lumina - 5,8W.....	10	106	555180.0101.....	Luminaria Ambiente - 0,25W.....	50	101
555034.0101.....	T8 Lumina - 22W.....	10	97	555181.0101.....	Luminaria Ambiente - 0,25W.....	50	101
555035.0101.....	T8 Lumina - 22W.....	10	97	555182.0101.....	Sfera Ambiente - 1,4W.....	10	84
555036.0101.....	Promo Manuela - Sfera Lumina - 4,6W.....	10	106	555182.0101.....	Promo Ambrogio - Sfera Ambiente - 1,4W.....	20	107
555038.0101.....	Promo Manuela - Sfera Lumina - 5,8W.....	10	106	555183.0101.....	Sfera Ambiente - 1,6W.....	10	84
555039.0101.....	Promo Paola - Sfera Lumina - 5,8W.....	20	106	555183.0101.....	Promo Ambrogio - Sfera Ambiente - 1,6W.....	20	107
555044.0101.....	Promo Manuela - Sfera Lumina - 4,6W.....	20	106	555184.0101.....	Oliva Ambiente - 1,4W.....	10	87
555046.0101.....	Promo Manuela - Sfera Lumina - 5,8W.....	20	106	555185.0101.....	Goccia Ambiente - 1,6W.....	10	82
555048.0101.....	Promo Manuela - GU10 Lumina - 5,8W.....	10	106	555185.0101.....	Promo Ambrogio - Goccia Ambiente - 1,6W.....	10	107
555049.0101.....	Promo Paola - GU10 Lumina - 5,8W.....	10	106	555186.0101.....	Tubolare Ambiente - 1,1W.....	10	102
555050.0101.....	Promo Manuela - GU10 Lumina - 5,8W.....	10	106	555187.0101.....	Tubolare Ambiente - 1,4W.....	10	102
555051.0101.....	Promo Paola - GU10 Lumina - 5,8W.....	20	106	555188.0101.....	G9 Lumina - 3,5.....	10	100
555052.0101.....	Promo Manuela - Goccia Lumina - 9,5W.....	20	106	555189.0101.....	Sfera Ambiente - 1,4W.....	10	84
555064.0101.....	MR16 Lumina - 4W.....	10	95	555189.0101.....	Promo Anna - Sfera Ambiente - 1,4W.....	10	108
555065.0101.....	MR16 Lumina - 4W.....	10	95	555190.0101.....	Sfera Ambiente - 1,6W.....	10	84
555066.0101.....	GU10 Lumina - 4W.....	10	91	555190.0101.....	Promo Anna - Sfera Ambiente - 1,6W.....	10	108
555067.0101.....	GU10 Lumina - 4W.....	10	91	555191.0101.....	Oliva Ambiente - 1,4W.....	10	87
555068.0101.....	T8 Lumina - 25W.....	10	97	555191.0101.....	Promo Anna - Oliva Ambiente - 1,4W.....	10	108
555069.0101.....	T8 Lumina - 25W.....	10	97	555192.0101.....	Goccia Ambiente - 1,6W.....	10	82

