

## High Voltage LED Bulbs

# "QLAMP High Voltage Family"



## QLAMP lampadine a tensione di rete

Queste innovative lampadine permettono di sostituire le normali lampadine E27 e GU 10 con l'equivalente a LED. La particolare costruzione in materiale plastico termoconduttivo permette il duplice vantaggio dell'isolamento e della dissipazione termica dei LED.

Rispetto alle lampadine al neon compatte questa tecnologia ha molti vantaggi: Il circuito interno è completamente rifasato a differenza delle lampadine fluorescenti compatte che presentano un fattore di potenza di 0,6. I prodotti Qlamp garantiscono un completo rifasamento (> 0,9)

Le lampadine Qlamp serie H e E operano a bassa frequenza con emissioni EMC nulle a differenza delle compatte che necessitano di filtri e accorgimenti per limitare le emissioni. I tubi fluorescenti contengono minime quantità di mercurio ed elevate quantità di fosforo, nei Led il mercurio è assente e il fosforo presente in tracce.

La durata di vita è superiore alle 25.000 ore contro le 5000 ore medie dei neon. Le lampadine Qlamp operano con un particolare circuito di limitazione termica che assolve al duplice compito di stabilizzare la luminosità in funzione della tensione di rete e della temperatura ambiente.

Le lampadine a Led possono operare in condizioni estreme, fino a -20° sotto zero, senza problemi di accensione e durata.

## QLAMP bulbs operating at main supply voltage

These innovative led bulbs can replace normal E27 and GU10 bulbs. The specific thermo conductive material used in their production grants a double result: isolation and proper thermal dissipation. This technology, compared to the one of fluorescent energy saving bulbs, has many advantages: the internal electronic circuit has a high power factor (fluorescent energy saving bulbs have a 0,6 power factor, while Q-LAMP products have a >0,9 power factor). Q-LAMP series "H" and "E" work at a low frequency with no EMC, fluorescent energy saving bulbs need filters and other devices in order to keep EMC emissions under control.

Fluorescent tubes contain small quantities of quicksilver and high quantities of phosphor; Q-LAMP are quicksilver-free and have only traces of phosphor. Life length of Q-LAMP is higher than 25.000 hours, compared to fluorescent energy saving bulbs.

Q-LAMP bulbs work with a specifically designed thermal limiting circuit, which both stabilizes the lighting output according to input voltage and ambient temperature. They work normally even in critical conditions, such as temperatures in the range of -20°C, without problems of ignition and life time.

High performance (up to 100 lm/W).

## LED-Lampe QLAMP auf Hochspannung

Diese innovativen QLampen bieten die Möglichkeit an, Standard E27 und GU10 Lampen mit Power Led Lampen direkt zu ersetzen. Das thermoleitfähige Kunststoffgehäuse besonders ermöglicht den doppelten Vorteil von echter Isolierung und die thermische Verköhlung der LEDs.

Im Vergleich zu kompakten Leuchtstofflampen hat diese neue Technologie viele Vorteile: Die drin montierte Leiterplatte dieser Lampen ist komplett ausgeglichen (>0,9), verschieden von Leuchtstofflampen, deren Power Faktor nur 0,6 ist: Die QLampen H und E arbeiten in Niederfrequenz ohne EMV-Aussendungen zum Unterschied von Leuchtstofflampen, die Filter dafür immer benötigen; schließlich ist bei diesen Leds Quecksilber abwesend und Phosphor nur in kleiner Prozent, zum Unterschied von Leuchtstofflampen, die diese Elementen dagegen einhalten.

Die Lebensdauer ist höher als 25.000 Stunden im Vergleich zu Leuchtstofflampen, deren Lebensdauer max 5000 Stunden ist. Die QLampen haben eine thermische Sicherung auf progressive Beschränkung, die die Lichtstärke gemäß der Netzspannung und Umgebungstemperatur stabilisiert

Die QLampen arbeiten auch unter starken Bedingungen bis -20°C, ohne Schaltung- und Dauerproblemen.

## Ampoules "QLAMP" - Alimentation tension de réseau

Ces innovantes ampoules permettent de remplacer les ampoules standard à incandescence culot E27 et GU.10; avec les équivalentes ampoules en LED de puissance - La spéciale construction de l'ampoule réalisée en matériel plastique thermoconductible, permet le double avantage de l'isolation et de la dissipation thermique de la chaleur des LED -

Par rapport aux ampoules au néon "compactes" cette nouvelle technologie présente nombreux avantages, c'est-à-dire: -- le circuit à l'intérieur est complètement mis en phase contrairement aux ampoules compactes au néon qui présentent un facteur de puissance de 0,6; par contre, les ampoules Q-LAMP assurent une complète mise en phase (> 0,9) -- les ampoules Q-LAMP de type "H" et "E" travaillent en très basse fréquence sans aucune émission EMC à différence des ampoules compactes au néon qui ont besoin de filtres anti-parasites et/ou d'autres solutions pour limiter ces émissions -- dans les LED, le mercure est complètement absent et on trouve des très réduites traces de phosphore contrairement aux tubes fluorescents qui contiennent des réduites quantités de mercure et des élevées quantités de phosphore

La durée de vie des LED est plus de 25.000 heures contrairement aux 5000 heures moyennes des lampes au néon - Les ampoules Q-LAMP fonctionnent avec un spécial circuit de limitation thermique qui stabilise la luminosité en fonction de la tension du réseau et de la température ambiante - Les ampoules à LED peuvent travailler dans des conditions extrêmes, aussi jusqu'à moins 20 °C au-dessus de zéro, sans aucun problème de allumage et de durée de vie.

## QLAMP lámparas funcionan a 230Vac

Estas innovadoras lámparas de leds pueden reemplazar a las típicas bombillas E27 y GU10.

Esta tecnología comparada con las lámparas de bajo consumo tiene muchas ventajas: el circuito de control electrónico interno tiene un alto factor de potencia (las lámparas de bajo consumo tienen un factor de potencia 0,6 mientras que las Q-LAMP tienen un factor de potencia >0,9).

Las Q-LAMP de la serie "H" y "E" trabajan a baja frecuencia sin EMC, las lámparas de bajo consumo necesitan filtros y otros componentes para mantener el nivel de emisión EMC bajo control.

Los tubos fluorescentes contienen pequeñas cantidades de mercurio y grandes cantidades de fósforo, las Q-LAMP no tienen mercurio y solo trazas de fósforo.

La vida útil de las Q-LAMP es mayor de 25.00 horas, comparadas con tubos fluorescente y lámparas de bajo consumo.

Las Q-LAMP contienen un circuito específicamente diseñado de protección térmica, el cual estabiliza la luminosidad en función de la tensión aplicada y la temperatura ambiente. Trabajan normalmente incluso en condiciones críticas, como temperaturas en el rango de los -20°C, sin problemas de encendido ni reducción de vida útil.



# "QLAMP High Voltage Family"



Elevato rendimento ( fino a 100 lm/W )  
Basso riscaldamento  
Assenza di mercurio e tracce di fosforo  
Funzionamento esteso a -20°  
Elevato fattore di potenza >0,9  
Assenza di manutenzione

Rendement très élevé (jusque 100 lm/W)  
Réduit réchauffement  
Absence de mercure et réduites traces de phosphore  
Fonctionnement jusqu'à -- 20°C  
Élevé facteur de puissance  
Absence d'entretien

Very high performances ( up to 100lm/W)  
Low heat emissions  
No quicksilver - phosphor traces  
Normally operating down to -20°C  
High power factor >0,9  
No need of maintenance

Altas prestaciones (hasta 100lm/W)  
Baja emisión de calor  
Sin mercurio - trazas de fósforo  
Funcionamiento correcto hasta -20°C  
Alto factor de potencia >0,9  
in necesidad de mantenimiento

Hohe Lichtausbeute (bis 100lm/W)  
Niedrige Erwärmung  
Abwesenheit von Quecksilber und  
kleine Prozent von Phosphore.  
Betriebstemperatur bis -20°C  
Hohe Leistungsfaktor >0,9  
Keine Wartung



QLAMP E27

QLAMP E14



QLAMP H1

## STANDARD INCANDESCENT

Basso rendimento , 10..13 lm/W  
Elevato riscaldamento  
Bassa durata 1000....2000 ore  
Elevato fattore di potenza  
Elevati costi di manutenzione e smaltimento

Low performance (10-13 lm/W)  
High heat emission  
Short life time (1.000-2.000 hours)  
High power factor  
High costs for maintenance and waste disposal

Niedrige Lichtausbeute: 10..13lm/W  
Hohe Erwärmung  
Niedrige Lebensdauer: 1000-2000 Stunden  
Hohe Leistungsfaktor  
Hohe Verdauungs- und Wartungskosten

Bas rendement (10-13 lm/W)  
Élevé réchauffement  
Réduite durée de vie (1000-2000 heures)  
Élevé facteur de puissance  
Importants coûts d'entretien et d'écoulement

Bajas prestaciones (10-13lm/W)  
Alta emisión de calor  
Vida útil corta (1.000-2.000 horas)  
Alto factor de potencia  
Alto coste de mantenimiento y desecho de residuos

Standard Bulb

## STANDARD COMPACT FLUORESCENT

Rendimento relativamente elevato ( fino a 50 lm/W )  
Basso riscaldamento  
Utilizzo del fosforo e presenza di mercurio  
Difficoltà di accensione e basso rendimento a freddo  
Basso fattore di potenza  
Elevati costi di smaltimento e moderati costi di manutenzione

Average performance (up to 50 lm/W)  
Low heat emissions  
Presence of phosphor and quicksilver  
Difficult ignition and lower performance in cold temperature  
Low power factor  
High costs for waste disposal  
Low maintenance costs

Lichtausbeute bis 50lm/W  
Niedrige Erwärmung  
Verwendung von Phosphor und Quecksilber anwesend  
Schaltungsschwierigkeiten und niedrige Leistung  
Niedrig Leistungsfaktor  
Hohe Verdauungskosten und gemäßigte Wartungskosten

Rendement relativement élevé (jusqu'a 50 lm/W)  
Réduit réchauffement  
Emploi de phosphore et présence de mercure  
Aux basse températures, difficulté d'allumage et réduit rendement  
Réduit facteur de puissance  
Importants coûts d'écoulement et modérées frais d'entretien

Prestaciones medias (hasta 50lm/W)  
Baja emisión de calor  
Presencia de fósforo y mercurio  
De difícil encendido y bajas prestaciones a bajas temperaturas  
Bajo factor de potencia  
Alto coste en el desecho de residuos  
Bajo coste de mantenimiento

Compact Fluo

# Serie "QLAMP H serie" "Power Led Lamp high voltage"



## Lampadina a LED di potenza - A tensione di rete

- Alimentazione 220..240V ( a richiesta 100..120V AC), convertitore incorporato.
- Si adatta a faretti per lampadina dicroica Ø 50mm GU 10
- Disponibile a luce bianco fredda e bianco calda
- Protezione termica a limitazione progressiva

## High Brightness LED Lamp - High Voltage

- Input 220..240V ( On request 100..120V AC) - Built-in converter
- Suitable for being built in standard Ø50mm GU 10 downlights
- Available in cool and warm white selections.
- Thermal protection with progressive limitation mode

## High Brightness LED Lampe - Hochspannung

- Eingang 220..240V ( Auf Anfrage 100..120V AC) Eingebautem Konverter
- Für Einbau in Ø50mm GU 10 Einbaustrahler geeignet
- Verfügbar in kalt und warm Weiß
- Thermische Sicherung auf progressive Beschränkung

## Ampoule à LED de puissance - Alimentation tension de réseau

- Alimentation 220..240V ( Sur demande 100..120V AC) - Avec convertisseur incorporé
- Adaptable dans les spots encastrables pour dichroïques Ø 50mm, culot GU 10
- Disponible en lumière blanche froide (CW) ou blanche chaude (WW)
- Protection thermique à limitation progressive

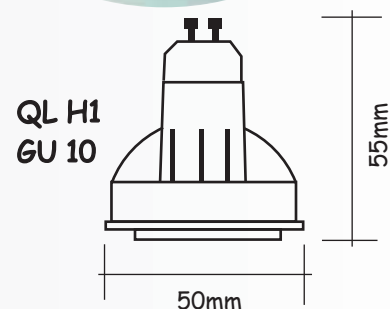
## Bombilla a LED de potencia - Alta Tension

- Alimentación 220..240V ( Bajo pedido 100..120V AC) - Con convertidor incorporado
- Adaptable en los foquitos encastrables para bombillas dicroicas Ø 50mm, GU 10
- Disponible con led blanco frio y blanco calido
- Proteccion termica a limitacion progresiva



Narrow e Medium

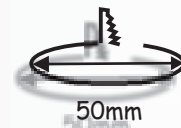
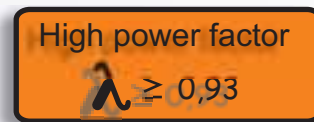
SuperWide



QL H1  
GU 10

55mm

50mm



Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd )*				V ( typ. )	W ( typ. )	Partnumber
			SuperW	Wide	Medium	Narrow			
QL H1-25	25	260	65	200	310	870	220..240V AC	4,4W	A40QLH125x0B
QL H1-40	40	350	75	230	360	1050	220..240V AC	4,4W	A40QLH140x0B

\* Warm White -20%

ta -20..+40°



Lenti-Optics-Optiken-Lentilles-Lentes  
Narrow Medium Wide SuperWide



A40QLH125x0x

Colori - Colours - Farben  
Couleurs - Colores  
B W

# Serie "QLAMP E14 serie" "Power Led Lamp high voltage"



## Lampadina a LED di potenza - A tensione di rete

- Alimentazione 220..240V AC ( a richiesta 100..120V ), convertitore incorporato.
- Sostituisce lampadine con attacco E14 Standard e "Softone"
- Lente diffusa 130°, disponibile a luce bianco fredda e bianco calda
- Protezione termica a limitazione progressiva

## High Brightness LED Lamp - High Voltage

- Input 220..240V AC( On request 100..120V ) - Built-in converter
- For E14 "standard" and "softone" bulbs replacement
- Diffused 130° lens, available both in cool and warm white
- Available in Cool White and Warm White.
- Thermal protection with progressive limitation

## High Brightness LED Lampe - Hochspannung

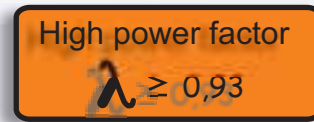
- Eingang 220..240V AC( Auf Anfrage 100..120V ) Konverter eingebaut
- Für Ersatz von Standard und Typ "Softone" Leuchten mit Sockel E14 geeignet.
- Linse 130°, Typ "diffused"
- In Kalt und Warm Weiss verfügbar.
- Thermische Sicherung auf progressive Beschränkung

## Ampoule à LED de puissance - Alimentation tension de réseau

- Alimentation 220..240V AC( Sur demande 100..120V ) - Avec convertisseur incorporé
- Culot E14 - Encombrement de la boule: ampoules type standard et "Softone"
- Lentille faisceau 130° - Disponible en lumière blanche froide (CW) ou blanche chaude (WW)
- Protection thermique à limitation progressive

## Bombilla a LED de alta potencia - para 230V

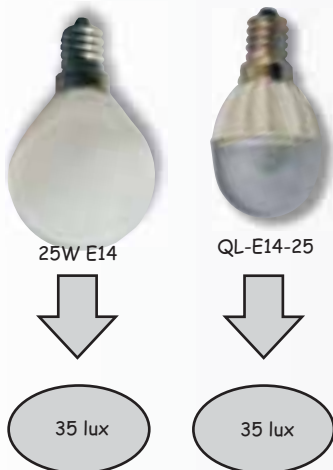
- Versión de entrada 220/240VAC ( Bajo pedido 100..120V ) - convertidor integrado
- Para reemplazar bombillas tipo E14 "standard" y "Softone"
- Lente difusa de 130°, disponibles en blanco frio y blanco calido
- Protección térmica con limite progresivo



Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd ) Super-W	v ( typ. )	W ( typ. )	QLT Partnumber
QL E14-25	25	260	35	230..240V AC	5W	A40QLE14250B
QL E14-40	40	370	45	230..240V AC	5W	A40QLE14400B
QL E14-41	40	370	45	230..240V AC	5W	A40QLE14401B

\* Warm White -20%

ta -20..+40°



QL E14-1

Colori - Colours - Farben  
Couleurs - Colores





# Serie "QLAMP E27 serie" "Power Led Lamp high voltage"



## Lampadina a LED di potenza - A tensione di rete

- Alimentazione 220..240V AC ( a richiesta 100..120V ), convertitore incorporato.
- Sostituisce lampadine con attacco E27 Standard e "Softone"
- Diffusore 130°, disponibile a luce bianco fredda e bianco calda
- Protezione termica a limitazione progressiva

## High Brightness LED Lamp - High Voltage

- Input 220..240V AC ( On request 100..120V ) - Built-in converter
- For E27 "standard" and "softone" bulbs replacement
- Diffused 130° , available both in cool and warm white
- Available in Cool White and Warm White.
- Thermal protection with progressive limitation

## High Brightness LED Lampe - Hochspannung

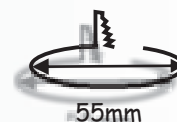
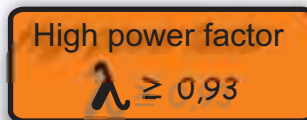
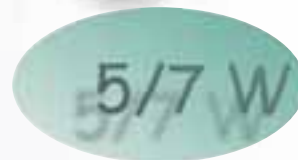
- Eingang 220..240V AC ( Auf Anfrage 100..120V ) Konverter eingebaut
- Für Ersatz von Standard und Typ "Softone" Leuchten mit Sockel E27 geeignet.
- 130° "diffused"
- In Kalt und Warm Weiss verfügbar.
- Thermische Sicherung auf progressive Beschränkung

## Ampoule à LED de puissance - Alimentation tension de réseau

- Alimentation 220..240V AC ( Sur demande 100..120V ) - Avec convertisseur incorporé
- Culot E27 - Encombrement de la boule: ampoules type standard et "Softone"
- Faisceau 130° - Disponible en lumière blanche froid (CW) ou blanche chaude (WW)
- Protection thermique a limitation progressive

## Bombilla a LED de alta potencia - para 230V

- Versión de entrada 220/240VAC ( Bajo pedido 100..120V ) - convertidor integrado
- Para reemplazar bombillas tipo E27 "standard" y "softone"
- Difusor 130°, disponibles en blanco frio y blanco calido
- Protección térmica con limite progresivo



Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd )* SuperW	v ( typ. )	w ( typ. )	QLT Partnumber
QL E27 - 25	25	260	60	220..240V AC	5W	A40QLE27250B
QL E27 - 40	40	350	85	220..240V AC	6W	A40QLE27400B
QL E27 - 60	60	700	110	220..240V AC	7W	A40QLE27600B

\* Warm White -20%

Colori - Colours - Farben  
Couleurs - Colores

(B) (W) (C)



60W E27



QL-E27-60



ta -20..+40°



# Serie "QLAMP E27 Reflector" "Power Led Lamp high voltage"



## Lampadina a LED di potenza - A tensione di rete

- Alimentazione 220..240V AC ( a richiesta 100..120V ), convertitore incorporato.
- Sostituisce lampadine con attacco E27 e bulbo Reflector
- Riflettore 15/30°, disponibile a luce bianco fredda e bianco calda
- Protezione termica a limitazione progressiva

## High Brightness LED Lamp - High Voltage

- Input 220..240V AC ( On request 100..120V ) - Built-in converter
- For E27 Reflector bulbs replacement
- Reflector 15/30°, available both in cool and warm white
- Available in Cool White and Warm White.
- Thermal protection with progressive limitation

## High Brightness LED Lampe - Hochspannung

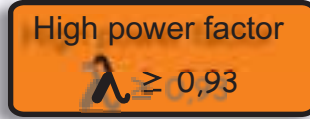
- Eingang 220..240V AC ( Auf Anfrage 100..120V ) Konverter eingebaut
- Für Ersatz von Standard und Typ "Softone" Leuchten mit Sockel E27 geeignet.
- Mit 15/30° "diffused" Linse geliefert - In Kalt und Warm Weiss verfügbar.
- Thermische Sicherung auf progressive Beschränkung