## Index par code - Artikelnummer-verzeichnis

<b>Code</b> <i>Art.-Nr.</i>	<b>Article</b> <i>Artikel</i>	<b>Pcs</b>	<b>Page</b> <i>Seite</i>	<b>Code</b> <i>Art.-Nr.</i>	<b>Article</b> <i>Artikel</i>	<b>Pcs</b>	<b>Page</b> <i>Seite</i>
555192.0101	Promo Ambrogio - Goccia Ambiente - 1,6W	20	107	555241.0101	Sfera Ambiente - 5W	10	84
555193.0101	GU10 Lumina - 7W	10	91	555242.0101	Sfera Lumina - 3,5W	10	85
555193.0101	Promo Anna - GU10 Lumina - 7W	10	108	555242.0101	Promo Margherita - Sfera Lumina - 3,5W	20	107
555194.0101	PAR30 Lumina - 11W	10	93	555242.0101	Promo Anna - Sfera Lumina - 3,5W	10	108
555194.0101	Promo Anna - PAR30 Lumina - 11W	10	108	555243.0101	Sfera Lumina - 3,5W	10	85
555195.0101	PAR30 Lumina - 11W	10	93	555243.0101	Promo Margherita - Sfera Lumina - 3,5W	10	107
555200.0101	Colpo di Vento Ambiente - 3,5W	10	88	555244.0101	Sfera Lumina - 3,5W	10	85
555200.0101	Promo Anna - Colpo di Vento Ambiente - 3,5W	10	108	555244.0101	Promo Margherita - Sfera Lumina - 3,5W	20	107
555201.0101	Colpo di Vento Ambiente - 5W	10	88	555244.0101	Promo Anna - Sfera Lumina - 3,5W	10	108
555202.0101	Colpo di Vento Ambiente - 5W	10	88	555245.0101	Sfera Lumina - 3,5W	10	85
555203.0101	G4 Lumina - 1,5W	10	99	555245.0101	Promo Margherita - Sfera Lumina - 3,5W	10	107
555204.0101	GY6.35 Lumina - 2,5W	10	103	555246.0101	Sfera Ambiente - 3,5W	10	84
555205.0101	G4 Ambiente - 1,5W	11	99	555247.0101	Sfera Ambiente - 3,5W	10	84
555206.0101	G9 Lumina - 2W	10	100	555248.0101	GU10 Lumina - 4W	10	91
555207.0101	Globo Ambiente - 14W	5	90	555249.0101	G9 Ambiente - 2W	10	100
555208.0101	Globo Ambiente - 14W	5	90	555249.0101	Promo Anna - G9 Ambiente - 2W	10	108
555208.0101	Promo Ambrogio - Globo Ambiente - 14W	10	107	555250.0101	R7s Lumina - 8W	10	104
555208.0101	Promo Margherita - Globo Ambiente - 14W	10	107	555251.0101	R7s Lumina - 10W	10	104
555209.0101	Globo Ambiente - 10W	5	90	555251.0101	Promo Anna - Lineare 117 Lumina - 10W	10	108
555210.0101	Globo Ambiente - 10W	5	90	555252.0101	MR16 Lumina - 3W	10	95
555211.0101	Goccia Ambiente - 6W	10	82	555253.0101	MR16 Lumina - 4W	10	95
555211.0101	Promo Ambrogio - Goccia Ambiente - 6W	20	107	555254.0101	MR16 Lumina - 5W	10	95
555211.0101	Promo Anna - Goccia Ambiente - 6W	10	108	555254.0101	Promo Anna - MR16 Lumina - 5W	10	108
555212.0101	Goccia Ambiente - 6W	10	82	555255.0101	GU10 Lumina - 3W	10	91
555212.0101	Promo Ambrogio - Goccia Ambiente - 6W	10	107	555256.0101	GU10 Lumina - 4W	10	91
555213.0101	Goccia Lumina - 5W	10	83	555257.0101	GU10 Lumina - 5W	10	91
555213.0101	Promo Margherita - Goccia Lumina - 5W	20	107	555258.0101	G24 - 2 pin - 12W	10	105
555214.0101	Goccia Lumina - 5W	10	83	555259.0101	G24 - 4 pin - 12W	10	105
555214.0101	Promo Margherita - Goccia Lumina - 5W	20	107	555260.0101	RX7s Lumina - 12W	10	104
555215.0101	Goccia Lumina - 7W	10	83	555261.0101	R7s Lumina - 17W	10	104
555215.0101	Promo Margherita - Goccia Lumina - 7W	20	107	555268.0101	HL111 Lumina - 17W	10	96
555215.0101	Promo Anna - Goccia Lumina - 7W	10	108	62814000	Riflettore 45° R111	1	63
555216.0101	Goccia Lumina - 7W	10	83	62854000	Riflettore 45° GU10	1	62
555216.0101	Promo Margherita - Goccia Lumina - 7W	10	107	8430REL	SIGNUM - ALIM	1	139
555217.0101	Goccia Lumina - 10W	10	83	8431REL	SIGNUM - SXDX	1	137
555217.0101	Promo Margherita - Goccia Lumina - 10W	20	107	8432REL	SIGNUM - DIR	1	137
555218.0101	Goccia Lumina - 10W	10	83	8433REL	SIGNUM - EX	1	137
555218.0101	Promo Margherita - Goccia Lumina - 10W	10	107	8434REL	SIGNUM - PRO1	1	132
555219.0101	GU10 Lumina - 7W	10	91	8435REL	SIGNUM - PRO3	1	132
555220.0101	GU10 Lumina - 6W	10	91	8436REL	SIGNUM - PRO4	1	132
555221.0101	GX53 Lumina - 6W	10	103	95PLATX46EMER	Kit PLATAX 16W EMER	2	72
555223.0101	HL111 Lumina - 11W	10	96	96PLA22BC	Kit PLATAX 22W BC	2	70
555224.0101	MR11 Lumina - 1,6W	10	94	96PLA22BN	Kit PLATAX 22W BN	2	70
555227.0101	Crystal Oliva - 3W	10	86	96PLABC	Kit PLATAX 11-16W BC	2	70
555228.0101	Oliva Ambiente - 3,5	10	87	96PLABN	Kit PLATAX 11-16W BN	2	70
555229.0101	Oliva Ambiente - 3,5	10	87	96PLAEYE22BC	Kit PLATAX EYE 22W BC	2	70
555230.0101	Oliva Ambiente - 5W	10	87	96PLAEYE22BN	Kit PLATAX EYE 22W BN	2	70
555230.0101	Promo Margherita - Oliva Ambiente - 5W	20	107	96PLAEYEBN	Kit PLATAX EYE 11-16W BN	2	70
555230.0101	Promo Anna - Oliva Ambiente - 5W	10	108	C-2175	C-2175	1	138
555231.0101	Oliva Ambiente - 5W	10	87	CB/DT/ACR/128	DT C/ACR B	10	66
555231.0101	Promo Margherita - Oliva Ambiente - 5W	10	107	CI/DT/ACR/128	DT C/ACR T	10	66
555232.0101	Oliva Ambiente - 3,5	10	87	CN/DT/ACR/128	DT C/ACR N	10	66
555232.0101	Promo Anna - Oliva Ambiente - 3,5W	10	108	CON/OSV30	CON/OSV30	1	74
555233.0101	PAR38 Lumina - 13W	10	93	CON/PTDCMD150	CAVO SYNCHRO	1	23 - 39 - 53
555234.0101	PAR38 Lumina - 16W	10	93	DIS/OSV30	DIS/OSV30	1	74
555235.0101	Crystal Sfera - 3W	10	86	DLDCRIRERGBB	DLDCRIRERGBB	1	56
555236.0101	Sfera Ambiente - 5W	10	84	DLDCRGRBSLXB	DLDCRGRBSLXB	1	56
555236.0101	Promo Anna - Sfera Ambiente - 5W	10	108	DLDCRIRERGB12	DLDCRIRERGB12	1	59
555237.0101	Sfera Ambiente - 5W	10	84	DLDCRIRERGB24	DLDCRIRERGB24	1	59
555238.0101	Sfera Ambiente - 5W	10	84	DLDCRGRBSLX12	DLDCRGRBSLX12	1	59
555238.0101	Promo Ambrogio - Sfera Ambiente - 5W	20	107	DLDCRGRBSLX24	DLDCRGRBSLX24	1	59
555238.0101	Promo Anna - Sfera Ambiente - 5W	10	108	FLT/CH/AB	Filtro antiabbagliamento	1	119
555239.0101	Sfera Ambiente - 5W	10	84	FLT/CH/B/BC	Filtro correzione 5000K > 3000K	1	119
555240.0101	Sfera Ambiente - 5W	10	84	FLT/CH/B/BCC	Filtro correzione 5000K > 2700K	1	119
555240.0101	Promo Ambrogio - Sfera Ambiente - 5W	10	107				