## Ampoule à LED de puissance - Alimentation tension de réseau

- Alimentation 220..240V AC ( Sur demande 100..120V ) - Avec convertisseur incorporé
- Culot E27 - Encombrement de la boule: ampoules type standard et "Softone"
- Faisceau 15/30° - Disponible en lumière blanche froid (CW) ou blanche chaude (WW)
- Protection thermique a limitation progressive

## Bombilla a LED de alta potencia - para 230V

- Versión de entrada 220/240VAC ( Bajo pedido 100..120V ) - convertidor integrado
- Para reemplazar bombillas tipo E27 "standard" y "softone"
- Reflector 15/30°, disponibles en blanco frio y blanco calido
- Protección térmica con limite progresivo



Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd )*		v ( typ. )	W ( typ. )	QLT Partnumber
			Medium	Narrow			
QL E27 - 25R	25	260	270	620	220..240V AC	5W	A40QLE2725RB
QL E27 - 40R	40	350	470	890	220..240V AC	7W	A40QLE2740RB

\* Warm White -20%

Colori - Colours - Farben  
Couleurs - Colores



ta -20..+40°



# Accessori - Accessoires - Zubehör

## Accessoires- Accesorios



ZPLU1110000B AR 111 Bianco/White 1  
 ZPLU1110000N AR 111 Nero/Black 2

1 ○  
 2 ●

Anello portafaretto AR 111  
 Spot ring AR 111  
 Einbaustrahlerring AR 111  
 Spot encastrable AR 111  
 Foco empotrable AR 111



ZACFAB35MM0B 35mm MR 11 Bianco/White 1  
 ZACFAB35MM0T 35mm MR 11 Titan/Titanium 2  
 ZACFAB35MMCR 35mm MR 11 Cromo/ Chrome 3  
 ZACFAB50MM0B 50mm MR 11 Bianco/White 1  
 ZACFAB50MM0T 50mm MR 11 Titan/Titanium 2  
 ZACFAB50MMCR 50mm MR 11 Cromo/ Chrome 3

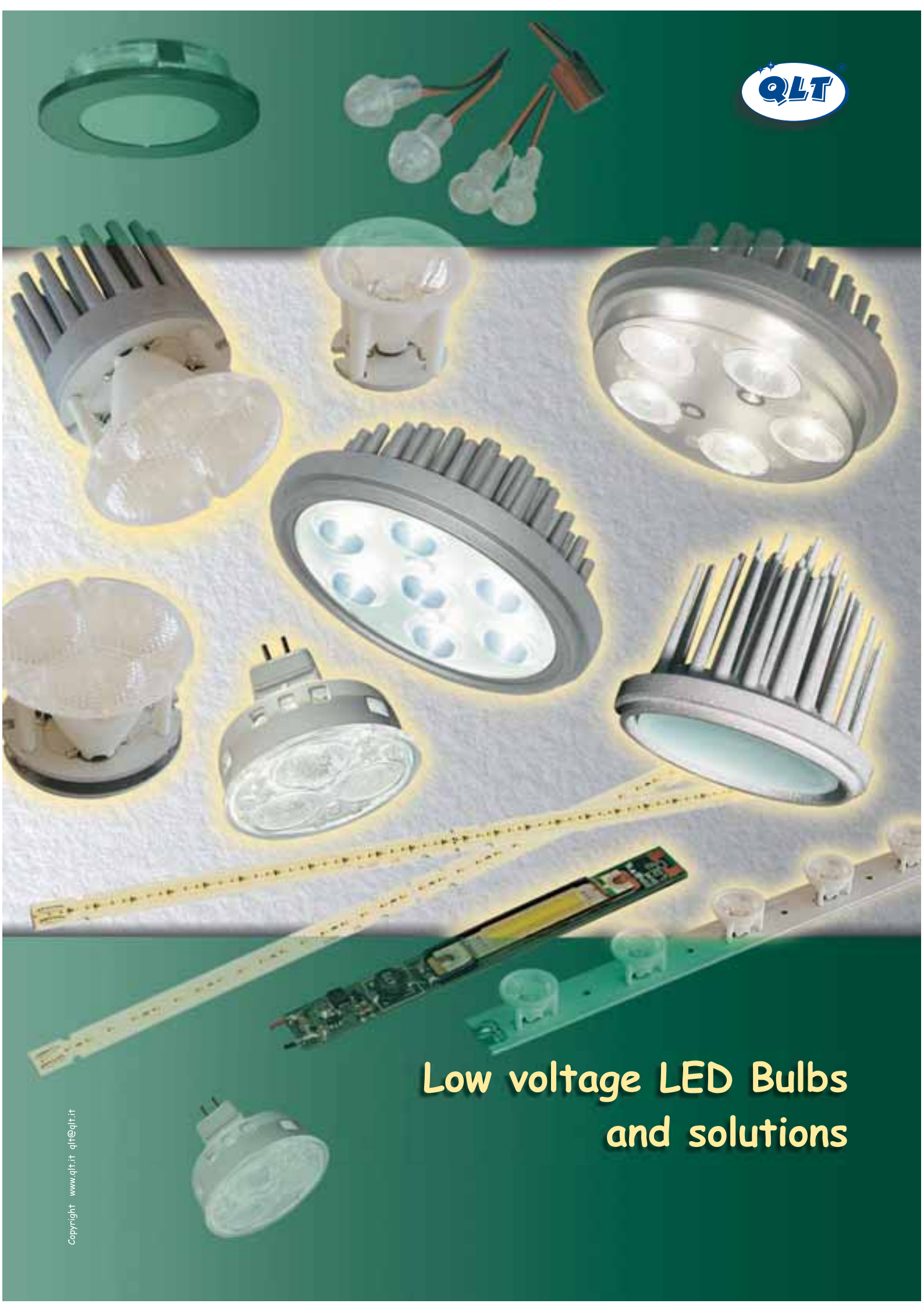
1 ○  
 2 ●  
 3 ○

Anello portafaretto MR 11/16  
 Spot ring MR 11/16  
 Einbaustrahlerring MR 11/16  
 Spot encastrable MR 11/16  
 Foco empotrable MR 11/16



Le lampadine Qlamp sono fornite in imballo singolo colorato  
 Delivered in colored single packing  
 In farbiger Einzelverpackung geliefert  
 Livrées dans un emballage unitaire en couleurs  
 Suministrados en embalaje singular en cuatricromia





# Low voltage LED Bulbs and solutions

## Magic System

Questo sistema di componenti permette di realizzare con facilità impianti di illuminazione con Led di potenza .  
Tutti i componenti presentati in questa parte del catalogo sono stati pensati per il settore della installazione per la loro modularità e facilità di cablaggio. Tutti gli alimentatori sono a tensione costante . Tutti i moduli e lampadine Led hanno un convertitore elettronico incorporato per potere essere alimentati a tensione costante in parallelo tra loro. Il cablaggio necessario a collegare questi apparecchi risulta molto semplificato; solo due fili . La somma delle potenze dei Led impiegati non dovrà superare la potenza dell'alimentatore scelto .La lunghezza dei cavi può raggiungere decine di metri con cavi di sezione standard 1,5mm .Consigliamo vivamente di utilizzare con Led e Lampadine Qlamp gli alimentatori stabilizzati presentati in questo capitolo e cambiare eventuali alimentatori elettromeccanici o trasformatori elettronici esistenti . Gli eventuali alimentatori già installati potrebbero a breve andare fuori uso o trasmettere ai Led le inevitabili variazioni improvvise della rete in relazione a temporali o disturbi vari sempre presenti. Gli alimentatori presentati in questo capitolo sono conformi alle norme CE e sono protetti termicamente , hanno un elevato fattore di potenza e garantiscono un isolamento adeguato contro il pericolo di scosse elettriche.  
Un impianto composto interamente con i componenti indicati e installato in conformità ai fogli istruzione inclusi funzionerà per molti anni senza alcuna manutenzione . Si consiglia comunque di realizzare l'impianto in modo da potere intervenire e sostituire eventuali pezzi difettosi senza particolari disagi . La regolazione dei sistemi Led non può essere realizzata con tradizionali dimmer , ma attraverso alimentatori specifici indicati nel catalogo. Il risparmio energetico ottenuto e l'assenza di manutenzione realizzato con sistemi di illuminazione a Led è molto elevato (circa 60% ) rispetto a un sistema a lampadine tradizionali e permette un rapido e sicuro recupero dei costi sostenuti.

## Magic System

This system of components gives the possibility to build up lighting systems with Power Leds in the easiest possible way  
All components shown in this part of the catalogue have been thought for the installation market, thanks to their modularity and easy cabling all drivers of this system are working in constant voltage .All LED modules and lamps are delivered with a voltage/current built -in converter, so that they may be supplied at constant voltage and for connection in parallel mode. Very simple cabling through two leads only. The total power of the Leds used must not exceed the maximum load of the driver used . The cable length can reach tens of meters using the standard 1,5sqmm cabling. We suggest to use QLT stabilized drivers shown in this chapter and replace already installed electronic and electromechanical transformers, which could get damaged or could transfer sudden variation in the voltage (in case of thunderstorms or common peaks in the main). The drivers shown in this chapter are CE compliant and are thermally protected, have a high power factor and a safe isolation against electric shocks. If the installation will be entirely made with QLT components and according to the included instructions sheets, the system will work for many years with need of maintenance.  
We suggest to keep in consideration, during installation's designing, the possibility of intervention on the various components, in order to be able to replace them without complications.. Regulation of LED systems cannot be made by standard dimmers but only by specific drivers as those indicated in catalogue. The obtained energy saving with LED lighting systems is very high (60%) in comparison to a halogen system and it allows a fast recovering of the costs

## Magic System

Dieses System von Komponenten bietet die Möglichkeit zum Aufbau von Beleuchtungs-Systemen mit Power LEDs in die einfachste Art und Weise möglich.  
Alle Komponenten in diesem Teil des Katalogs wurden dank ihrer Modularität und einfache Verkabelung für die Installationsmarkt gedacht.  
Alle Konverter von diesem System arbeiten auf ständiger Spannung: Alle LED-Einsätze sind mit einer Spannung/Strom-Konverter gebaut, so dass sie bei konstanter Spannung und für die Verbindung in Parallelschaltung geliefert werden können  
Sehr einfache Verkabelung durch nur zwei Litzen.  
Die Gesamtleistung der verwendeten LEDs darf die auf dem Konverter angegebene maximale Belastung nicht überschritten werden.  
Die Kabellänge kann Dutzend Meter über den Standard 1,5 mm<sup>2</sup> Verkabelung erreichen  
Wir empfehlen die Verwendung QLT stabilisiert Treiber und die bestehenden elektronischen und elektromechanischen Transformatoren mit diesen neuen zu ersetzen, die sich schäden oder Spannungänderungen mitbringen könnten (im Fall von Gewitter oder gewöhnliche Spitzen auf der Linie). Die in diesem Katalog angegebenen Konverter sind CE konform und termisch geschützt und sie haben einen hohen Leistungsfaktor und gute Isolierung gegen elektrischen Schocks.  
Eine Installation mit QLT-Komponenten und gemäß der angegebenen Installationsanweisungen wird Jahren ohne Wartung dauern. Wir bitten in der Projektphaseum Beachtung, daß man einfach etwas eventuell modifizieren kann, um eventuelle defekten Teilen problemlos zu ersetzen.  
LED-Systeme können nicht durch Standard-Dimmer gemacht werden, sondern nur durch spezifische Treiber wie im Katalog angegeben.  
Die erzielte Energieeinsparung mit LED-Beleuchtung ist sehr hoch (60%) im Vergleich zu einer Halogen-System und ermöglicht es eine schnelle Erholung der Kosten

## Magic System

Différents composants permettent de réaliser aisément des installations d'éclairage avec les led de puissance. Afin de rendre le service aux installateurs optimal tous les composants indiqués dans ce chapitre ont été réalisés de façon modulaire et avec un système de câblage simple.  
Tous les convertisseurs sont à tension constante.  
Tous les spot et les ampoules à led de puissance sont équipés d'un convertisseur quileur permet d'être alimentés à tension constante (connexion en parallèle).  
Le câblage pour connecter ces appareils se résume à deux fils.La puissance totale des modules installés ne devra jamais dépasser la puissance du convertisseur choisi.  
La longueur des câbles de l'installation peut atteindre quelques dizaines de mètres avec une section standard de 1,5 mm<sup>2</sup> .  
Nous conseillons vivement d'alimenter les led et les ampoules Q-Lamp par des convertisseurs stabilisés et donc de substituer les transformateurs ferro-magnétique éventuellement présents.  
Le réglage de la luminosité ne peut être réalisé par les variateurs-dimmer qui se trouvent habituellement sur le marché mais seulement par les convertisseurs indiqués sur le catalogue.  
Comparé aux ampoules classiques, l'économie d'énergie obtenue grâce aux systèmes d'éclairage à led est très élevée (60% environ).  
En conclusion les coûts d'installation sont rapidement amortis.



## Magic System

Los distintos componentes de este sistema ofrecen la posibilidad de construir una instalación de iluminación basada en LEDs de potencia de la manera más sencilla posible.

Todos los componentes que se pueden ver en esta parte del catálogo están pensados para el mercado de las instalaciones, gracias a su modularidad y facilidad de cableado. Todos los alimentadores de este sistema funcionan en voltaje/tensión constante.

Todos los módulos y lámparas de LEDs se entregan con un convertidor interno tensión/corriente, por lo que tienen que estar a voltaje/tensión constante para ser conectados en paralelo. Un sistema de cableado muy sencillo con solo dos hilos. La potencia total de los LEDs no puede exceder la potencia máxima del alimentador utilizado. La longitud del cable puede alcanzar decenas de metros utilizando el cable estándar 1,5 mm cuadrados.

Nosotros sugerimos reemplazar los transformadores electrónicos y transformadores electromecánicos actualmente instalados por alimentadores estabilizados QLT mostrados en este capítulo, los transformadores electrónicos y transformadores electromecánicos pueden dañar las lámparas conectadas en casos de tormentas o variaciones del voltaje producidas por cortes o problemas de suministros.

Los alimentadores mostrados en este capítulo están protegidos frente a sobrecalentamientos y cumplen la normativa CE, también tienen un alto factor de potencia y un aislamiento seguro frente a sobretensiones.

Si la instalación se realiza completamente con componentes QLT y de acuerdo con las instrucciones de instalación, la instalación funcionará durante muchos años sin necesidad de ninguna intervención de mantenimiento.

Sugerimos que la hora de diseñar la instalación se contemple la posibilidad de intervenir en todos los elementos, para que se puedan reemplazar sin complicaciones.

Sugerimos utilizar alimentadores estabilizados de QLT para reemplazar los transformadores eléctricos y los transformadores electrónicos. La intensidad luminosa de los LEDs no se puede controlar mediante reguladores (dimmers) estándar, solo se pueden utilizar los reguladores (dimmers) específicos que se indican en el catálogo.

El ahorro de energía que se obtiene con sistemas de iluminación por LEDs es muy alto (60%) en comparación con sistemas halógenos y permite cubrir costes muy rápidamente.





# Serie "QLAMP" - "Power Led Lamp"



## Lampadina a LED di potenza - 12..24V

- Alimentazione universale\* AC/ DC, convertitore incorporato.
- \*Convertitori 12..24V e altre fonti di alimentazione come descritto nel riquadro
- Si adatta a faretti per lampadina dicroica Ø 50mm GU5,3
- Lente disponibile in tre differenti versioni: fascio stretto, medio e largo.
- Disponibile a luce bianca. A richiesta altri colori

## High Brightness LED Lamp - 12..24V

- Universal input\* AC/DC - Built-in converter
- \* 12/24V drivers and other supply sources, as described in the table below
- Suitable for being built in standard Ø50mm MR16 downlights type GU 5,3
- Different lens degrees available: narrow, medium and wide beam
- White LED colour available. On request other LED colours available

## High Brightness LED Lampe - 12..24V

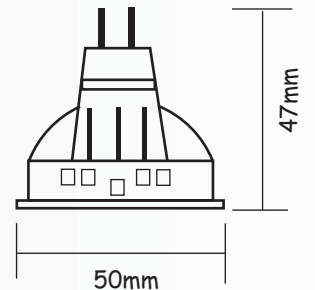
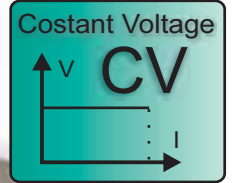
- Weltweite Speisung\* AC / DC Eingebautem Konverter
- \* 12/24V Konverter und andere Speisungsgeräte, wie in der drunter Tabelle angegeben
- Für Einbau in Ø50mm MR16 Einbaustrahler geeignet, Typ GU 5,3
- Verfügbaren Ausstrahlwinkel der Linse: engen, mittleren und breiten Winkel
- Weiße LED-Farbe verfügbar. Andere LED-Farben auf Anfrage

## Ampoule à LED de puissance - 12÷24V

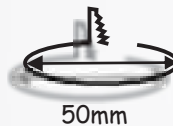
- Alimentation universelle AC/DC avec convertisseurs 12÷24V et autres types d'alimentation
- (voir tableau) - Avec convertisseur incorporé
- Adaptable dans les spots encastrables pour ampoules dichroïques Ø 50mm, GU 5,3
- Lentille disponible en trois versions: faisceau étroit, moyen ou large
- Disponible en lumière blanche (autres couleurs sur demande)

## Bombilla a LED de potencia - 12÷24V

- Alimentación universal AC/DC con convertidor 12÷24V y con otros tipos de alimentaciones (ver tabla) - Con incorporado convertidor
- Adaptable en los foquitos encastrables para bombillas dicroicas Ø 50mm, GU5,3
- Lente disponible en tres versiones: haz luminoso estrecho, medio ó amplio
- Disponible en luz blanca (otros colores bajo pedido)



**Qlamp MR 16  
GU5,3**



Accessori e montaggio  
Fittings and mounting  
Zubehöre und Montage  
Accessoires et montage  
Accesorios y montaje

12..24VAC/DC

α -20..+40°

GU5,3



Molla  
Spring  
Ringfeder  
Ressort  
Resorte



Anello portafaretto  
Spot ring  
Einbaustrahlerring  
Spot encastrable  
Foco empotrable

- Anello portafaretto MR 16 1 ○
- Spot ring MR 16 2 ●
- Einbaustrahlring MR 16 3 ○
- Spot encastrable MR 16
- Foco empotrable MR 16



A richiesta - Precisarne il colore  
On request - Specify the colour  
Auf Anfrage - Die Farbe bestimmen  
Sur demande - Préciser la couleur  
Bajo pedido - Precisar su color

# QLAMP series GU5,3



Qlamp xx M1



Qlamp xx Super Wide



Qlamp xx Classic  
Wide/Medium/Narrow

**IT** Qlamp si alimenta con una tensione continua da 12 a 24V DC e fornisce il 100% della luce. Gli alimentatori 24V PDV24 o MD 50 forniscono le migliori prestazioni. Qlamp è regolabile con alimentatori PWM max 200Hz da 0 al 100%. L'alimentatore PWM MDR 50 è l'alimentatore consigliato. Qlamp è installabile in impianti esistenti con alimentatori elettromeccanici o toroidali 12VAC 50Hz ma fornisce un rendimento luminoso inferiore (-20%). Utilizzare alimentatori elettronici per lampada alogene (trasformatori elettronici) può creare problemi e in alcuni casi la rottura dei componenti del sistema. QLT sconsiglia l'uso con tali alimentatori.

**UK** The max. lighting efficiency and max. performances are given when QLamp is used with 12..24V/DC drivers, like QLT types PDV24 or MD50. Q-lamp can be entirely dimmed from 0 to 100% by PWM drivers (MAX.200Hz), like QLT type MDR50. Q-lamp can be installed in already existing systems with 12V-AC 50Hz electromechanical and/or toroidal transformers; in this case the lighting efficiency is lower of 20%, if not more - We recommend **not** to use the lamp with low-voltage electronic transformers, as this may cause problem to the system, even the break down of the components.

**DE** Wenn Q-Lampe mit 12V..24V/DC Konverter, wie QLT PDV24 oder MD50, verwendet ist, werden die max. Lichtausbeute und Leistungen erreicht. Q-Lampe ist von 0 bis 100% mit PWM Konverter (max. 200Hz) dimmbar, wie QLT Typ MDR50. - Q-Lampe kann in schon existierenden Anlagen eingesetzt werden, wo es 12V AC 50Hz Elektromechanisch -und Ringkerntrafos gibt; bei dieser Anlage ist die Lichtausbeute 20% weniger. - Die Q-Lampe mit 12V Niedervolttrafos absolut **nicht** verwenden; das könnte die Anlage und auch die Verbrechung einiger Komponenten schaden.