# Index par code - Artikelnummer-verzeichnis

Code Art.-Nr.	Article Artikel	Pcs	Page Seite
FLT/CH/B/BN	Filtro correzione 5000K > 4000K	1	119
FLT/OSV30/120	FLT/OSV30/120	1	74
FLT/OSV30/150	FLT/OSV30/150	1	74
FLT/OSV30/30	FLT/OSV30/30	1	74
FLT/OSV30/60	FLT/OSV30/60	1	74
FLT/OSV30/90	FLT/OSV30/90	1	74
ODL30/GU41/B	MR11 Lumina - 1,9W	10	94
ODL30GU41BC	MR11 Lumina - 1,9W	10	94
OSV30/L21/B	OSV30/L21/B	20	73
OSV30/L21/BC	OSV30/L21/BC	20	73
OSV30/L21/BN	OSV30/L21/BN	20	73
OSV30/L42/B	OSV30/L42/B	20	73
OSV30/L42/BC	OSV30/L42/BC	20	73
OSV30/L42/BN	OSV30/L42/BN	20	73
OSV30/L72/B	OSV30/L72/B	20	73
OSV30/L72/BC	OSV30/L72/BC	20	73
OSV30/L72/BN	OSV30/L72/BN	20	73
PTDC/10/12V/B	PTDC/10/12V/B	10	42
PTDC/10/24V/B	PTDC/10/24V/B	10	42
PTDC/100/B	PTDC/100/B	15	46
PTDC/3/12V/N	PTDC/3/12V/N	50	41
PTDC/3/24V/N	PTDC/3/24V/N	50	41
PTDC/40/12V/N	PTDC/40/12V/N	1	18
PTDC/40/24Z	PTDC/40/24Z	1	44
PTDC/40/24V/N	PTDC/40/24V/N	1	19
PTDC/60/12V/N	PTDC/60/12V/N	1	18
PTDC/60/24V/N	PTDC/60/24V/N	1	19
PTDC/60/24V/N	PTDC/60/24V/N	1	19
PTDC/80/B	PTDC/80/B	15	46
PTDC/90/12V/N	PTDC/90/12V/N	1	18
PTDC10U12VB	PTDC10U12VB	50	41
PTDC10U24VB	PTDC10U24VB	50	41
PTDC3U12VN	PTDC3U12VN	50	41
PTDCC/3/350/N	PTDCC/3/350/N	10	28
PTDCC/3/700/N	PTDCC/3/700/N	10	28
PTDCC/40/Z	PTDCC/40/Z	1	31
PTDCC/9-18/F	PTDCC/9-18/F	20	33
PTDCC10350B	PTDCC10350B	10	29
PTDCC10500B	PTDCC10500B	10	29
PTDCC10700B	PTDCC10700B	10	29
PTDCC10U350B	PTDCC10U350B	50	28
PTDCC10U700B	PTDCC10U700B	50	28
PTDCC1224S350	PTDCC1224S350	10	54
PTDCC1224S700	PTDCC1224S700	10	54
PTDCC15350B	PTDCC15350B	10	30
PTDCC15500B	PTDCC15500B	10	30
PTDCC15700B	PTDCC15700B	10	30
PTDCC3-230350	PTDCC3-230350	50	28
PTDCC35012-24	PTDCC35012-24	10	54
PTDCC353C350B	PTDCC353C350B	1	30
PTDCC3R350N	PTDCC3R350N	10	28
PTDCC3R500N	PTDCC3R500N	10	28
PTDCC3U350N	PTDCC3U350N	1	14
PTDCC401000B	PTDCC401000B	1	31
PTDCC40700B	PTDCC40700B	1	31
PTDCCD1535010	PTDCCD1535010	10	37
PTDCCD15350B	PTDCCD15350B	10	37
PTDCCD15350SL	PTDCCD15350SL	10	37
PTDCCD1570010	PTDCCD1570010	10	37
PTDCCD15700B	PTDCCD15700B	10	37
PTDCCD15700SL	PTDCCD15700SL	10	37
PTDCCL10350B	PTDCCL10350B	50	29
PTDCCL10700B	PTDCCL10700B	50	29
PTDCCL10700C1	PTDCCL10700C1	50	29
PTDCD/100	PTDCD/100	15	50