**FR** Pour avoir le meilleur rendu à 100% de lumière, il faut alimenter la Q-Lamp avec des convertisseurs de 12÷24V-DC. - Avec les convertisseurs 24V type PDV.24 ou MD.50, on arrive à obtenir les meilleures performances. - Q-Lamp est graduable de 0 jusqu'à 100% avec des convertisseurs PWM, type MDR.50. - On peut installer les Q-Lamp dans des installations déjà existantes équipées de transformateurs électromagnétiques ou toriques 12V-AC mais le rendu lumineux sera inférieur de 20%; en tout cas, il ne faut jamais alimenter les "QLamp" avec les transformateurs électroniques pour lampes halogènes en TBT-12V parce que ceci peut créer des problèmes, et même dans certains cas la rupture des transformateurs et des "QLamp" elles-mêmes.

**ES** La máxima eficiencia luminosa y las mejores prestaciones se obtienen cuando la QLamp se alimenta entre 12VDC y 24VDC, con alimentadores tipo PDV24 o MD50 de QLT. Q-lamp puede ser totalmente regulada de 0 a 100% mediante alimentadores tipo PWM (MAX.200Hz), como el modelo MDR50 de QLT. - Q-lamp puede ser conectado en cualquier instalación existente de 12V-AC 50Hz con transformador; en esta situación la eficiencia es menor del 20%. Recomendamos no usar QLamp con transformadores electrónicos de bajo voltaje, porque el sistema o sus componentes pueden resultar dañados.

Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd)*				v ( typ.)	w ( typ.)	P <sub>T</sub>	QLT Partnumber
			Narrow	Medium	Wide	SuperW				
QLAMP M1	10	150	1090	390	360	59	12..24 V	3,2W		A40QLAMP1xx
QLAMP 10	12	180	960	480	350	90	12..24 V	3,6W	•	A40QLAMP10xx
QLAMP 20	20	210	2100	680	465	125	12..24 V	3,6W	•	A40QLAMP20xx
QLAMP 30	30	330	2600	970	670	178	12..24 V	3,6W	•	A40QLAMP30xx

\* Warm White -20%

Lenti-Optics-Optiken-Lentilles-Lentes  
Narrow Medium Wide SuperWide

Codifiche colori  
Colour codes  
Farbenkoden  
Codifications des couleurs  
Codificaciones de los colores



A40QLAMP10xx

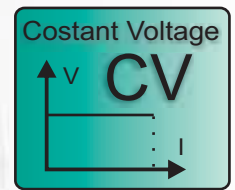
# Serie "Spotty-DC" - "Power Led Spot"



## Spot a LED di potenza - 24V - 10W



- Alimentazione 24V DC, convertitore incorporato
- Si adatta a faretti per lampadina dicroica Ø 50mm
- Fornito con cavo da 25 cm FEP rosso (+) e nero (-) e connettore miniAMP
- Lente disponibile in tre differenti versioni: fascio stretto, medio e diffuso.
- Disponibile a luce bianco fredda e bianco calda. A richiesta altri colori



## High Brightness LED spot - 24V - 10W



- Input: 24V/DC Therewith supplied converter.
- Suitable for being built in standard Ø50mm MR16 downlights
- Supplied with 25cm FEP leads, red (+) black (-) with miniAMP connector
- Different lens degrees available: narrow, medium and super wide beam
- Available in cool and warm white selections. On request other LED colours available.

## High Brightness LED Spot - 24V - 10W



- Speisung: 24V/DC - Beigefügter Konverter.
- Für Einbau in Ø50mm Mr16 Einbaustrahler geeignet, Typ GU 5,3.
- Mit 25cm FEP Litzen geliefert, rot (+), schwarz (-) mit mini AMP-Schnellanschluß
- Ausstrahlwinkel der Linse verfügbar: engen, mittleren und sehr breiten Winkel.
- Verfügbar in kalt und warm Weiß. Andere LED-Farben auf Anfrage

## Spot à LED de puissance - 24V - 10W

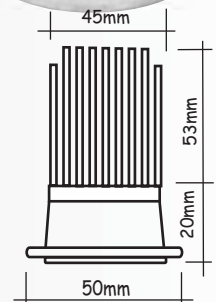


- Alimentation 24V/DC, convertisseur incorporé
- Adaptable dans les spots encastrables pour les ampoules dichroïque de Ø 50mm
- Livré équipé de câbles de 25cm, type FEP, rouge (+) et noir (-) avec connecteur mini-AMP
- Lentille disponible en trois versions: faisceau étroit, moyen ou large
- Disponible en lumière blanche froide ou blanche chaude (autres couleurs sur demande)

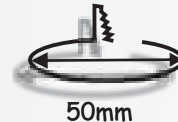
## Foco a LED de potencia - 24V - 10W



- Alimentación 24V/DC - Convertidor incorporado
- Adaptable en los foquitos empotrables para bombillas dicroicas de Ø 50mm
- Suministrado con cables de 25cm, tipo FEP, rojo (+) y negro (-) con conector mini-AMP
- Lente disponible en tres versiones: haz luminoso estrecho, medio ó amplio



MR 16 Super Wide

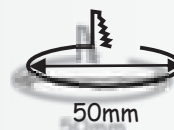
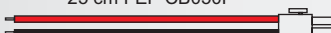


Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd )*				V ( typ. )	W ( typ. )	Partnumber
			Narrow	Medium	Wide	SuperWide			
Spotty-DC CW	50	700	4500	2100		160	24 V	10W	A40SPOTx0DCB
Spotty-DC WW	50	600		1400	700		24 V	10W	A40SPOTx0DCW

Accessori e montaggio  
Fittings and mounting  
Zubehöre und Montage  
Accessoires et montage  
Accesorios y montaje

Molla  
Spring  
Ringfeder  
Ressort  
Resorte

25 cm FEP CB050F



Colori - Colours - Farben  
Couleurs - Colores (B) (W)

Lenti-Optics-Optiken-Lentilles-Lentes  
Narrow Medium Wide Superwide

# A40SPOTx0DCB



# Serie "Spotty-Blob" - "Power Led Spot"



## Spot a LED di potenza - 12V÷24V - 10W

- Alimentazione 12÷24V DC , convertitore incorporato tipo LVS 2,5A
- Si adatta a faretto per lampadina microica Ø 50mm
- Fornito con cavo da 25 cm FEP rosso (+) e nero (-) e connettore miniAMP
- Riflettore a luce diffusa 180° .
- Disponibile a luce bianco fredda e bianco calda.

## High Brightness LED spot - 12V÷24V - 10W

- Input: 12÷24V/DC Therewith supplied converter, type LVS, 2,5A.
- Suitable for being built in standard Ø50mm MR16 downlights
- Supplied with 25cm FEP leads, red (+) black (-) with miniAMP connector
- Reflector super wide 180°
- Available in cool and warm white selections.

## High Brightness LED Spot - 12V÷24V - 10W

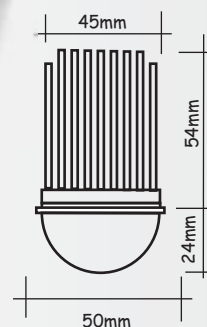
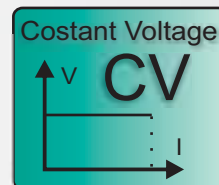
- Speisung: 12÷24V/DC - Beigefügter Konverter, Typ LVS , 2,5A
- Für Einbau in Ø50mm Mr16 Einbaustrahler geeignet, Typ GU 5,3.
- Mit 25cm FEP Litzen geliefert, rot (+), schwarz (-) mit mini AMP-Schnellanschluß
- Mit 180° "diffused" Linse geliefert
- Verfügbar in kalt und warm Weiß.

## Spot à LED de puissance - 12V÷24V - 10W

- Alimentation 12÷24V/DC, convertisseur incorporé type LVS, 2,5A
- Adaptable dans les spots encastrables pour les ampoules dichroïque de Ø 50mm
- Livré équipé de câbles de 25cm, type FEP, rouge (+) et noir (-) avec connecteur mini-AMP
- Lentille faisceau 180°
- Disponible en lumière blanche froide ou blanche chaude

## Foco a LED de potencia - 12V÷24V - 10W

- Alimentación 12÷24V/DC - Convertidor incorporado tipo LVS, 2,5A
- Adaptable en los foquitos empotrables para bombillas microicas de Ø 50mm
- Suministrado con cables de 25cm, tipo FEP, rojo (+) y negro (+) con conector mini-AMP
- Lente difusa 180°



SPOTTY-Blob MR 16 Diffused

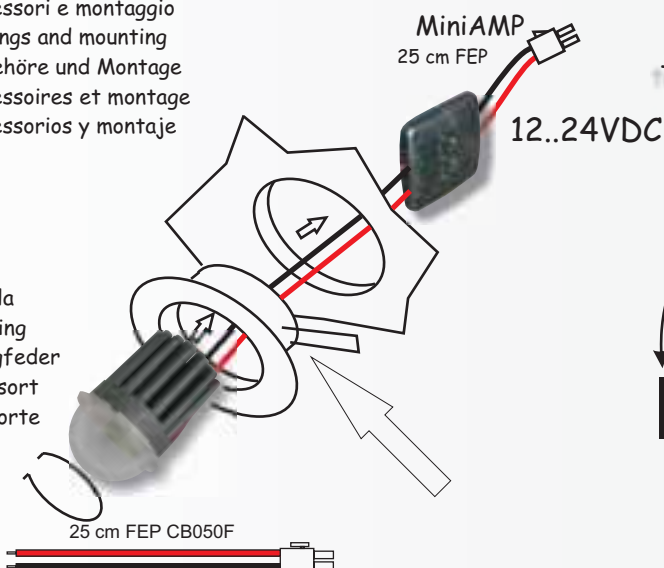


Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd )*	V ( typ.)	W ( typ.)	Partnumber
Spotty Blob DC	50	700	130	24 V	10W	A40SPBLOBDCB

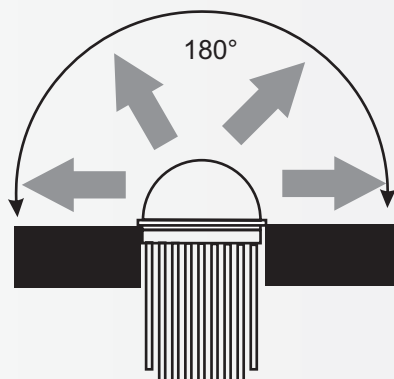
\* Warm White -20%

Accessori e montaggio  
Fittings and mounting  
Zubehöre und Montage  
Accessoires et montage  
Accesorios y montaje

Molla  
Spring  
Ringfeder  
Ressort  
Resorte



ta -30..+40°



Colori - Colours - Farben  
Couleurs - Colores

# Serie "TRIO-DC" - "Power Led Spot"



## Spot a LED di potenza - 12V÷24V - 3,6W

- Alimentazione 12÷24V DC, convertitore incorporato tipo LVX -350mA
- Si adatta a faretto per lampadina microica Ø 50mm
- Fornito con cavo da 25+25 cm FEP rosso (+) e nero (-) connettore MiniAMP
- Lente disponibile in tre differenti versioni: fascio stretto, medio e largo.
- Disponibile a luce bianca. A richiesta altri colori

## High Brightness LED spot - 12V÷24V - 3,6W

- Input: 12÷24V/DC Therewith supplied converter, type LVX, 350mA
- Suitable for being built in standard Ø50mm MR16 downlights
- Supplied with 25+25cm FEP leads, red (+) black (-) and miniAmp connector
- Different lens degrees available: narrow, medium and wide beam
- White LED colour available. On request other LED colours available.

## High Brightness LED Spot - 12V÷24V - 3,6W

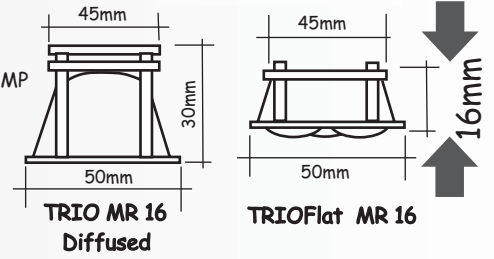
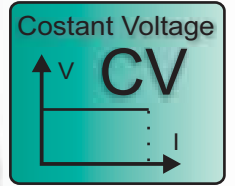
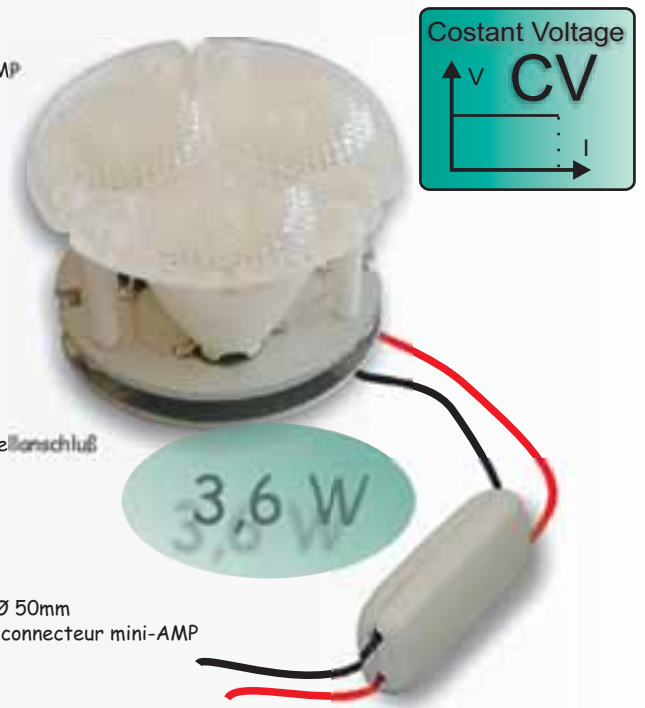
- Speisung: 12÷24V/DC - Beigefügter Konverter, Typ LVX, 350mA
- Für Einbau in Ø50mm Mr16 Einbaustrahler geeignet, Typ GU 5,3.
- Mit 25+25cm FEP Litzen geliefert, rot (+), schwarz (-) mit mini AMP-Schnelanschluss
- Ausstrahlwinkel der Linse verfügbar: engen, mittleren und breiten Winkel.
- Weiße LED-Farbe verfügbar. Andere LED-Farben auf Anfrage

## Spot à LED de puissance - 12V÷24V - 3,6W

- Alimentation 12÷24V/DC, convertisseur incorporé type LVX, 350mA
- Adaptable dans les spots encastrables pour les ampoules dichroïques de Ø 50mm
- Livré équipé de câbles de 25+25cm, type FEP, rouge (+) et noir (-) avec connecteur mini-AMP
- Lentille disponible en trois versions: faisceau étroit, moyen ou large
- Disponible en lumière blanche (autres couleurs sur demande)

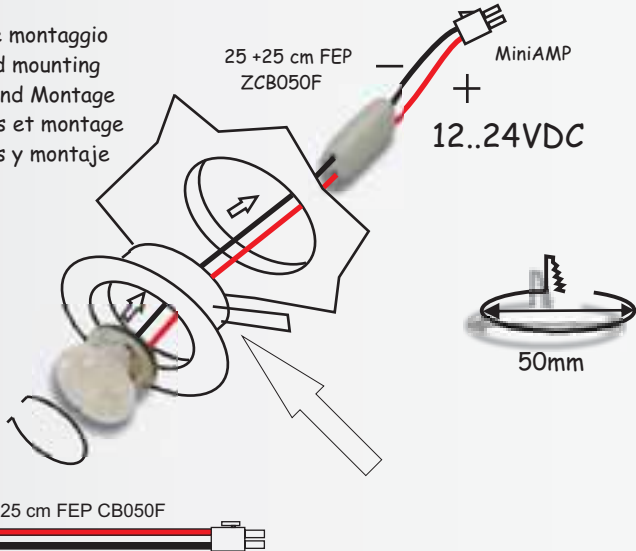
## Foco a LED de potencia - 12V÷24V - 3,6W

- Alimentación 12÷24V/DC - Convertidor incorporado tipo LVX, 350mA
- Adaptable en los foquitos empotrables para bombillas microicas de Ø 50mm
- Suministrado con cables de 25+25cm, tipo FEP, rojo (+) y negro (-) con conector mini-AMP
- Lente disponible en tres versiones: haz luminoso estrecho, medio ó amplio
- Disponible en luz blanca (otros colores bajo pedido)



Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd )				V ( typ. )	W ( typ. )	P <sub>T</sub>	Partnumber
			Narrow	Medium	Wide	Flat				
TRIO DC	12	180	2340	760	250	270	12÷24V	4W	•	A40TRIODCx0x
TRIO DC T	20	210	2900	900	294	296	12÷24V	3,6W	•	A40TRIODCTxx
TRIO DC U	30	330	4260	1290	420	340	12÷24V	3,6W	•	A40TRIODCUxx

Accessori e montaggio  
Fittings and mounting  
Zubehöre und Montage  
Accessoires et montage  
Accesorios y montaje



ta -20..+45°

- Codifiche colori  
Colour codes  
Farbenkoden  
Codifications des couleurs  
Codificaciones de los colores
- (B) (N) (W) (A) (R) (C) (V)

Lenti-Optics-Optiken-Lentilles-Lentes  
Narrow Medium Wide Flat

# A40TRIODCTxx

# Serie "TRIOP-DC" - "Power Led Spot"



## Spot a LED di potenza - 12V÷24V - 8W

- Alimentazione 12÷24V DC, convertitore incorporato tipo LVY -700mA
- Si adatta a faretti per lampadina dicroica Ø 50mm
- Fornito con cavo da 25+25cm FEP rosso (+) e nero (-) e connettore miniAMP
- Lente disponibile in tre differenti versioni: fascio stretto, medio e largo.
- Disponibile a luce bianca. A richiesta altri colori

## High Brightness LED spot - 12V÷24V - 8W

- Input: 12÷24V/DC Therewith supplied converter, type LVY, 700Ma
- Suitable for being built in standard Ø50mm MR16 downlights
- Supplied with 25+25cm FEP leads, red (+) with miniAMP connector
- Different lens degrees available: narrow, medium and wide beam
- White LED colour available. On request other LED colours available.

## High Brightness LED Spot - 12V÷24V - 8W

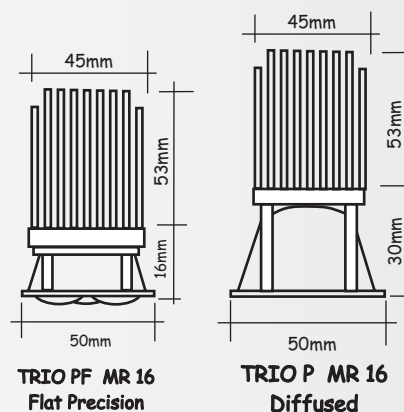
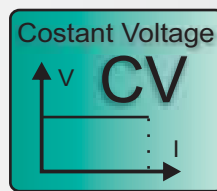
- Speisung: 12÷24V/DC - Beigefügter Konverter, Typ LVY, 700mA
- Für Einbau in Ø50mm Mr16 Einbaustrahler geeignet, Typ GU 5,3.
- Mit 25+25cm FEP Litzen geliefert, rot (+), schwarz (-) mit mini AMP-Schnellanschluß
- Ausstrahlwinkel der Linse verfügbar: engen, mittleren und breiten Winkel.
- Weiße LED-Farbe verfügbar. Andere LED-Farben auf Anfrage

## Spot à LED de puissance - 12V÷24V - 8W

- Alimentation 12÷24V/DC, convertisseur incorporé type LVY, 700mA
- Adaptable dans les spots encastrables pour les ampoules dichroïques de Ø 50mm
- Livré équipé de câbles de 25+25cm, type FEP, rouge (+) et noir (-) avec connecteur mini-AMP
- Lentille disponible en trois versions: faisceau étroit, moyen ou large
- Disponible en lumière blanche (autres couleurs sur demande)

## Foco a LED de potencia - 12V÷24V - 8W

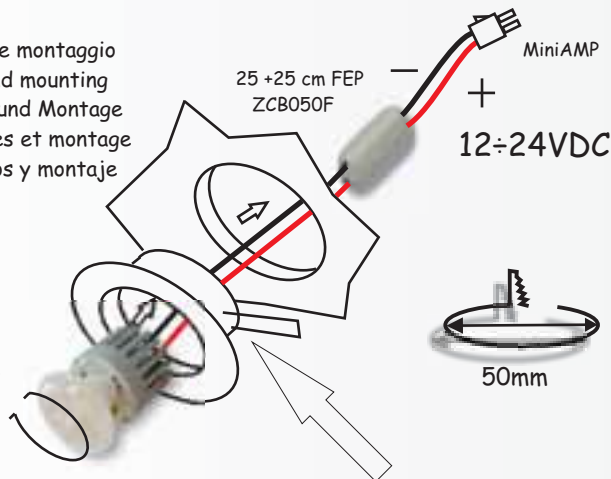
- Alimentación 12÷24V/DC - Convertidor incorporado tipo LVY, 700mA
- Adaptable en los foquitos empotrables para bombillas dicroicas de Ø 50mm
- Suministrado con cables de 25+25cm, tipo FEP, rojo (+) y negro (-) con conector mini-AMP
- Lente disponible en tres versiones: haz luminoso estrecho, medio ó ampio
- Disponible en luz blanca (otros colores bajo pedido)



Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd )				V ( typ. )	W ( typ. )	PC <sup>T</sup>	QLT Partnumber
			Narrow	Medium	Wide	Flat				
TRIOP-DC T	20	350	4900	1480	490	500	24V	7,3W	•	A40TRIPDCTxB
TRIOP-DC U	30	540	7000	2100	690	630	24V	7,3W	•	A40TRIPDCUxB

Accessori e montaggio  
Fittings and mounting  
Zubehöre und Montage  
Accessoires et montage  
Accesorios y montaje

Molla  
Spring  
Ringfeder  
Ressort  
Resorte



ta -20..+45°

Codifiche colori  
Colour codes  
Farbenkoden  
Codifications des couleurs  
Codificaciones de los colores

Lenti-Optics-Optiken-Lentilles-Lentes  
Narrow Medium Wide Flat

# A40TRIPDCTxB



# Serie "U115-DC" - "Power Led Spot"



## Spot a LED di potenza - 24V - 12,3W

- Alimentazione 22÷24V DC , convertitore incorporato tipo LVY -700mA
- Si adatta a faretti per lampadina dicroica AR 111 Ø 111mm
- Fornito con cavo da 25 cm FEP rosso+ e nero- e connettore miniAMP
- Lente disponibile in tre differenti versioni: fascio stretto, medio e largo.
- Disponibile a luce bianca. A richiesta altri colori

## High Brightness LED application - 24V - 12,3W

- Input: 22÷24V/DC Therewith supplied converter, type LVY, 700mA
- Suitable for being built in standard Ø111mm AR111 downlights
- Supplied with 25cm FEP leads, red (+) black (-)with miniAMP connector
- Different lens degrees available: narrow, medium and wide beam
- White LED colour available. On request other LED colours available.

## High Brightness LED-Einsatz - 24V - 12,3W

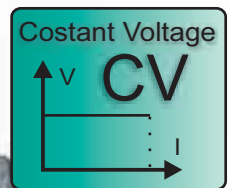
- Speisung: 22÷24V/DC - Beigefügter Konverter, Typ LVY, 700mA
- Für Einbau in Ø111mm AR111 Einbaustrahler geeignet
- Mit 25cm FEP Litzen geliefert, rot (+), schwarz (-) mit mini AMP-Schnellanschluss
- Ausstrahlwinkel der Linse verfügbar: engen, mittleren und breiten Winkel
- Weiße LED-Farbe verfügbar. Andere LED-Farben auf Anfrage

## Lampe à LED de puissance - 24V - 12,3W

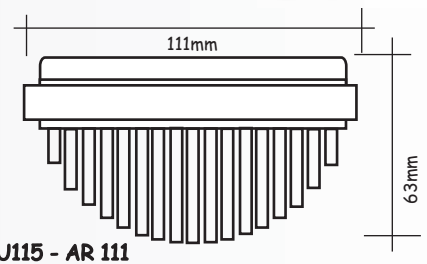
- Alimentation 22÷24V/DC - Convertisseur incorporé type LVY, 700mA
- Adaptable dans les lampes pour les ampoules dichroïques AR111, Ø 111mm
- Livrée équipée de câbles de 25cm, type FEP, rouge (+) et noir (-) avec connecteur mini-AMP
- Lentille disponible en trois versions: faisceau étroit, moyen ou large
- Disponible en lumière blanche (autres couleurs sur demande)

## Lámpara a LED de potencia - 24V - 12,3W

- Alimentación 22÷24V/DC - Convertidor incorporado tipo LVY, 700mA
- Adaptable en las lámparas para bombillas dicroicas AR111, Ø 111mm
- Suministrada con cables de 25cm, tipo FEP, rojo (+) y negro (-) con conector mini-AMP
- Lente disponible en tres versiones: haz luminoso estrecho, medio ó ampio
- Disponible en luz blanca (otros colores bajo demanda)



12,3W

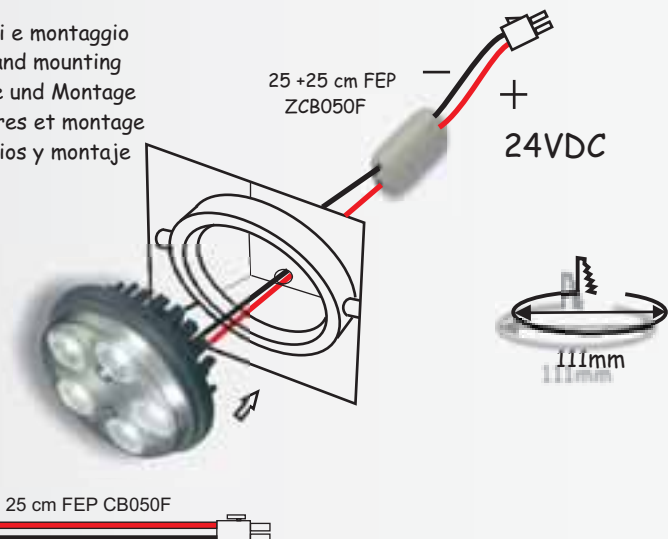


U115 - AR 111



Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd )			v ( typ. )	W ( typ. )	PCT	Partnumber
			Narrow	Medium	Wide				
U115 DC T	49	640	4370	1750	1300	24V	12,3 W	•	A40U115DCTxB
U115 DC U	61	800	5200	2100	1500	24V	12,3 W	•	A40U115DCUxB

Accessori e montaggio  
Fittings and mounting  
Zubehöre und Montage  
Accessoires et montage  
Accesorios y montaje



ta -20..+45°

Codifiche colori  
Colour codes  
Farbenkoden  
Codifications des couleurs  
Codificaciones de los colores



Lenti-Optics-Optiken-Lentilles-Lentes  
Narrow Medium Wide

A40U115DCTxB

# Serie "U111-DC" - "Power Led Spot"



## Spot a LED di potenza - 24V - 19W

- Alimentazione 22÷24V DC , convertitore incorporato 700mA
- Si adatta a faretti per lampadina AR111
- Fornito con cavo da 1 m e connettore MiniAmp
- Lente disponibile in differenti versioni: fascio stretto, medio e largo.
- Disponibile a luce bianca. A richiesta altri colori

## High Brightness LED spot - 24V - 19W

- Input: 22÷24V/DC Therewith supplied converter 700mA
- Suitable for being built in standard AR111 downlights
- Supplied with 1m cable and Mini Amp connector
- Different lens degrees available: narrow, middle and wide beam.
- White LED colour available. On request other LED colours.

## High Brightness LED-Spot - 24V - 19W

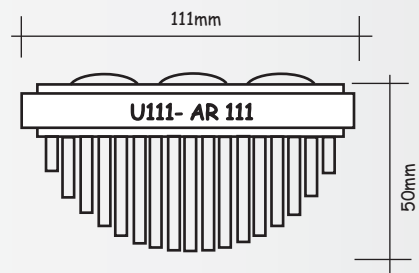
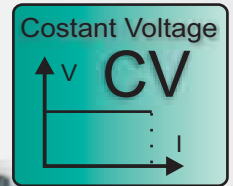
- Speisung: 22÷24V/DC - Beigefügter Konverter 700mA
- Für Einbau in AR111 Einbaustrahler geeignet
- Mit 1 m Kabel und mini AMP-Schnellanschluß
- Verfügbaren Ausstrahlwinkel der Linse: engen, mittleren und breiten Winkel
- Weiße LED-Farbe verfügbar. Andere LED-Farben auf Anfrage

## Spot à LED de puissance - 24V - 19W

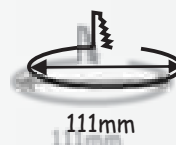
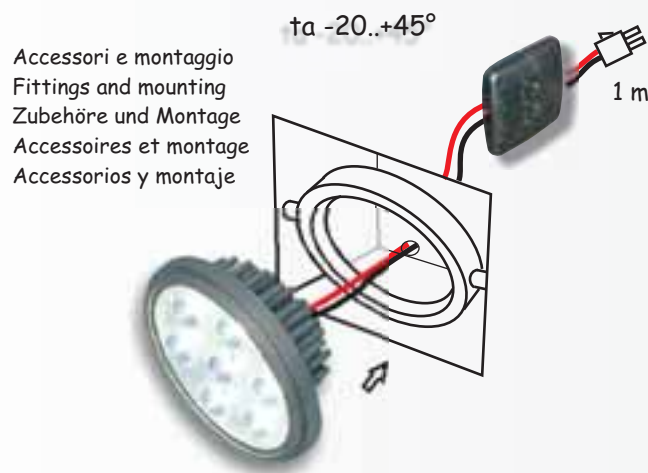
- Alimentation 22÷24V/DC - Convertisseur incorporé 700mA
- Adaptable dans les spots encastrables pour les lampes AR111
- Livré équipé d'un câble de 1 m de longueur et connecteur mini-AMP
- Lentille disponible en trois versions: faisceau étroit, moyen ou large
- Disponible en lumière blanche (autres couleurs sur demande)

## Foco a LED de potencia - 24V - 19W

- Alimentación 22÷24V/DC - Convertidor incorporado 700mA
- Adaptable en los focitos empotrables para lámparas AR111
- Suministrado con cable de 1m y con conector mini-AMP
- Lente disponible en diferentes versiones: haz luminoso estrecho, medio ó amplio
- Disponible en luz blanca (otros colores disponibles bajo demanda)



Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd )				V ( typ. )	W ( typ. )	Partnumber
			F <sub>lat</sub> 13° Narrow	F <sub>lat</sub> 36° Medium	F <sub>lat</sub> 42° Wide	F <sub>lat</sub> 60° SuperWide			
U111 DC T	68	890	8700	2000	1480	1150	24 V	19 W	A40U111DCTxB
U111 DC U	88	1100	10250	2400	1730	1370	24 V	19 W	A40U111DCUxB



Codifiche colori  
Colour codes  
Farbenkoden  
Codifications des couleurs  
Codificaciones de los colores

Lenti-Optics-Optiken-Lentilles-Lentes  
Narrow Medium Wide Superwide

**A40U111DCTxB**

# Serie "DUO 12" - "Power Led Flat Spot"



## Spot a LED di potenza 12VDC

- Resa luminosa 120 lumen
- Fornito con cavo da 25 cm FEP
- Fornito con anello in vari colori con vetro opaco.
- Luce bianca. A richiesta altri colori

## High Brightness LED spot -12VDC

- Light power 120 lumen
- Supplied with 25 cm FEP cable
- Supplied with matt-glassed face plate. Different ring colours available
- White LED colour available. On request other LED colours.

## High Brightness LED-Spot - 12VDC

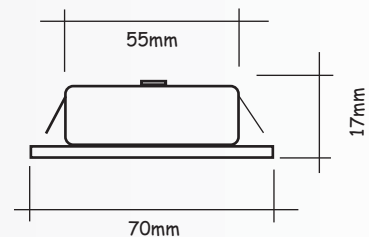
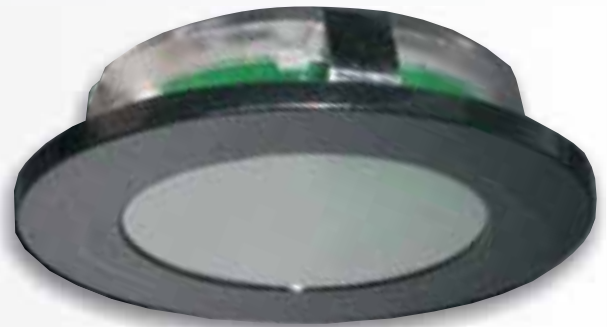
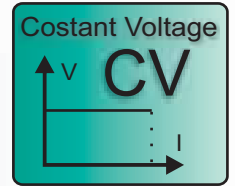
- Lichtleistung 120 Lumen
- Mit 25 cm FEP Kabel geliefert
- Abdeckung mit Mattglas. Verschiedene Abdeckringsfarben verfügbar
- Weiße LED-Farbe verfügbar. Andere LED-Farben auf Anfrage


## Spot à LED de puissance -12VDC

- Rendement lumineux 120 lumens
- Livré équipé d'un câble FEP de 25 cm de longueur
- Livré avec enjoliveur + verre opaque (enjoliveurs disponibles en différentes couleurs)
- Lumière blanche (autres couleurs sur demande)

## Foco a LED de potencia - 12VDC

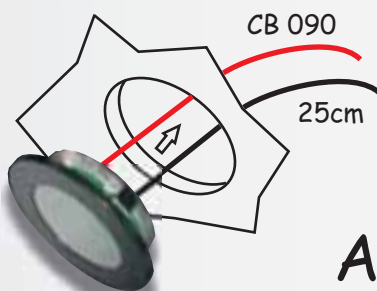
- Capacidad luminosa 120 lúmenes
- Suministrado con cable FEP de 25 cm
- Suministrado con embellecedores con vidrio de protección opaco (Embellecedores disponibles en diferentes colores)
- Disponible en luz blanca (otros colores de luz disponibles bajo demanda)



Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd ) Diffused	v ( typ.)	I ( typ.)	Partnumber
DUO 12	10	120	20	12V	135mA	 <b>A40DUO12DCOB</b>





ta -20..+45°



- \* Fornito con ghiera montata - Precisarne il colore
- \* Supplied whit ring face plate mounted - Specify the colour
- \* Geliefert mit Abdeckung Montiert - Die Farbe bestimmen
- \* Livré équipé de enjoliveur dont il faut préciser la couleur
- \* Dotado de embellecedor montado - Precisar su color



- Ghiera 1 
- Ring face plate 2 
- Abdeckung 3 
- Enjoliveurs 4 
- Embellecedores 5 

## A40DUO12DCOB

Codifiche colori  
Colour codes  
Farbenkoden  
Codifications des couleurs  
Codificaciones de los colores





# Serie "U211 - U311" - "Power Led Spot"



## Spot a LED di potenza - 24V - 15/31W

- Alimentazione 22÷24V DC , convertitore incorporato
- Si adatta in sedi per lampadina dicroica AR 111 Ø 111mm con retro aperto
- Fornito con cavo da 25+25 cm FEP rosso (+) e nero (-) e connettore miniAMP
- Riflettore super wide 110°
- Disponibile a luce bianco freddo e bianco caldo

## High Brightness LED application - 24V - 15/31W

- Input: 22÷24V/DC Therewith supplied converter
- Suitable for being built in standard Ø111mm AR111 downlights with open back
- Supplied with 25+25cm FEP leads, red (+) black (-)with miniAMP connector
- Fitted with 110° diffused lens
- Available in cool and warm white selections.. On request other LED colours available.

## High Brightness LED-Einsatz - 24V - 15/31W

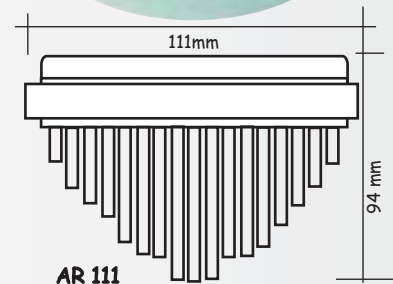
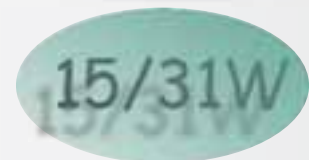
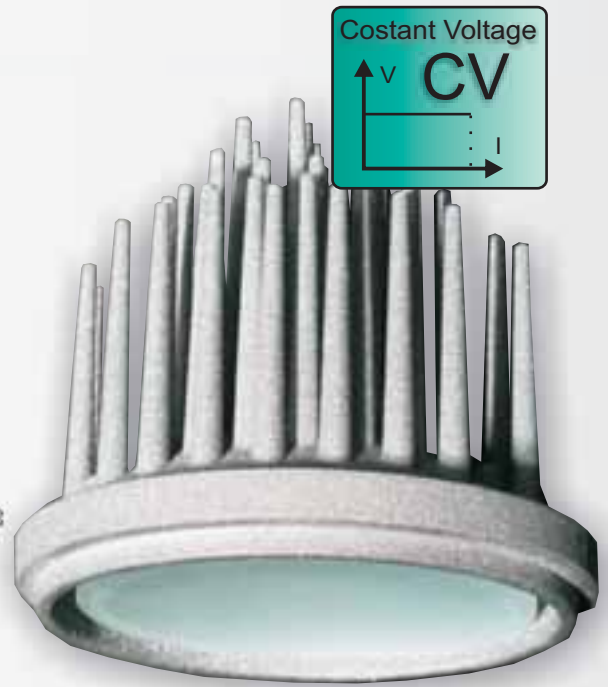
- Speisung: 22÷24V/DC - Beigefügter Converter
- Für Einbau in Ø111mm AR111 Einbaustrahler geeignet (Rückseite offen)
- Mit 25+25cm FEP Litzen geliefert, rot (+), schwarz (-) mit mini AMP-Schnellanschluß
- Mit 110° "diffused" Linse geliefert
- Verfügbar in kalt und warm Weiß. Andere LED-Farben auf Anfrage

## Lampe à LED de puissance - 24V - 15/31W

- Alimentation 22÷24V/DC - Convertisseur incorporé
- Adaptable dans les lampes pour les ampoules dichroïques AR111, Ø 111mm
- Livrée équipée de câbles de 25+25cm, type FEP, rouge (+) et noir (-) avec connecteur mini-AMP
- Lentille faisceau 110°
- Disponible en lumière blanche froide ou blanche chaude (d'autres couleurs sur demande)

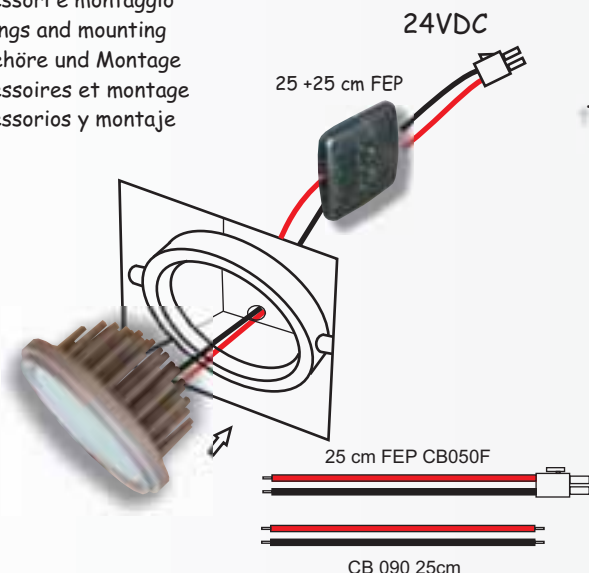
## Lámpara a LED de potencia - 24V - 15/31W

- Alimentación 22÷24V/DC - Convertidor incorporado
- Adaptable en las lámparas para bombillas dicroicas AR111, Ø 111mm
- Suministrada con cables de 25+25cm , tipo FEP, rojo (+) y negro (-) con conector mini-AMP
- Lente difusa 110°
- Disponible con led blanco frio y blanco calido (otros colores bajo demanda)

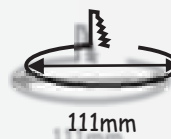


Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd ) Super Wide	v ( typ.)	w ( typ.)	Partnumber
U211	75	1000	330	24V	15 W	A40U2110000x
U311	150	2000	600	24V	31 W	A40U3110000x