Code Art.-Nr.	Article Artikel	Pcs	Page Seite
PTDCD/40/B	PTDCD/40/B	1	48
PTDCD/40/SL/B	PTDCD/40/SL/B	1	48
PTDCD/80	PTDCD/80	15	50
PTDCD40RGBB	PTDCD40RGBB	1	60
PTDCD40RGBSLB	PTDCD40RGBSLB	1	60
PTDCD40S10B	PTDCD40S10B	1	48
PTDCL1010VB	PTDCL1010VB	50	42
PTDCL1012VB	PTDCL1012VB	50	42
PTDCL1024VB	PTDCL1024VB	50	42
PTDCM/35	JOLLY POWERMINILED 35	15	26
PTDCMD/30/B	PTDCMD/30/B	30	22
PTDCMD/35	JOLLY POWERMINILED DIM 35	15	23
PTDCMD/35/SL	PTDCMD/35/SL	1	23
PTDLCC/RGB/B	PTDLCC/RGB/B	1	57
PTDLCCRGBSLB	PTDLCCRGBSLB	1	57
PTRDCC15350B	PTRDCC15350B	10	30
R11/D3/M/B	Optospot R11 - MICROS	10	115
R11/D3/M/BC	Optospot R11 - MICROS	10	115
R11/D3/N/B	Optospot R11 - MICROS	10	115
R11/D3/N/BC	Optospot R11 - MICROS	10	115
R11/M/B	Optospot R11 - MICROS	10	115
R11/M/BC	Optospot R11 - MICROS	10	115
R111/M/B	Optospot R111 - VEGA	1	110
R111/M/BC	Optospot R111 - VEGA	1	110
R111/M/BN	Optospot R111 - VEGA	1	110
R111/N/B	Optospot R111 - VEGA	1	110
R111/N/BC	Optospot R111 - VEGA	1	110
R111/OP/W/B	Optospot R111/OP/W	1	112
R111/OP/W/BC	Optospot R111/OP/W	1	112
R111/W/B	Optospot R111 - VEGA	1	110
R111/W/BC	Optospot R111 - VEGA	1	110
R111CHA/60/BC	Optospot R111MC TOP - CHAMALEON	1	119
R111MC/M/B	Optospot R111MC - MEISSA	1	113
R111MC/M/BC	Optospot R111MC - MEISSA	1	113
R111MC/W/B	Optospot R111MC - MEISSA	1	113
R111MC/W/BC	Optospot R111MC - MEISSA	1	113
R111MC/W/BN	Optospot R111MC - MEISSA	1	113
R111MC230W/B	Optospot R111MC 230 - SYRMA	1	114
R111MC230W/BC	Optospot R111MC 230 - SYRMA	1	114
R111V/M/B	Optospot R111V	1	109
R111V/M/BC	Optospot R111V	1	109
R111V/N/B	Optospot R111V	1	109
R111V/N/BC	Optospot R111V	1	109
R111V/W/B	Optospot R111V	1	109
R111V/W/BC	Optospot R111V	1	109
R16/D5/M/B	Optospot R16 - Dicro - NAOS	10	116
R16/D5/M/BC	Optospot R16 - Dicro - NAOS	10	116
R16/D5/N/B	Optospot R16 - Dicro - NAOS	10	116
R16/D5/N/BC	Optospot R16 - Dicro - NAOS	10	116
R16/D5/W/B	Optospot R16 - Dicro - NAOS	10	116
R16/D5/W/BC	Optospot R16 - Dicro - NAOS	10	116
R16/M/B	Optospot R16 - Dicro - NAOS	10	116
R16/M/BC	Optospot R16 - Dicro - NAOS	10	116
R16MC230/40B	Optospot R16 - RIGEL 230V	5	121
R16MC230/40BC	Optospot R16 - RIGEL 230V	5	121
R16V/M/B	Optospot R16 - ATLAS 12V	5	120
R16V/M/BC	Optospot R16 - ATLAS 12V	5	120
R16V/W/B	Optospot R16 - ATLAS 12V	5	120
R16V/W/BC	Optospot R16 - ATLAS 12V	5	120
RFT/CH/M	Riflettore 40°	1	119
RFT/CH/N	Riflettore 20°	1	119
RL7180	SNELLO/ACR N	20	65
RL7180/E1	SNELLO C/ACR N	20	65
RL7185	SNELLO/ACR B	20	65
RL7185/E1	SNELLO C/ACR B	20	65