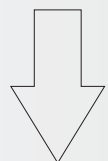
Accessori e montaggio  
Fittings and mounting  
Zubehöre und Montage  
Accessoires et montage  
Accesorios y montaje



ta -20...+45°



Codifiche colori  
Colour codes  
Farbenkoden  
Codifications des couleurs  
Codificaciones de los colores



# A40U2110000x

# Serie "Decor-Led 12V DC"



## Sistemi decorativi a LED

- Minispot 12V/DC, 20mA - Luce bianca (a richiesta, con luce blu)
- Minispot con cavi 25cm per connessioni multiple sugli speciali morsetti rapidi polarizzati
- Alta resa luminosa - Consumo 0,24W per spot.
- Alimentazione 12V da batteria o alimentatore stabilizzato a tensione costante

## LED Decorative systems

- Minispot 12V/DC, 20mA - White light (available in blue)
- Minispot with 25cm cables for multiple connection to specially polarized fast terminal blocks.
- High light efficiency - Consumption of 0,24W for every spot.
- Alimentazione 12V da batteria o alimentatore stabilizzato a tensione costante

## LED-Dekorativsystemen

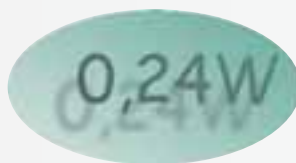
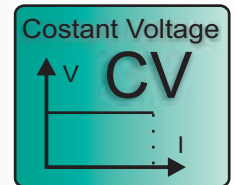
- Minidirektstrahler 12V/DC, 20mA - Weißes Licht (auf Anfrage auch blaues Licht erhältlich)
- Minidirektstrahler mit 25 cm kabel für spezielle Vielfachanschlüsse an polarisierten Starkklemmen.
- Hohe Helligkeitsleistung - Verbrauch von 0,24W pro Spot
- Kaltlichtsbetrieb (LED) - Ohne Wartung



## Systèmes décoratifs à diodes (LED)

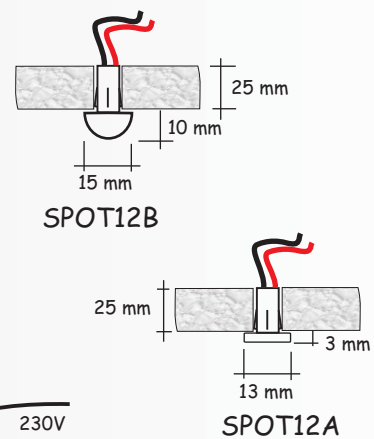
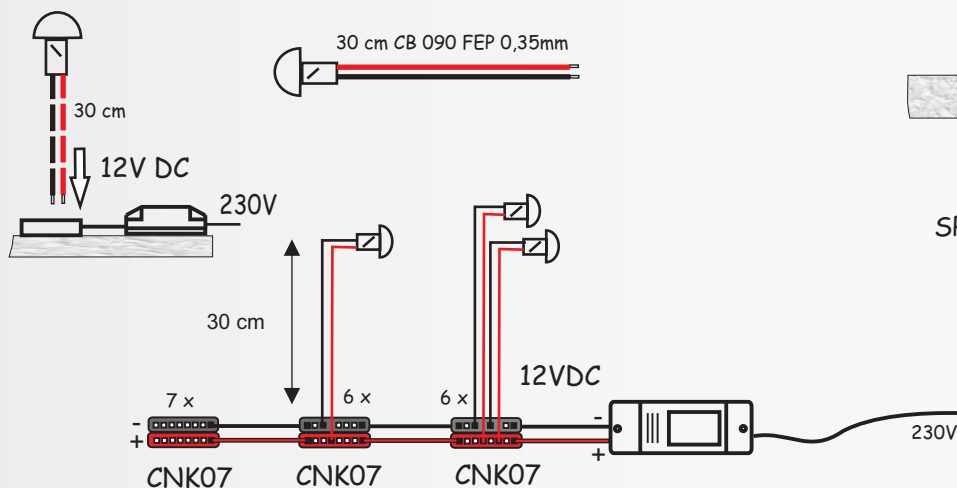
- Minispots 12V/DC, 20mA - Lumière blanche (sur demande: lumière bleu)
- Minispots avec des câbles de 25 cm de longueur pour des connexions multiples sur les spéciaux bornes automatiques et polarisées
- Haut rendement lumineux - Consommation 0,24W par minispot
- Fonctionnement à lumière froide (LED) - Sans entretien

## Sistemas decorativos con diodos LED

- Mini-foquitos 12V/DC, 20mA - Luz blanca (bajo pedido, luz azul) -
- Mini-foquitos con hilos de 25 cm para conexiones múltiples en los Especiales juegos de bornes con conectores rapidos polarizados
- Alto rendimiento luminoso - Consumo de cada mini-foquito: max 0,24W
- Funcionamiento con luz fria (LED) - Sin mantenimiento



Tipo	MiniSpot V mA	Flux Lum(1m)	Flux Lux	Lens °	Dimensioni A B	Gr		 Partnumber
SPOT12A	12V 20mA	10,8cd	3	15	25 x 9 Ø	10	100	A40SPOT12A0B
SPOT12B	12V 20mA	10,8cd	3	15	25 x 9 Ø	10	100	A40SPOT12B0B
CNK07 red						5	100	ZM000130R000
CNK07 grey						5	100	ZM000120GR00



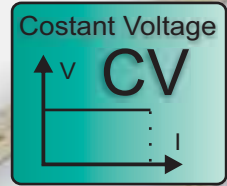
# Serie "STRIP - LIGHT" - "Light in line"



## Strisce di LED 24VDC modulari componibili

- Possibilità di separazione intermedia, terminali a saldare.
- Collegamento max 8/15 in linea senza interruzione di luce
- Alimentazione 24V DC tensione costante
- Disponibile a luce bianco caldo e bianco freddo

3-6 W  
3-8 W



## Modular Led strips 24VDC

- The strip can be separated in two parts. Terminals to be soldered
- Connection : Max 8/15 pieces , no light interruptions between strips
- Input 24V DC constant voltage
- Available both cool and warm white

## 24VDC RGB LED-Streifen - Modularesystem

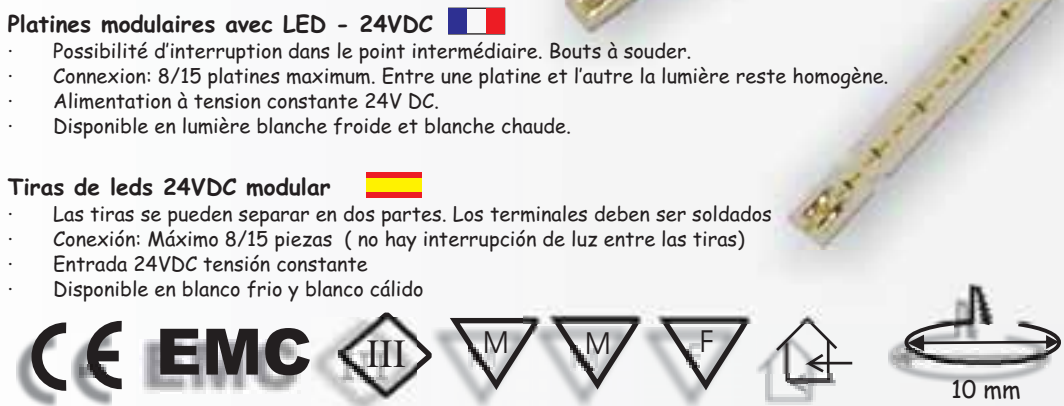
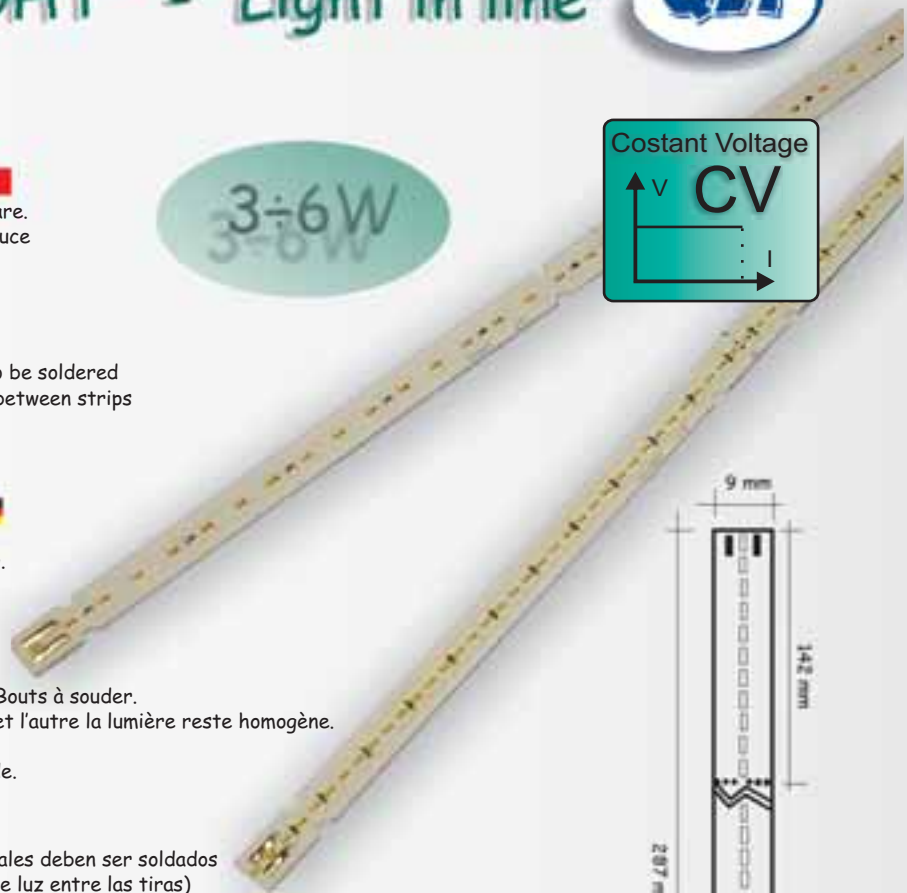
- Teilung der Modulen möglich. Terminalen zu löten.
- Anschluß maximum 8/15 Stk ohne Lichtunterbrechung.
- Speisung: 24V DC- Konstantspannung
- Kaltweisse und warmweisse LED- Farbe verfügbar

## Platines modulaires avec LED - 24VDC

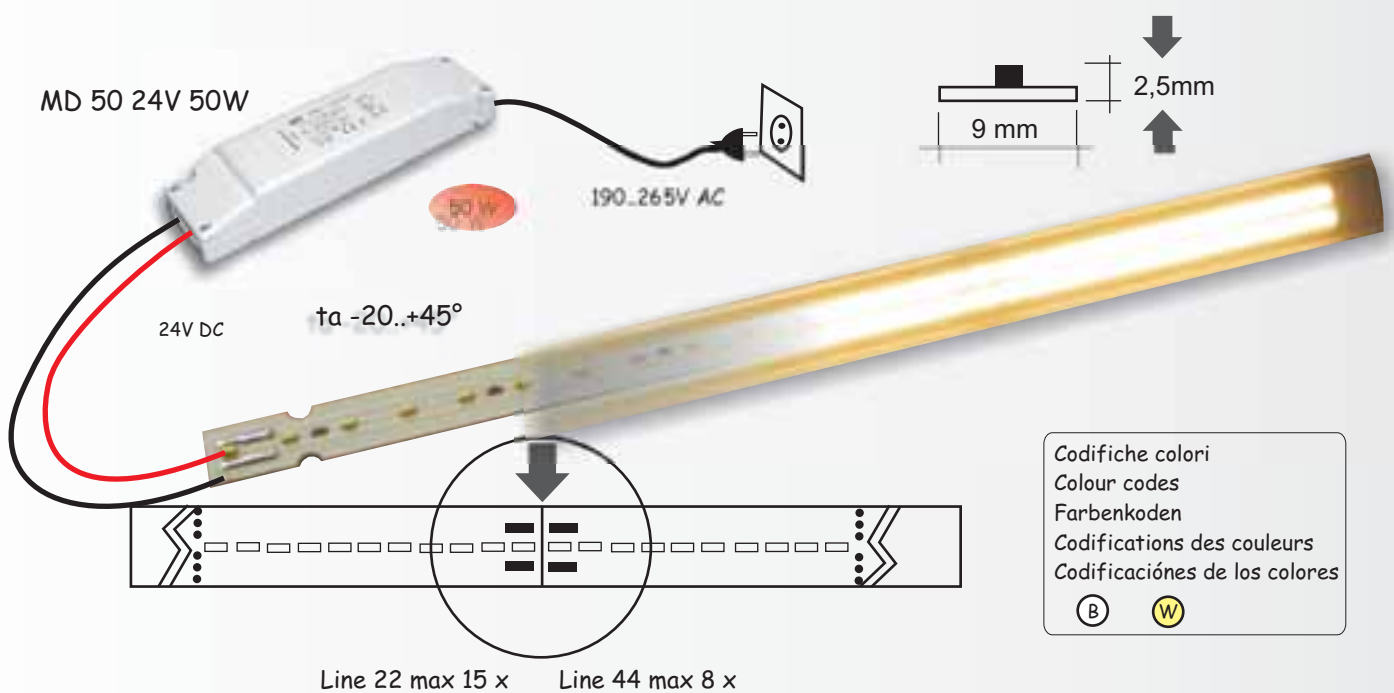
- Possibilité d'interruption dans le point intermédiaire. Bouts à souder.
- Connexion: 8/15 platines maximum. Entre une platine et l'autre la lumière reste homogène.
- Alimentation à tension constante 24V DC.
- Disponible en lumière blanche froide et blanche chaude.

## Tiras de leds 24VDC modular

- Las tiras se pueden separar en dos partes. Los terminales deben ser soldados
- Conexión: Máximo 8/15 piezas ( no hay interrupción de luz entre las tiras)
- Entrada 24VDC tensión constante
- Disponible en blanco frio y blanco cálido



Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd )	v ( typ.)	w ( typ.)	Dimensioni A X B X H	Gr		Partnumber
LINE 22	22	220	55	24V	3 W	287 x 9 x 2,5	9	10	A40LINE2200B
LINE 44	44	440	110	24V	6 W	287 x 9 x 2,5	9	10	A40LINE4400B



Line 22 max 15 x    Line 44 max 8 x



# Serie "LINE6-DC" - "Power Led Spot"



## Spot a LED di potenza - 24V - 7,2W

- Alimentazione 22÷24V DC , convertitore incorporato tipo LVX -350mA
- Fornito con cavo da 25+25 cm FEP rosso (+) e nero (-) e connettore miniAMP
- Disponibile in differenti versioni: fascio stretto, medio, largo e senza lente .
- Disponibile a luce bianca. A richiesta altri colori

## High Brightness LED strip line - 24V - 7,2W

- Input: 22÷24V/DC Therewith supplied converter, type LVX, 350mA
- Supplied with 25+25cm FEP leads, red (+) black (-) with miniAMP connector
- Different versions available: narrow beam, medium beam, Wide beam and without optic
- White LED colour available. On request other LED colours available.

## High Brightness LED - Streifen - 24V - 7,2W

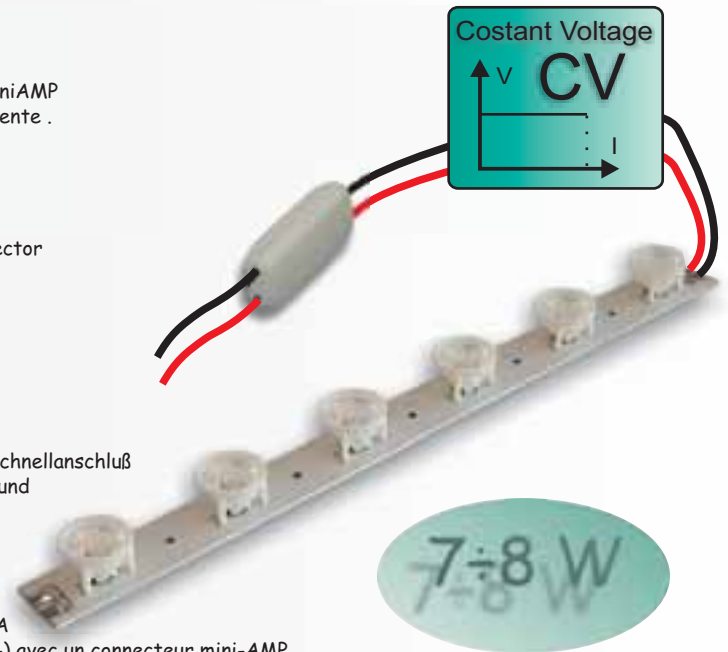
- Speisung: 22÷24V/DC - Beigefügter Konverter, Typ LVZ, 350mA
- Mit 25+25cm FEP Litzen geliefert, rot (+), schwarz (-) mit mini AMP-Schnellanschluß
- Verschiedene Ausführungen verfügbar: mit engen, mittleren, breiten und Ausstrahlwinkel oder ohne Optik.
- Weiße LED-Farbe verfügbar. Andere LED-Farben auf Anfrage

## Platine linéaire à LED de puissance - 24V - 7,2W

- Alimentation 22÷24V DC - Convertisseur incorporé type LVX, 350mA
- Livrée équipée de câbles de 25+25 cm, type FEP, rouge (+) et noir (-) avec un connecteur mini-AMP
- Disponibles en quatre versions: faisceau étroit, moyen, large ou sans lentille
- Disponible en lumière blanche (autres couleurs sur demande)

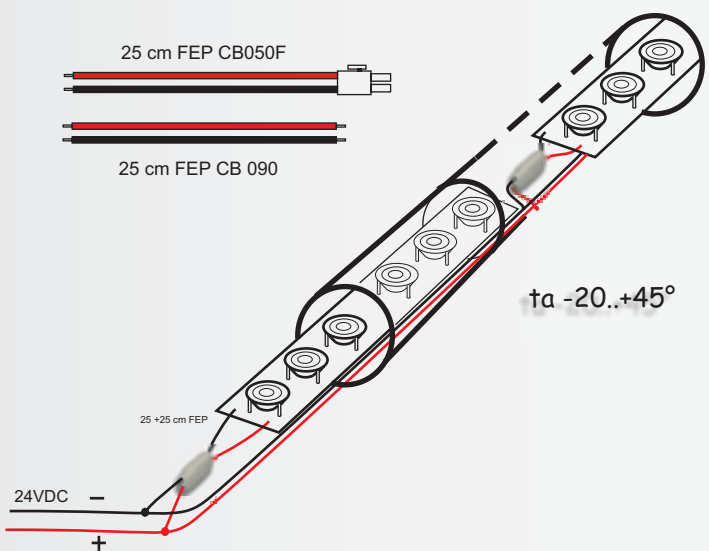
## Tira con LED de potencia - 24V - 7,2W

- Alimentación 22÷24V DC - Convertidor incorporado tipo LVX, 350mA
- Suministrada con cables de 25+25cm, tipo FEP, rojo (+) y negro (-) con conector mini-AMP
- Disponibles en versiones: haz luminoso estrecho y medio, amplio ó sin lente
- Disponible en luz blanca (otro colores bajo demanda)



Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd )*				V ( typ. )	W ( typ. )	PC <sub>T</sub>	Partnumber
			Narrow	Medium	Wide	Sno lens				
LINE 6 DC	25	360	1540	820	550	19	24V	8,2 W	•	A40LINE06xDCx
LINE T DC	36	480	1960	1050	700	25	24V	7,3 W	•	A40LINE0TxDCx
LINE U DC	46	600	2800	1500	1000	28	24V	7,3 W	•	A40LINE0UxDCx

\* Valori calcolati per singolo led + lente LECOIL - Estimated values for single led + optic LECOIL  
 Abgeschätzten Daten pro Led + Optik LECOIL- Valeurs d'une Led + lentille LECOIL-Valores de un Led + lente LECOIL



Codifiche colori  
 Colour codes  
 Farbenkoden  
 Codifications des couleurs  
 Codificaciones de los colores

Lenti-Optics-Optiken-Lentilles-Lentes  
 Narrow Medium Wide

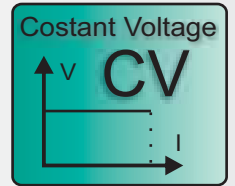
A40LINE0TxDCx

# Serie "CL" - "City Light" - "Power LED Module"



## Modulo a LED di potenza - 12÷24V - 4/8W - 250/500 lm

- Alimentazione 12÷24V DC , convertitore incorporato 350/700mA
- Montaggio obbligatorio su profilo di alluminio con viti 3MA e adesivo termococonduttivo fornito
- Fornito senza cavo , a richiesta con cavi e/o connettori polarizzati miniAMP
- Luce diffusa , angolo di emissione >100°
- Disponibile a luce bianco caldo e freddo



## High Brightness LED module - 12÷24V - 4/8W - 250/500 lm

- Input: 12÷24V/DC Built-in converter 350/700mA
- Must be assembled on aluminium profile for proper dissipation by 3MA screws and thermoconductive adhesive tape
- Supplied without cables , on request with polarized cables with/without miniAMP connectors
- Diffused light , output angle > 100°
- Available in both cold and warm white.