# Index par code - Artikelnummer-verzeichnis

<b>Code</b> <b>Art.-Nr.</b>	<b>Article</b> <b>Artikel</b>	<b>Pcs</b>	<b>Page</b> <b>Seite</b>	<b>Code</b> <b>Art.-Nr.</b>	<b>Article</b> <b>Artikel</b>	<b>Pcs</b>	<b>Page</b> <b>Seite</b>
RL7190.....	SNELLO/ACR T .....	20	65	R00342.....	K ST V.....	1	131
RL7190/E1 .....	SNELLO C/ACR T .....	20	65	R00345.....	K SP S.....	1	131
RM0540 .....	LT 1 UN .....	10	67	R00353.....	K PT SV.....	1	131
RN1300.....	DALI CONVERTER.....	50	53	R00355.....	Ricambio striscia LED 20 SA .....	1	131
RN1305.....	POWERLED 500-45W.....	1	14	R00357.....	Ricambio striscia LED 40 SA .....	1	131
RN1311.....	MINIHOLE POWERLED 350-15W.....	25	29	R00360.....	K PA S.....	1	131
RN1312.....	MINIHOLE POWERLED 700-15W.....	25	29	R00365.....	K PA SV.....	1	131
RN1316.....	POWERLED 60W .....	1	15	R00365.....	K PA SV.....	1	138
RN1344.....	MINILED 24-3W .....	1	19	R00370.....	SIGNUM - M.....	1	138
RN1346.....	POWERLED 350-6W.....	1	14	R00375.....	SIGNUM - S.....	1	138
RN1348.....	POWERLED 700-3W.....	1	15	R00380.....	SIGNUM - C.....	1	138
RN1349.....	POWERLED - 12W - 15W - 25W.....	30	33	R00383.....	SIGNUM BINARIO.....	1	138
RN1355.....	POWERLED - 15W.....	40	34	R00387.....	SIGNUM - STF.....	1	138
RN1359.....	MINILED 68 - 12-15W.....	1	18	R00390.....	SIGNUM - P.....	1	138
RN1361.....	MINILED 68 - 24-15W.....	1	19	R00395.....	SIGNUM - STRISCIA LED.....	1	139
RN1365.....	MINILED 10 - 15W.....	30	42	R00397.....	SIGNUM - AL.....	1	138
RN1366.....	MINILED 24 - 25W.....	30	42	R00670.....	Circuito di protezione.....	1	64
RN1367.....	MINILED 12 - 15W.....	30	42	R00680.....	Circuito di protezione.....	1	64
RN1392.....	MINILED 10/12/24 - 20/25/25W.....	30	46	RP0705.....	INVERLED OB SA-SE.....	6	142
RN1398.....	MINIBRAVO POWERLED.....	40	34	RP0707.....	INVERLED OB PLUS SA-SE.....	6	142
RN1406.....	POWERLED DIM 350-18W.....	1	16	RP0707/24.....	INVERLED OB 24V.....	6	142
RN1407.....	POWERLED DIM 700-30W.....	1	16	RP0953.....	DIMLED 34 DSL.....	10	68
RN1408.....	POWERLED DIM 700-18W.....	1	16	RP0956.....	DIMLED 34 DLT.....	10	68
RN1415/500.....	POWERLED 500 - 20W - IP68.....	14	31	RP0959.....	DIMLED 34 DTC.....	10	68
RN1415/700.....	POWERLED 700 - 20W - IP68.....	14	31	RP0962.....	DIMLED 34 DVP.....	10	68
RN1416.....	POWERLED DIM 500-18W.....	1	16	RP0965.....	DIMLED 34 DAX B.....	5	68