## High Brightness LED Modul - 12÷24V - 4/8W - 250/500 lm

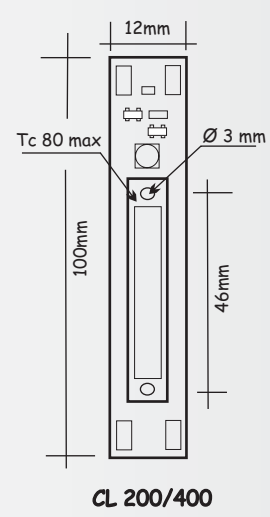
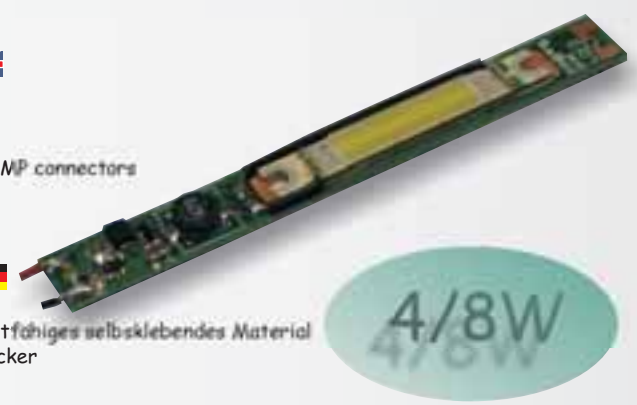
- Speisung: 12÷24V/DC - Beigefügter Konverter 350/700mA
- Verbindlicher Einsatz auf einer Aluprofil durch Schrauben 3MA und termoleitfähiges selbstklebendes Material
- Ohne Kabel geliefert. Auf Anfrage, polarisierte Kabel mit/ohne mini-amp Stecker
- "Diffused" Licht - Ausstrahlwinkel >100°
- Kaltes und warmes Licht verfügbar

## Module à LED de puissance - 12÷24V - 4/8W - 250/500 lumens

- Alimentation 12÷24V/DC , convertisseur incorporé 350/700mA
- Le montage du module sur profilé en aluminium impératif
- Fixation par vis 3MA et autocollant thermoconductif
- Livré sans câbles; sur demande, avec câbles polarisés avec/sans connecteurs miniAMP
- Lumière diffuse, angle > 100°
- Disponible en lumière blanche froide et blanche chaude

## Módulo a LED de potencia - 12÷24V - 4/8W - 250/500 lúmenes

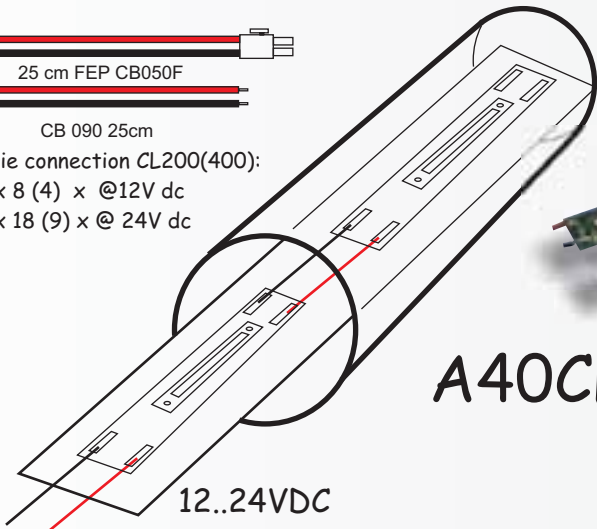
- Alimentación 12÷24V/DC - Convertidor incorporado 350/700mA
- Obligatorio el montaje en perfilado de aluminio - Fijar con roscas 3MA y con pegamento termococonductor
- Suministrado sin cables; bajo pedido, con cables polarizados con/sin conectadores miniAMP
- Luz difusa, ángulo > 100°
- Disponible en luz blanca fría (CW) y cálida (WW)



Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd ) Diffused	v ( typ. )	w ( typ. )	PC	QLT Partnumber
CL 200	20	250	50	12..24V	4W	•	A40CL200000x
CL 400	40	500	100	12..24V	8W	•	A40CL400000x



Serie connection CL200(400):  
Max 8 (4) x @12V dc  
Max 18 (9) x @ 24V dc



ta -20..+45°


Adesivo termococonduttivo incluso  
Thermoconductive adhesive tape included  
Termoleitfähiges selbstklebendes Material beigefügt  
Livré avec autocollant thermoconductif

### A40CL200000x


Codifiche colori  
Colour codes  
Farbenkoden  
Codifications des couleurs  
Codificaciones de los colores

(B) (N) (W)




**Kit Shop Expo** 

Il kit, che è personalizzabile, viene fornito completo di prodotti per l'allestimento di punti vendita .

**Kit Shop Expo** 


This kit is supplied with a selection of products and is perfect as a desk display. It can be customized.

**Kit Shop Expo** 

Dieses Sets wird mit verschiedenen Produkten geliefert und ist perfekt für Aufrüstung eines Verkaufszentrum. Personalisierung möglich.

**Kit Shop Expo** 

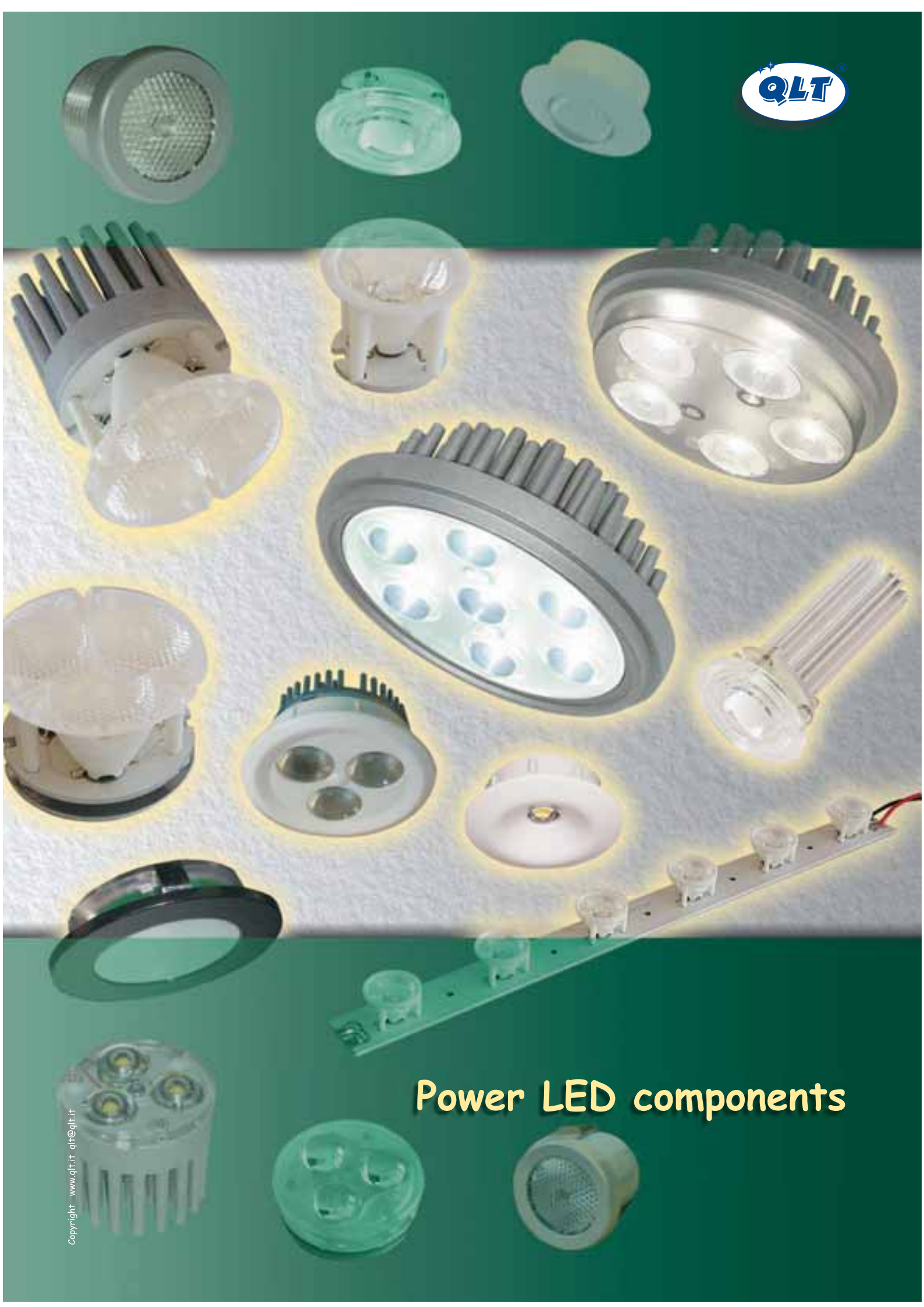
Le présentoir, idéal pour l'aménagement d'un magasin, est livré équipé de modèles mélangés d'ampoules. Possibilité de personnalisation.

**Kit Shop Expo** 

Este kit es suministrado con una selección de productos y es perfecto como display de mesa. Puede ser customizado a medida.







## Power LED components

# Serie "FLOOR" - "Power Led Mini Spot"



## Spot a LED di potenza - 1W - 350mA

- Resa luminosa 50 lumen
- Si monta a pressione in un foro da Ø 10mm
- Fornito con cavo da 5 m FEP o 1m FROR
- Disponibile a luce bianca. A richiesta altri colori
- Pedonabile ( max 90 Kg.)

## High Brightness LED spot - 1W - 350mA

- Light power 50 lumen
- Pressure assembly into a Ø 10mm hole
- Supplied with 5 m cable FEP or 1m FROR
- White LED colour available. On request other LED colours
- Steppable ( max 90 Kg.)

## High Brightness LED-Spot - 1W - 350mA

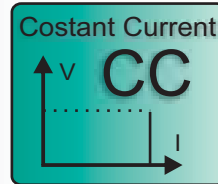
- Lichtsleistung 50 Lumens
- Druckeinsatz in einem Ø 10mm Loch
- Mit 5 m FEP Kabel oder 1m FROR Kabel
- Weiße LED-Farbe verfügbar. Andere LED-Farben auf Anfrage
- Max. Gewicht erlaubt: 90kg

## Spot à LED de puissance - 1W - 350mA

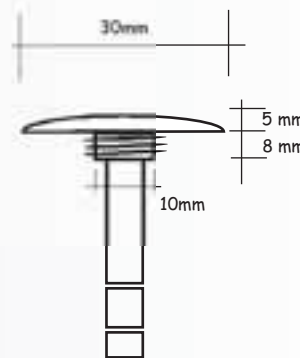
- Rendement lumineux 50 lumens
- Montage à pression dans un trou de Ø 10mm
- Livré équipé d'un câble FEP de 5 m de longueur ou FROR 1m
- Disponible en lumière blanche (autres couleurs sur demande)
- Piétinable ( max 90 Kg.)

## Foco a LED de potencia - 1W - 350mA

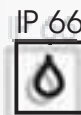
- Capacidad luminosa 50 lúmenes
- Montaja a presión en un orificio de Ø 10mm
- Suministrado con cable FEP de 5 m o bien 1m FROR
- Disponible en luz blanca (otros colores disponibles bajo demanda)
- Pisable ( max 90 Kg.)





**IP66**

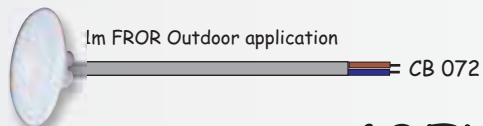


**CE EMC**



Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd ) Diffused	V ( typ. )	I ( typ. )		 Partnumber
FLOOR	3	50	18	3,6 V	350mA	•	<b>A40FLOOR000x</b>

Ta -30...+45°





**Accessori:** scatola di giunzione stagna TH 200 o alimentatore stagno MPIxx IP 67.  
**Accessories:** waterproof connection box TH 200 or Waterproof power supply MPIxx IP 67  
**Accessoires:** boîte de dérivation étanche IP 67 (réf. TH.200) et convertisseur étanche repiquable IP67 (voir série MPI...)  
**Accesorios:** caja de derivación estanca IP 67 (art. TH.200) y convertidor estanco IP67 para conexión en paralelo (ver serie MPI...)

**A40FLOOR000x** ←

B	○	Codifiche colori
R	●	Colour codes
V	●	Farbenkoden
A	●	Codifications des couleurs
C	●	Codificaciones de los colores

# Serie "DOT" - "Aluminium Power Led Mini Spot"



## Spot a LED di potenza - 350mA

- Resa luminosa 50..80 lumen
- Si monta in un foro da Ø 16mm con la ghiera in dotazione
- Fornito con cavo da 0,25 m
- Disponibile a luce bianca. A richiesta altri colori

## High Brightness LED spot - 350mA

- Light power 50..80 lumen
- Assembly into a Ø 16mm hole. Shade ring included.
- Supplied with 0,25 m cable
- White LED colour available. On request other LED colours

## High Brightness LED-Spot - 350mA

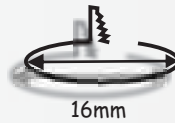
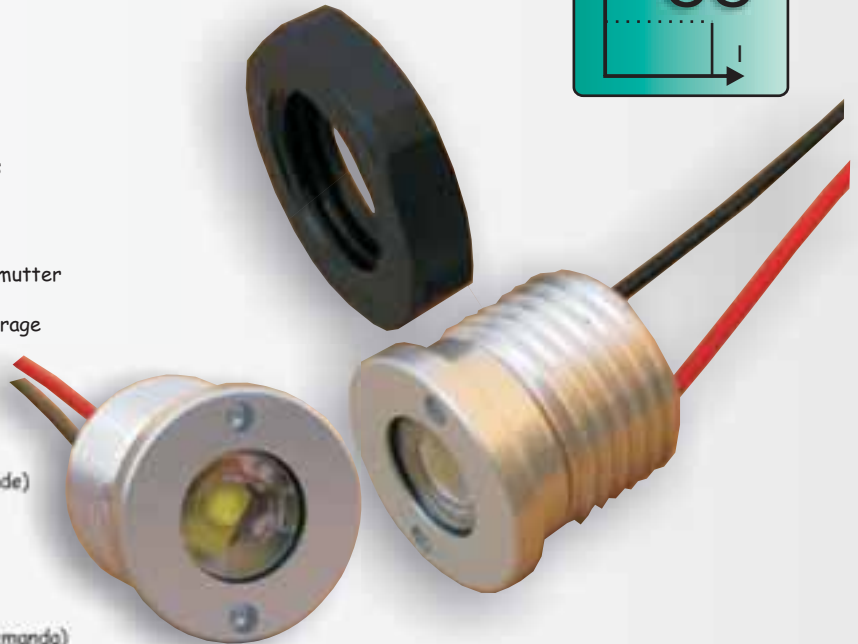
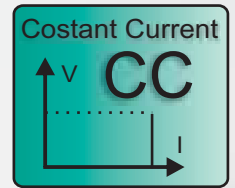
- Lichtleistung 50..80 Lumens
- Einsatz in einem Ø 16mm Loch durch die beigelegte Nutmutter
- Mit 0,25 m Kabel
- Weiße LED-Farbe verfügbar. Andere LED-Farben auf Anfrage

## Spot à LED de puissance - 350mA

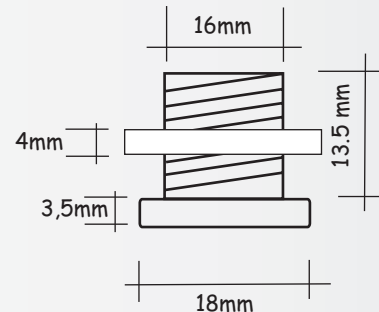
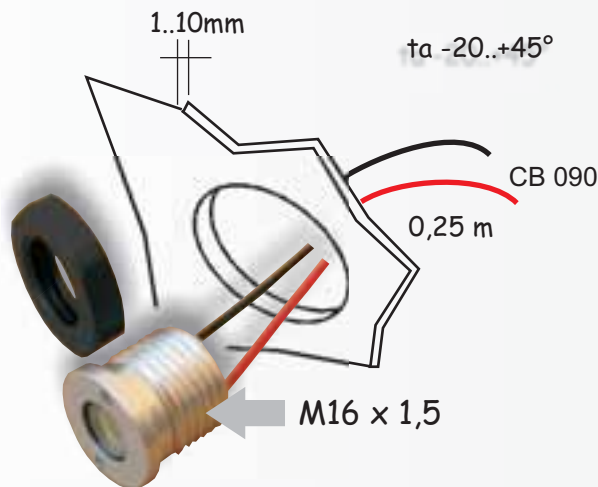
- Rendement lumineux 50..80 lumens
- À monter dans un trou de Ø 16mm (écrou en dotation)
- Livré équipé d'un câble de 0,25 m de longueur
- Disponible en lumière blanche (autres couleurs sur demande)

## Foco a LED de potencia - 350mA

- Capacidad luminosa 50..80 lúmenes
- Montaje en un orificio de Ø 16mm con su rosca
- Suministrado con cable de 0,25 m
- Disponible en luz blanca (otros colores disponibles bajo demanda)



Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd ) Wide	V ( typ. )	I ( typ. )	PC	Partnumber
DOT16 R	3,5	50	42	3,6V	350mA	•	A40DOT16R00x
DOT16 T	5	80	60	3,6V	350mA	•	A40DOT16T00x



Codifiche colori  
 Colour codes  
 Farbenkoden  
 Codifications des couleurs  
 Codificaciones de los colores



A40DOT16R00x



# Serie "MET 20" - "Aluminium Power Led Mini"



## Spot a LED di potenza - 350mA

- Resa luminosa 60÷100 lumen
- Si monta in un foro da Ø 20mm con la ghiera in dotazione
- Fornito con cavo da 0,25 m
- Lente sigillata con guarnizione antivapore
- Disponibile a luce bianca. A richiesta altri colori

## High Brightness LED spot - 350mA

- Light power 60÷100 lumen
- Pressure assembly into a Ø 20mm hole. Shade ring included.
- Supplied with 0,25 m cable
- The optic is sealed by a steamproof gasket
- White LED colour available. On request other LED colours

## High Brightness LED-Spot - 350mA

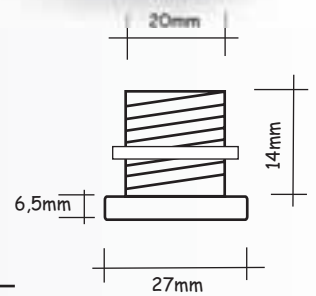
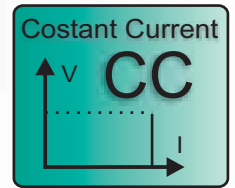
- Lichtleistung 60÷100 Lumens
- Einsatz in einem Ø 20mm Loch durch die beigelegte Nutmutter
- Mit 0,25 m Kabel
- Die Optik ist durch eine Dampfschutzdichtung fixiert
- Weiße LED-Farbe verfügbar. Andere LED-Farben auf Anfrage

## Spot à LED de puissance - 350mA

- Rendement lumineux 60÷100 lumens
- À monter dans un trou de Ø 20mm (écrou en dotation)
- Livré équipé d'un câble de 0,25 m de longueur
- Lentille cachetée avec des garnitures anti-vapeur
- Disponible en lumière blanche (autres couleurs sur demande)