RN1418.....	POWERLED DIM 700-36W.....	1	16	RP0968.....	DIMLED 34 DAX S.....	5	68
RN1421.....	MINILED 12-15W.....	1	18	RP0971.....	DIMLED 34 DEK A.....	5	68
RN1427.....	POWERLED DIM 1050-36W.....	1	16	RP0974.....	DIMLED 34 DEK S.....	10	68
RN1428.....	MINILED 24 - 60W.....	20	44	RP0977.....	DIMLED 65 DAK.....	8	68
RN1431.....	MINILED 12-150W.....	1	18	S/DT/ACR/B.....	DT/ACR B.....	10	66
RN1432.....	MINILED - 45W.....	15	43	S/DT/ACR/I.....	DT/ACR T.....	10	66
RN1434.....	MINILED 12-100W.....	1	18	S/DT/ACR/N.....	DT/ACR N.....	10	66
RN1435.....	MINILED 24-100W.....	1	19	SELOVA1B.....	SELOVA1B.....	1	62
RN1436.....	POWERLED 350-6W.....	1	14	SELOVA1BC.....	SELOVA1BC.....	1	62
RN1437.....	POWERLED 700-6W.....	1	15	SELOVA2B.....	SELOVA2B.....	1	62
RN1438.....	POWERLED/SL - 30W.....	20	35	SELOVA2BC.....	SELOVA2BC.....	1	62
RN1439.....	POWERLED - 30W.....	1	35	SELOVA3B.....	SELOVA3B.....	1	63
RN1440.....	POWERLED - 20W.....	1	34	SELOVA3BC.....	SELOVA3BC.....	1	63
RN1459.....	POWERLED - 30W.....	1	36	SELOVA4B.....	SELOVA4B.....	1	63
RN1468.....	POWERLED FLAT - 700-12W.....	1	15	SELOVA4BC.....	SELOVA4BC.....	1	63
RN1470.....	MINILED SLIM 24-30W.....	1	19	SELOVA5B.....	SELOVA5B.....	1	63
RN1475.....	BRAVO MINILED 45.....	20	44	SELOVA5BC.....	SELOVA5BC.....	1	63
RN1480.....	MINILED - 30W.....	20	43	SELOVA6B.....	SELOVA6B.....	1	64
RN1499.....	MINIPOWERLED 15W.....	40	25	SELOVA6BC.....	SELOVA6BC.....	1	64
RN9000.....	JOLLY POWERMINILED 30/SL.....	30	25	TC/RGB/N.....	TC/RGB/N.....	1	56
RN9015.....	MINILED - 30W.....	10	43	TC/RGB/N.....	TC/RGB/N.....	1	57
RN9137.....	POWERLED DIM 700-150W.....	1	16	TC/RGB/N.....	TC/RGB/N.....	1	59
RN9140.....	MICRO LED TRAF0 105 PFS.....	25	52	TC/RGB/N.....	TC/RGB/N.....	1	60
RN9165.....	JOLLY POWERLED 70.....	15	36				
RN9166.....	JOLLY POWERLED DIM 70.....	15	39				
R00301.....	K B TR S.....	1	131				
R00302.....	K B TR V.....	1	131				
R00310.....	K IP S.....	1	131				
R00312.....	K IP V.....	1	131				
R00315.....	K CS S.....	1	131				
R00320.....	K PT S.....	1	131				
R00322.....	K PT V.....	1	131				
R00325.....	K RM SV.....	1	131				
R00330.....	K IN S.....	1	131				
R00335.....	K BD S.....	1	131				
R00335/PR.....	K BD S/PR.....	1	131				
R00337.....	K BD V.....	1	131				
R00337/PR.....	K BD V/PR.....	1	131				
R00340.....	K ST S.....	1	131				