## Foco a LED de potencia - 350mA

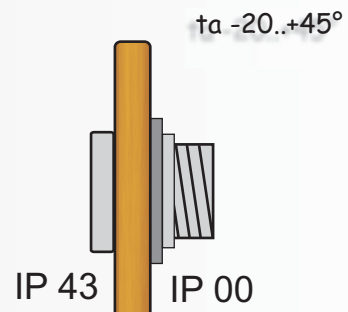
- Capacidad luminosa 60÷100 lúmenes
- Montaje en un orificio de Ø 20mm
- Suministrado con cable de 0,25 m
- Lente sellada con guarnición antivapor
- Disponible en luz blanca (otros colores disponibles bajo demanda)



Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd )			V ( typ. )	I ( typ. )	Partnumber
			Narrow	Medium	Wide			
MET20 R	4	60	570	220	120	3,2V	350mA	A40MET20xR0x
MET20 T	6	80	880	420	148	3,2V	350mA	A40MET20xT0x
MET20 U	7,5	100	1105	530	185	3,2V	350mA	A40MET20xU0x



Lenti-Optics-Optiken-Lentilles-Lentes  
Narrow Medium Wide



A40MET20xR0x

Codifiche colori  
Colour codes  
Farbenkoden  
Codifications des couleurs  
Codificaciones de los colores



# Serie "MET 28" - "Aluminium Power Led Mini"



## Spot a LED di potenza - 350/700mA

- Resa luminosa 60÷165 lumen
- Si monta in un foro Ø 28mm. Fissaggio con ghiera o a pressione con molla.
- Fornito con cavo da 0,25 m
- Lente sigillata con guarnizione anti-vapore
- Disponibile a luce bianca. A richiesta altri colori

## High Brightness LED spot - 350/700mA

- Light power 60÷165 lumen
- Assembly into a Ø 28mm hole. Fixing by shade ring or by pressure spring.
- Supplied with 0,25 m cable
- The optic is sealed by a steamproof gasket
- White LED colour available. On request other LED colours

## High Brightness LED-Spot - 350/700mA

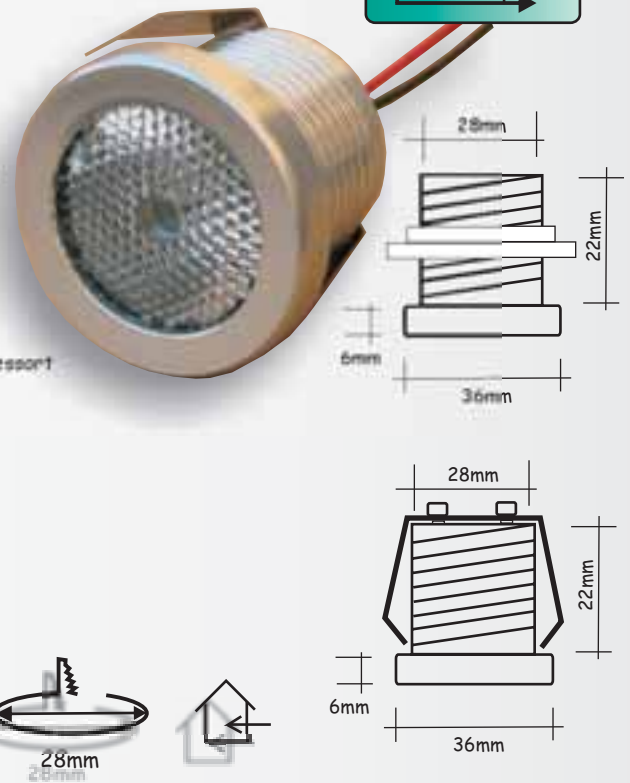
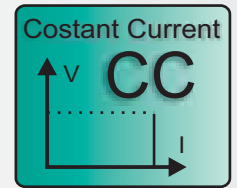
- Lichtsleistung 60÷160 Lumens
- Einsatz in einem Ø 28mm Loch. Befestigung durch Nutmutter oder Drückfeder
- Mit 0,25 m Kabel
- Die Optik ist durch eine Dampfschutzdichtung fixiert
- Weiße LED-Farbe verfügbar. Andere LED-Farben auf Anfrage

## Spot à LED de puissance - 350/700mA

- Rendement lumineux 60÷165 lumens
- À monter dans un trou de Ø 28mm. Fixation avec écrou ou à pression avec un ressort
- Livré équipé d'un câble de 0,25 m de longueur
- Lentille cachetée avec des garnitures anti-vapeur
- Disponible en lumière blanche (autres couleurs sur demande)

## Foco a LED de potencia - 350/700mA

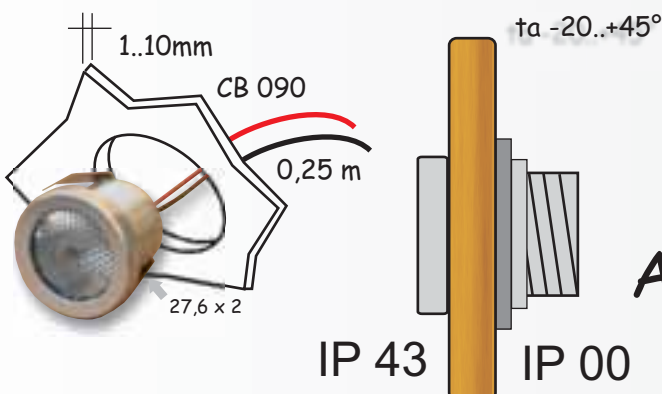
- Capacidad luminosa 60÷165 lúmenes
- Montaja a presión en un orificio de Ø 28mm con su rosca o con su muelle
- Suministrado con cable de 0,25 m
- Lente sellada con guarnición antivapor
- Disponible en luz blanca (otros colores disponibles bajo demanda)



Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd )			V ( typ. )	I ( typ. )	Partnumber
			Narrow	Medium	Wide			
MET28 R	4	60	580	160	80	3,2V	350mA	A40MET28xR0x
MET28 T	6	80	850	235	117	3,2V	350mA	A40MET28xT0x
MET28 U	7,5	100	1010	280	139	3,2V	350mA	A40MET28xU0x

Dati tecnici per alimentazione a 700mA e fissaggio su superfici metalliche  
 Technical data for supply at 700mA and compulsory fixing on metal surfaces  
 Technische Angaben auf 700mA und verbindliche Befestigung auf Metallflächen  
 Les données techniques sous-indiquées sont avec alimentation 700mA et fixation sur surfaces métalliques  
 Características técnicas con alimentación 700mA y montaje su superficie metálica disipante

Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd )			V ( typ. )	I ( typ. )	Partnumber
			Narrow	Medium	Wide			
MET28 T	10	132	1360	376	188	3,6V	700mA	A40MET28xT0x
MET28 U	12	165	1700	470	235	3,6V	700mA	A40MET28xU0x



Lenti-Optics-Optiken-Lentilles-Lentes  
 Narrow Medium Wide

Codifiche colori  
 Colour codes  
 Farbenkoden  
 Codifications des couleurs  
 Codificaciones de los colores

(B) (N) (W) (A) (R) (C) (V)

A40MET28xR0x

IP 43 IP 00

# Serie "MINI" - "Power Led Mini Spot"



## Spot a LED di potenza - 350/700mA

- Resa luminosa 60÷165 lumen
- Si monta a pressione in un foro da Ø 24mm
- Fornito con cavo da 0,3 m e connettore MiniAmp.
- Disponibile a luce bianca. A richiesta altri colori

## High Brightness LED spot - 350/700mA

- Light power 60÷165 lumen
- Pressure assembly into a Ø 24mm hole
- Supplied with 0,3 m cable and Mini Amp connector
- White LED colour available. On request other LED colours

## High Brightness LED-Spot - 350/700mA

- Lichtsleistung 60÷165 Lumens
- Druckeinsatz in einem Ø 24mm Loch
- Mit 0,3 m Kabel und mini AMP-Schnellanschluß
- Weiße LED-Farbe verfügbar. Andere LED-Farben auf Anfrage

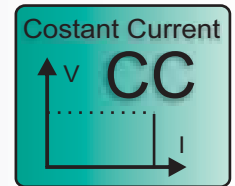
## Spot à LED de puissance - 350/700mA

- Rendement lumineux 60÷165 lumens
- Montage à pression dans un trou de Ø 24mm
- Livré équipé d'un câble de 0,3 m de longueur et connecteur mini-AMP
- Disponible en lumière blanche (autres couleurs sur demande)

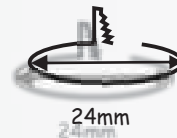
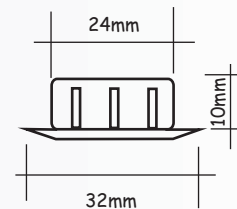
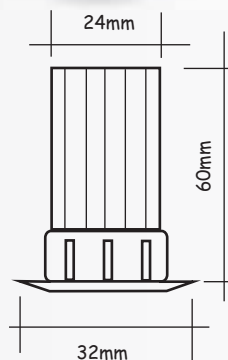
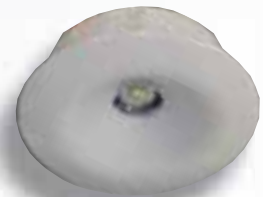
## Foco a LED de potencia - 350/700mA

- Capacidad luminosa 60÷165 lúmenes
- Montaja a presión en un orificio de Ø 24mm
- Suministrado con cable de 0,3 m y con conector mini-AMP
- Disponible en luz blanca (otros colores disponibles bajo demanda)

Mini P T/U

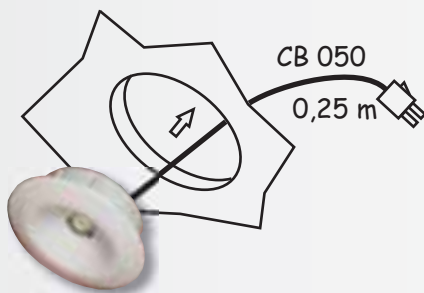


Mini 1/T/U



Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd )	V ( typ. )	I ( typ. )	PC <sub>T</sub>	QLT Partnumber
MINI 1	4	60	19	3,2V	350mA	•	A40MINI1000x
MINI T	6	80	25	3,2V	350mA	•	A40MINIT000x
MINI U	7,5	100	28	3,2V	350mA	•	A40MINIU000x
MINI PT	10	132	31	3,6V	700mA	•	A40MINIPT00x
MINI PU	12	165	35	3,6V	700mA	•	A40MINIPU00x

ta -20..+45°



\*Fornito con ghiera montata -  
Precisarne il colore

\*Supplied with plastic cover  
mounted - Specify the colour

\*Geliefert mit Kunststoffring  
montiert - Die Farbe bestimmen

\*Livré équipé d'enjoliveur dont il  
faut préciser la couleur

\*Dotado de embellecedor montado  
- Precisar su color

- |                |   |  |
|----------------|---|--|
| Ghiera         | 1 |  |
| Plastic cover  | 2 |  |
| Kunststoffring | 3 |  |
| Enjoliveurs    | 4 |  |

Codifiche colori  
Colour codes  
Farbenkoden  
Codifications des couleurs  
Codificaciones de los colores



A40MINIx000x





# Serie "MINI Wide" - "Power Led Mini Spot"



## Spot a LED di potenza - 350/700mA

- Resa luminosa 60÷165 lumen
- Si monta a pressione in un foro da Ø 24mm
- Fornito con cavo da 0,3 m e connettore MiniAmp.
- Disponibile a luce bianca. A richiesta altri colori

## High Brightness LED spot - 350/700mA

- Light power 60÷165 lumen
- Pressure assembly into a Ø 24mm hole
- Supplied with 0,3 m cable and Mini Amp connector
- White LED colour available. On request other LED colours

## High Brightness LED-Spot - 350/700mA

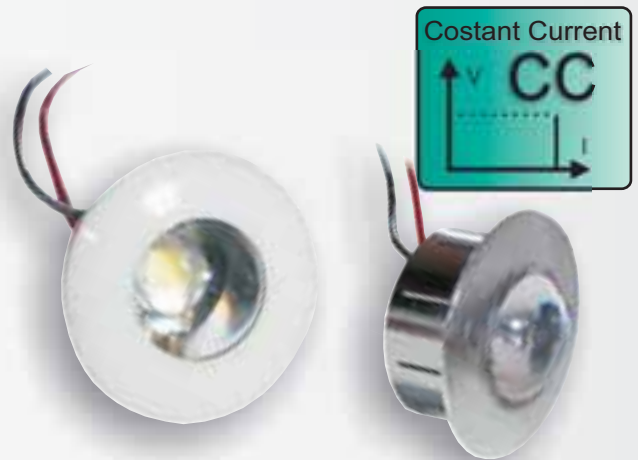
- Lichtsleistung 60÷165 Lumens
- Druckeinsatz in einem Ø 24mm Loch
- Mit 0,3 m Kabel und mini AMP-Schnellanschluß
- Weiße LED-Farbe verfügbar. Andere LED-Farben auf Anfrage

## Spot à LED de puissance - 350/700mA

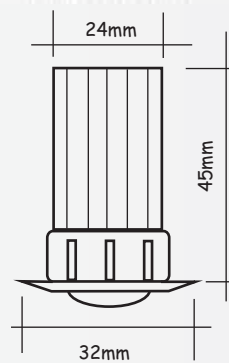
- Rendement lumineux 60÷165 lumens
- Montage à pression dans un trou de Ø 24mm
- Livré équipé d'un câble de 0,3 m de longueur et d'un connecteur mini-AMP
- Disponible en lumière blanche (autres couleurs sur demande)

## Foco a LED de potencia - 350/700mA

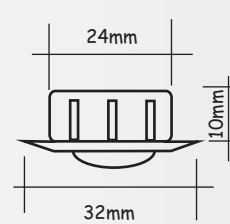
- Capacidad luminosa 60÷165 lúmenes
- Montaja a presión en un orificio de Ø 24mm
- Suministrado con cable de 0,3 m y con conector mini-AMP
- Disponible en luz blanca (otros colores disponibles bajo demanda)



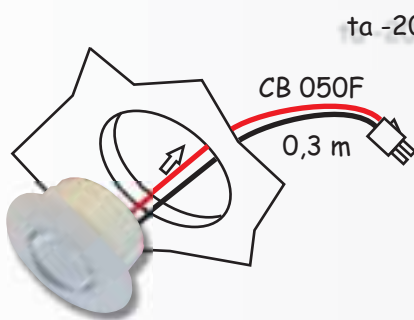
MINIW P/T/U



MINIW R/T/U



Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd ) Wide	V ( typ. )	I ( typ. )	PC <sub>T</sub>	Partnumber
MINIW R	4	60	46	3,2V	350mA	•	A40MINIWR00x
MINIW T	6	80	67	3,2V	350mA	•	A40MINIW T00x
MINIW U	7,5	100	80	3,2V	350mA	•	A40MINIWU00x
MINIW PT	10	132	110	3,6V	700mA	•	A40MINIWPT0x
MINIW PU	12	165	138	3,6V	700mA	•	A40MINIWPU0x



- \*Fornito con ghiera montata -  
Precisarne il colore
- \*Supplied with plastic cover  
mounted - Specify the colour
- \*Geliefert mit Kunststoffring  
montiert - Die Farbe bestimmen
- \*Livré équipé d'enjoliveur dont il  
faut préciser la couleur
- \*Dotado de embellecedor montado  
- Precisar su color

- Ghiera 1
- Plastic cover 2
- Kunststoffring 3
- Enjoliveurs 4
- Embellecedores

Codifiche colori  
Colour codes  
Farbenkoden  
Codifications des couleurs  
Codificaciones de los colores

B  N  W  A  R  C  V

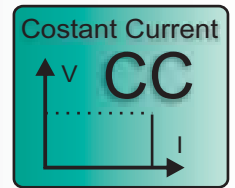
A40MINIWx00x

# Serie "MONO" - "Power Led Spot"



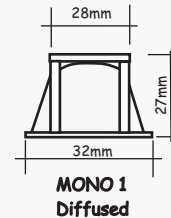
## Spot a LED di potenza - 1W - 350mA

- Resa luminosa 60=100 lumen
- MONO 2 e F si adattano a faretto per lampadina dicroica Ø 35mm
- Fornito con cavo da 1 m e connettore MiniAmp
- Lente disponibile in tre differenti versioni: fascio stretto, medio e largo.
- Disponibile a luce bianca. A richiesta altri colori



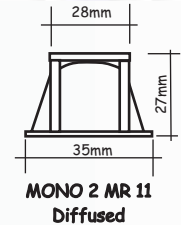
## High Brightness LED spot - 1W - 350mA

- Light power 60=100 lumen
- MONO 2 and F are suitable for being built in standard Ø 35mm downlights
- Supplied with 1 m cable and Mini Amp connector
- Different lens degrees available: narrow, medium and wide beam.
- White LED colour available. On request other LED colours.



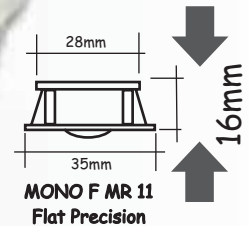
## High Brightness LED-Spot - 1W - 350mA

- Lichtsleistung 60=100 Lumens
- MONO 2 und F sind für Einbau in Ø 35mm Einbaustrahler geeignet
- Mit 1 m Kabel und mini AMP-Schnellanschluß
- Verfügbaren Ausstrahlwinkel der Linse: engen, mittleren und breiten Winkel
- Weiße LED-Farbe verfügbar. Andere LED-Farben auf Anfrage



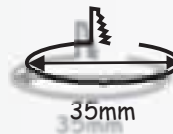
## Spot à LED de puissance - 1W - 350mA

- Rendement lumineux 60=100 lumens
- MONO 2 et F adaptables dans les spots encastrables pour lampes dichroïques Ø 35mm
- Livré équipé d'un câble de 1 m de longueur et d'un connecteur mini-AMP
- Lentille disponible en trois versions: faisceau étroit, moyen ou large
- Disponible en lumière blanche (autres couleurs sur demande)



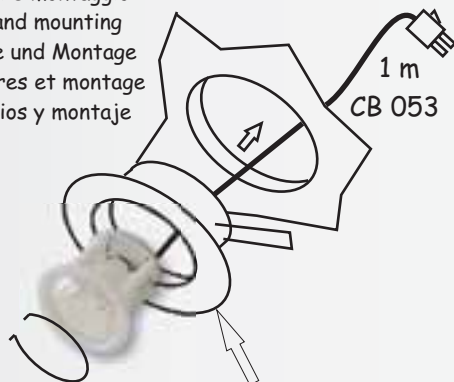
## Foco a LED de potencia - 1W - 350mA

- Capacidad luminosa 60=100 lúmenes
- MONO 2 y F adaptables en los foquitos empotrables para lámparas dicroicas de Ø 35 mm
- Suministrado con cable de 1 m y con conector mini-AMP
- Lente disponible en tres diferents versiones: haz luminoso estrecho, medio ó amplio
- Disponible en luz blanca (otros colores disponibles bajo demanda)



Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd )				V ( typ. )	I ( typ. )	PC <sub>T</sub>	Partnumber
			Narrow	Medium	Wide	Flat				
MONO	4	60	920	310	100	90	3,2V	350mA	•	A40MONOxx00x
MONO T	6	80	1100	385	126	110	3,2V	350mA	•	A40MONOxxT0x
MONO U	7,5	100	1700	550	180	140	3,2V	350mA	•	A40MONOxxU0x

Accessori e montaggio  
Fittings and mounting  
Zubehöre und Montage  
Accessoires et montage  
Accesorios y montaje



ta -20..+45°

Molla  
Spring  
Ringfeder  
Ressort  
Resorte

Anello portafaretto  
Spot ring  
Einbaustrahlerring  
Spot encastrable  
Foco empotrable

1 = Dia 32mm  
2 = Dia 35mm  
F = Dia 35mm Flat

Lenti-Optics-Optiken-Lentilles-Lentes  
Narrow Medium Wide Flat

# A40MONOxx00x

Codifiche colori  
Colour codes  
Farbenkoden  
Codifications des couleurs  
Codificaciones de los colores



# Serie "MONOPower" - "Power Led Spot"



## Spot a LED di potenza - 3W - 700mA

- Resa luminosa 80=165 lumen
- MONOP 2 e F si adattano a faretti per lampadina dicroica Ø 35mm
- Fornito con cavo da 1 m e connettore MiniAmp
- Lente disponibile in tre differenti versioni: fascio stretto, medio e largo.
- Disponibile a luce bianca. A richiesta altri colori

## High Brightness LED spot - 3W - 700mA

- Light power 80=165 lumen
- MONOP 2 and F are suitable for being built in standard Ø 35mm downlights
- Supplied with 1 m cable and Mini Amp connector
- Different lens degrees available: narrow, middle and wide beam.
- White LED colour available. On request other LED colours.