# www.relcogroup.com

The screenshot displays the Relco Group website interface. At the top, there's a navigation menu with options like 'Home', 'About Us', 'Products', 'Services', 'Contact Us', and 'News'. Below this, the 'Relco Group Worldwide' logo is prominent, followed by a list of brands: Relco, Ralco, Savel, VLM, and Segno. The main content area features a large banner for 'Vanere 40 LED' with a 'NOVITÀ' (New) tag and a green arrow pointing left. To the right, there's a 'Accesso registrato' (Registered Access) section with a login form for 'Nome utente' (Username) and 'Password', and a 'Login' button. Below the login form, there are social media icons for Facebook, Twitter, and Pinterest. The bottom section of the page lists 'Prossime Fiere' (Upcoming Fairs) with details for events in Hong Kong, Dubai, and Frankfurt. A 'light+building' logo is also visible at the bottom.

Visitez notre site: [www.relcogroup.com](http://www.relcogroup.com) sur lequel vous pourrez trouver toute nos marques et les informations relative ,aux caractéristique technique des produits et télécharger les catalogues à jours. Outre les références, vous pourrez visionner les projets illuminotechniques de notre réalisation. Parmi les catalogues nous vous signalons en particulier les nouveaux catalogues **LED 2014** et **NEWS 2014** qui offrent un panorama sur les appareils de la dernière génération pour chaque application. Bonne navigation. Pour des informations ultérieurs n'hésitez pas a nous contacter.

*Besuchen Sie unsere Homepage [www.relcogroup.com](http://www.relcogroup.com), wo Sie die Produkte aller unserer Marken und Logos finden können, sowie entsprechende Informationen und Datenblätter. Auch unsere aktualisierten Kataloge können Sie dort runterladen. Unter Referenzen finden Sie die von uns realisierten Projekte. Im besonderen empfehlen wir unserer neuen Katalog **LED 2014** und **NEWS 2014**, in dem Sie sich einen Überblick über die neuesten Leuchten für jede Anwendung verschaffen können. Für jede weitere Information, kontaktieren Sie uns bitte direkt.*

## Unité commerciales - *Vetriebsniederlassungen*



### **Relco Group Germany GmbH**

Agnes - Pockels - Str. 9  
40721 - Hilden / Düsseldorf - Deutschland  
Tel. +49 (0) 2103 9119 5  
Fax +49 (0) 2103911969  
e-mail: [info@relcogroup.de](mailto:info@relcogroup.de)



### **RELCO Sud Ouest E.U.R.L.**

ZAC DES CHENES DE TARABIE  
20, Rue Mollaret  
38070 Saint-Quentin Fallavier - Lyon - France  
Tel +33 (04) 7482 4090  
Fax +33 (04) 7482 4643  
e-mail: [info@relcofrance.com](mailto:info@relcofrance.com)



### **RELCO Iberica ILUMINACION SLU**

Passeig de Gracia nº 26-1 1º  
08007 - Barcelona - España  
Tel +33 474824096  
Fax +33 474826225  
Mob. +34 697 145953  
e-mail: [info@relcoiberica.com](mailto:info@relcoiberica.com)



### **RELCO GROUP Nordic**

Lynge Bytorv, 8  
3540 Lynge - Denmark  
Tel. 0045 48102920  
Tel. 0045 48102921  
e-mail: [kv@relco-nordic.com](mailto:kv@relco-nordic.com)



### **RELCO GROUP UK Ltd**

4 Stanton Close,  
Finedon Road Industrial Estate  
Wellingborough, NN8 4HN - UK  
Tel. +44 1933 271472  
Fax +44 1933 274100  
e-mail: [sales@relcogroupuk.co.uk](mailto:sales@relcogroupuk.co.uk)

The main Relco Group logo, featuring a stylized black panther silhouette above the word "Relco" in a bold, italicized font, and "GROUP" in a smaller, all-caps font below it. A horizontal bar with red, white, and blue segments is positioned between "Relco" and "GROUP".



### **L.C. RELCO S.p.A.**

Via delle azalee, 6/A  
20090 Buccinasco - Milano - Italia  
Tel. + 39 02 488616.1 r.a.  
Fax + 39 02 45712270 r.a.  
web: [www.relcogroup.com](http://www.relcogroup.com)