## High Brightness LED-Spot - 3W - 700mA

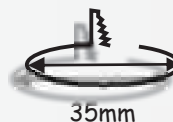
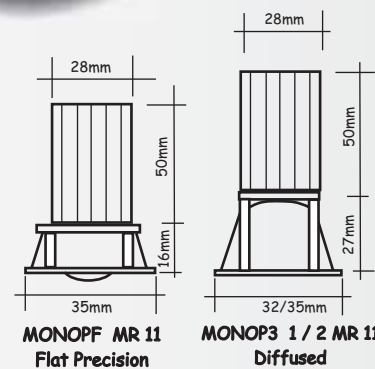
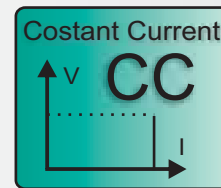
- Lichtsleistung 80=165 Lumens
- MONOP 2 und F sind für Einbau in Ø 35mm Einbaustrahler geeignet
- Mit 1 m Kabel und mini AMP-Schnellanschluß
- Verfügbaren Ausstrahlwinkel der Linse: engen, mittleren und breiten Winkel
- Weiße LED-Farbe verfügbar. Andere LED-Farben auf Anfrage

## Spot à LED de puissance - 3W - 700mA

- Rendement lumineux 80=165 lumens
- MONOP 2 et F adaptables dans les spots encastrables pour les lampes dichroïques Ø 35mm
- Livré équipé d'un câble de 1 m de long et d'un connecteur mini-AMP
- Lentille disponible en trois versions: faisceau étroit, moyen ou large
- Disponible en lumière blanche (autres couleurs sur demande)

## Foco a LED de potencia - 3W - 700mA

- Capacidad luminosa 80=165 lúmenes
- MONOP 2 y F adaptables en los foquitos empotrables para lámparas dicroicas de Ø 35 mm
- Suministrado con cable de 1m y con conector mini-AMP
- Lente disponible en tres diferentes versiones: haz luminoso estrecho, medio ó amplio
- Disponible en luz blanca (otros colores disponibles bajo demanda)



Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd )				V ( typ. )	I ( typ. )		Partnumber
			Narrow	Medium	Wide	Flat				
MONOP	6	80	1360	440	140	120	3,2V	700mA	•	A40MONOPxx0x
MONOP T	10	132	1900	710	710	700	3,2V	700mA	•	A40MONOPxxTx
MONOP U	12	165	4480	880	800	800	3,2V	700mA	•	A40MONOPxxUx

Accessori e montaggio  
Fittings and mounting  
Zubehöre und Montage  
Accessoires et montage  
Accesorios y montaje

Molla  
Spring  
Ringfeder  
Ressort  
Resorte



Anello portafaretto  
Spot ring  
Einbaustrahlerring  
Spot encastrable  
Foco empotrable

ta -20..+45°

1 = Dia 32mm  
2 = Dia 35mm  
F = Dia 35mm Flat

Lenti-Optics-Optiken-Lentilles-Lentes  
Narrow Medium Wide Flat

# A40MONOPxx0x

Codifiche colori  
Colour codes  
Farbenkoden  
Codifications des couleurs  
Codificaciones de los colores





# Serie "DUO" - "Power Led Flat Spot"



## Spot a LED di potenza - 2 x 350mA

- Resa luminosa 120÷200 lumen
- Fornito con cavo da 1 m e connettore MiniAmp
- Fornito con anello in vari colori con vetro opaco.
- Luce bianca. A richiesta altri colori

## High Brightness LED spot - 2 x 350mA

- Light power 120÷200 lumen
- Supplied with 1 m cable and Mini Amp connector
- Supplied with matt-glassed face plate. Different ring colours available
- White LED colour available. On request other LED colours.

## High Brightness LED-Spot - 2 x 350mA

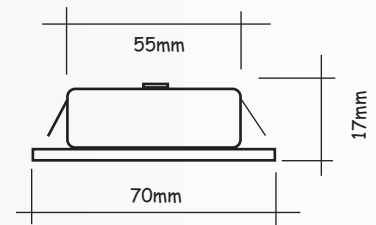
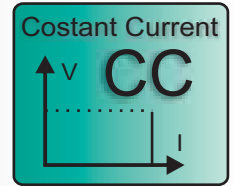
- Lichtleistung 120÷200 Lumens
- Mit 1 m Kabel und mini AMP-Schnellanschluß
- Geliefert mit Abdeckung mit Mattglas. Verschiedene Abdeckringsfarben verfügbar
- Weiße LED-Farbe verfügbar. Andere LED-Farben auf Anfrage

## Spot à LED de puissance - 2 x 350mA

- Rendement lumineux 120÷200 lumens
- Livré équipé d'un câble de 1m de longueur et d'un connecteur mini-AMP
- Livré avec enjoliveur avec verre opaque (enjoliveurs disponibles en différentes couleurs)
- Lumière blanche (autres couleurs sur demande)

## Foco a LED de potencia - 2 x 350mA

- Capacidad luminosa 120÷200 lúmenes
- Suministrado con cable de 1m y con conector mini-AMP
- Suministrado con embellecedores con vidrio de protección opaco (Embellecedores disponibles en diferentes colores)
- Disponible en luz blanca (otros colores de luz disponibles bajo demanda)



Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd ) Diffused	v ( typ. )	I ( typ. )	PC <sub>T</sub>	Partnumber
DUO 1	8	120	22	6,6V	350mA	•	A40DUO10000x
DUO T	11	160	37	6,6V	350mA	•	A40DUOT0000x
DUO U	15	200	50	6,6V	350mA	•	A40DUOU0000x

ta -20..+45°



- \* Fornito con ghiera montata - Precisarne il colore
- \* Supplied whit ring face plate mounted - Specify the colour
- \* Geliefert mit Abdeckung Montiert - Die Farbe bestimmen
- \* Livré équipé d'enjoliveur dont il faut préciser la couleur
- \* Dotado de embellecedor montado - Precisar su color



- 1 ○
  - 2 ●
  - 3 ●
  - 4 ●
  - 5 ●
- Ghiera  
Ring face plate  
Abdeckung  
Enjoliveurs  
Embellecedores

A40DUOT0000x

Codifiche colori  
Colour codes  
Farbenkoden  
Codifications des couleurs  
Codificaciones de los colores

(B) (N) (W) (A) (R) (C) (V)

# Serie "FLEX" - "Power Led Mini Spot"



## Spot a LED di potenza - 3 x 350mA

- Resa luminosa 180÷300 lumen
- Si monta a pressione in un foro da Ø 50mm
- Fornito con cavo da 30cm e connettore MiniAmp
- Lente disponibile in tre differenti versioni: fascio stretto, medio e largo.
- Disponibile a luce bianca. A richiesta altri colori

## High Brightness LED spot - 3 x 350mA

- Light power 180÷300 lumen
- Pressure assembly into a Ø 50mm hole
- Supplied with 30cm cable and Mini Amp connector
- Different lens degrees available: narrow, medium and wide beam.
- White LED colour available. On request other LED colours.

## High Brightness LED-Spot - 3 x 350mA

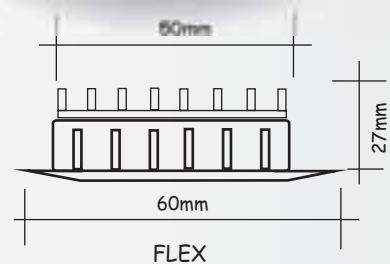
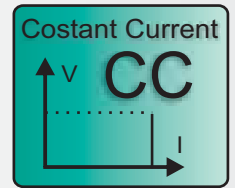
- Lichtsleistung 180÷300 Lumens
- Druckeinsatz in einem Ø 50mm Loch
- Mit 30cm Kabel und mini AMP-Schnellanschluß
- Verfügbaren Ausstrahlwinkel der Linse: engen, mittleren und breiten Winkel
- Weiße LED-Farbe verfügbar. Andere LED-Farben auf Anfrage

## Spot à LED de puissance - 3 x 350mA

- Rendement lumineux 180÷300 lumens
- Montage à pression dans un trou de Ø 50mm
- Adaptable dans les spots encastrables pour lampes dichroïques Ø 50mm
- Livré équipé d'un câble de 30cm de longueur et d'un connecteur mini-AMP
- Lentille disponible en trois versions: faisceau étroit, moyen ou large
- Disponible en lumière blanche (autres couleurs sur demande)

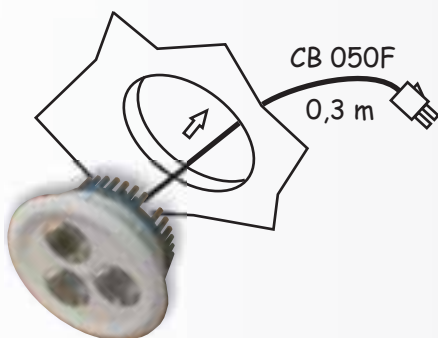
## Foco a LED de potencia - 3 x 350mA

- Capacidad luminosa 180÷300 lúmenes
- Montaja a presión en un orificio de Ø 50mm
- Suministrado con cable de 30cm y con conector mini-AMP
- Lente disponible en tres diferents versiones: haz luminoso estrecho, medio ó amplio
- Disponible en luz blanca (otros colores disponibles bajo demanda)



Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd )			V ( typ. )	I ( typ. )	PCT	QLT Partnumber
			Narrow	Medium	Wide				
FLEX 1	12	180		480	350	9,6V	350mA	•	A40FLEX10x0x
FLEX T	20	240		840	590	9,6V	350mA	•	A40FLEXTx00x
FLEX U	30	300		940	670	9,6V	350mA	•	A40FLEXUx00x

ta -20..+45°



Lenti-Optics-Optiken-Lentilles-Lentes  
Narrow Medium Wide

- Ghiera 1
- Plastic cover 2
- Kunststoffring 3
- Enjoliveur 4
- Embellededores

- Codifiche colori  
Colour codes  
Farbenkoden  
Codifications des couleurs  
Codificaciones de los colores
- B  N  W  A  R  C  V

A40FLEXTx00x

# Serie "TRIO" - "Power Led Spot"



## Spot a LED di potenza - 3 x 350mA

- Resa luminosa 180÷300 lumen
- Si adatta a faretti per lampadina dicroica Ø 50mm
- Fornito con cavo da 1 m e connettore MiniAmp
- Lente disponibile in tre differenti versioni: fascio stretto, medio e largo
- Disponibile a luce bianca. A richiesta altri colori

## High Brightness LED spot - 3 x 350mA

- Light power 180÷300 lumen
- Suitable for being built in standard Ø 50mm downlights
- Supplied with 1m cable and Mini Amp connector
- Different lens degrees available: narrow, medium and wide beam.
- White LED colour available. On request other LED colours.

## High Brightness LED-Spot - 3 x 350mA

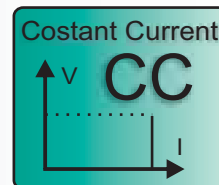
- Lichtleistung 180÷300 Lumens
- Für Einbau in Ø 50mm Einbaustrahler geeignet
- Mit 1 m Kabel und mini AMP-Schnellanschluß
- Verfügbaren Ausstrahlwinkel der Linse: engen, mittleren und breiten Winkel
- Weiße LED-Farbe verfügbar. Andere LED-Farben auf Anfrage

## Spot à LED de puissance - 3 x 350mA

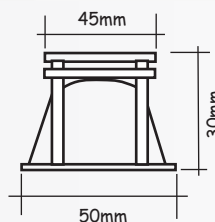
- Rendement lumineux 180÷300 lumens
- Adaptable dans les spots encastrables pour lampes dichroïques Ø 50mm
- Livré équipé d'un câble de 1 m de longueur et d'un connecteur mini-AMP
- Lentille disponible en trois versions: faisceau étroit, moyen ou large
- Disponible en lumière blanche (autres couleurs sur demande)

## Foco a LED de potencia - 3 x 350mA

- Capacidad luminosa 180÷300 lúmenes
- Adaptable en los foquitos empotrables para lámparas dicroicas de Ø 50 mm
- Suministrado con cable de 1m y con conector mini-AMP
- Lente disponible en tres diferents versiones: haz luminoso estrecho, medio ó amplio
- Disponible en luz blanca (otros colores disponibles bajo demanda)



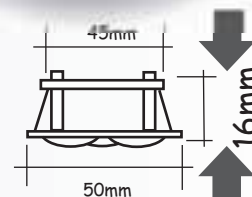
TRIO



TRIO MR 16  
Diffused



TRIO Flat



TRIOF MR 16  
Precision



Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd )				V ( typ. )	I ( typ. )	PC <sub>T</sub>	Partnumber
			Narrow	Medium	Wide	Flat				
TRIO 1	12	180	2340	760	250	270	9,6V	350mA	•	A40TRIO1x00x
TRIO T	20	240	2900	900	294	296	9,6V	350mA	•	A40TRIOxT00x
TRIO U	30	300	4260	1290	420	340	9,6V	350mA	•	A40TRIOxU00x

Accessori e montaggio  
Fittings and mounting  
Zubehöre und Montage  
Accessoires et montage  
Accesorios y montaje



Molla  
Spring  
Ringfeder  
Ressort  
Resorte

Anello portafaretto  
Spot ring  
Einbaustrahlerring  
Spot encastrable  
Foco empotrable

ta -20..+45°

Lenti-Optics-Optiken-Lentilles-Lentes  
Narrow Medium Wide Flat

A40TRIO1x00x

Codifiche colori  
Colour codes  
Farbenkoden  
Codifications des couleurs  
Codificaciones de los colores





# Serie "TRIOPower" - "Power Led Spot"



## Spot a LED di potenza - 3 x 700mA

- Resa luminosa 396÷495 lumen
- Si adatta a faretti per lampadina dicroica Ø 50mm
- Fornito con cavo da 1 m e connettore MiniAmp
- Lente disponibile in tre differenti versioni: fascio stretto, medio e largo.
- Disponibile a luce bianca. A richiesta altri colori

## High Brightness LED spot - 3 x 700mA

- Light power 396÷495 lumen
- Suitable for being built in standard Ø 50mm downlights
- Supplied with 1m cable and Mini Amp connector
- Different lens degrees available: narrow, medium and wide beam.
- White LED colour available. On request other LED colours

## High Brightness LED-Spot - 3 x 700mA

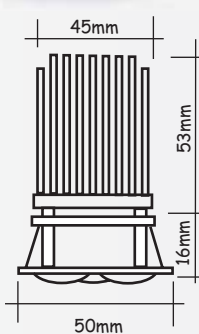
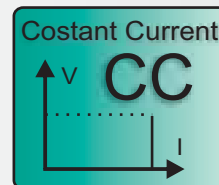
- Lichtsleistung 396÷495 lumen
- Für Einbau in Ø 50mm Einbaustrahler geeignet
- Mit 1 m Kabel und mini AMP-Schnellanschluß
- Verfügbaren Ausstrahlwinkel der Linse: engen, mittleren und breiten Winkel
- Weiße LED-Farbe verfügbar. Andere LED-Farben auf Anfrage

## Spot à LED de puissance - 3 x 700mA

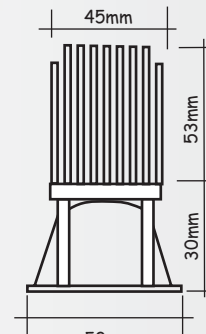
- Rendement lumineux 396÷495 lumens
- Adaptable dans les spots encastrables pour lampes dichroïques Ø 50mm
- Livré équipé d'un câble de 1 m de longueur et d'un connecteur mini-AMP
- Lentille disponible en trois versions: faisceau étroit, moyen ou large
- Disponible en lumière blanche (autres couleurs sur demande)

## Foco a LED de potencia - 3 x 700mA

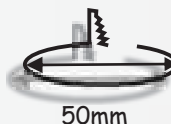
- Capacidad luminosa 396÷495 lúmenes
- Adaptable en los focos empotrables para lámparas dicroicas de Ø 50 mm
- Suministrado con cable de 1m y con conector mini-APM
- Lente disponible en tres diferentes versiones: haz luminoso estrecho, medio ó amplio
- Disponible en luz blanca (otros colores bajo demanda)



TRIO PF MR 16  
Flat Precision



TRIO P MR 16  
Diffused

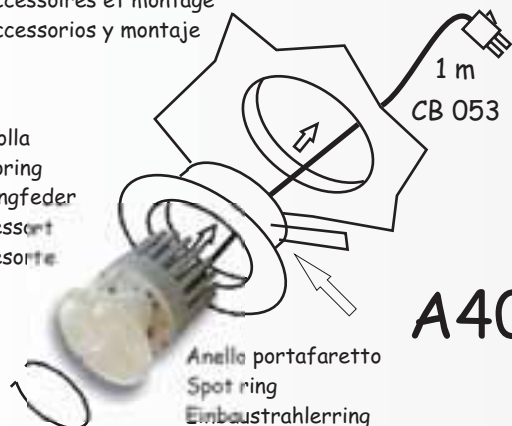


Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd )				V ( typ. )	I ( typ. )		Partnumber
			Narrow	Medium	Wide	Flat				
TRIO P T	27	396	4700	1400	450	500	10,5V	700mA	•	A40TRIO PxT0x
TRIO P U	37	495	6000	1800	560	630	10,5V	700mA	•	A40TRIO PxU0x

Accessori e montaggio  
Fittings and mounting  
Zubehöre und Montage  
Accessoires et montage  
Accesorios y montaje

ta -20..+45°

Molla  
Spring  
Ringfeder  
Ressort  
Resorte



Anello portafaretto  
Spot ring  
Einbaustrahlerring  
Spot encastrable  
Foco empotrable

Lenti-Optics-Optiken-Lentilles-Lentes  
Narrow Medium Wide Flat

A40TRIO PxT0x

Codifiche colori  
Colour codes  
Farbenkoden  
Codifications des couleurs  
Codificaciones de los colores



# Serie "TRIO BLOB" - "Power Led Spot"



## Spot a LED di potenza - 3 x 350mA

- Resa luminosa 180÷300 lumen
- Si adatta a faretto per lampadina microica Ø 50mm
- Fornito con cavo da 1 m e connettore MiniAmp
- Riflettore a luce diffusa 180°
- Disponibile a luce bianca. A richiesta altri colori

## High Brightness LED spot - 3 x 350mA

- Light power 180÷300 lumen
- Suitable for being built in standard Ø 50mm downlights
- Supplied with 1m cable and Mini Amp connector
- Reflector super wide 180°
- White LED colour available. On request other LED colours.

## High Brightness LED-Spot - 3 x 350mA

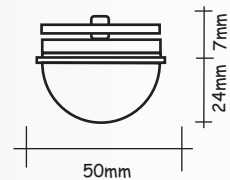
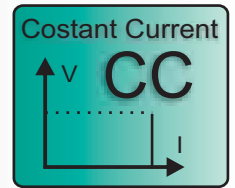
- Lichtsleistung 180÷300 Lumens
- Für Einbau in Ø 50mm Einbaustrahler geeignet
- Mit 1 m Kabel und mini AMP-Schnellanschluß
- Mit 180° "diffused" Linse geliefert
- Weiße LED-Farbe verfügbar. Andere LED-Farben auf Anfrage

## Spot à LED de puissance - 3 x 350mA

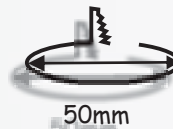
- Rendement lumineux 180÷300 lumens
- Adaptable dans les spots encastrables pour lampes dichroïques Ø 50mm
- Livré équipé d'un câble de 1 m de longueur et d'un connecteur mini-AMP
- Lentille faisceau 180°
- Disponible en lumière blanche (autres couleurs sur demande)

## Foco a LED de potencia - 3 x 350mA

- Capacidad luminosa 180÷300 lúmenes
- Adaptable en los foquitos empotrables para lámparas dichroicas de Ø 50 mm
- Suministrado con cable de 1m y con conector mini-AMP
- Lente difusa 180°
- Disponible en luz blanca (otros colores disponibles bajo demanda)

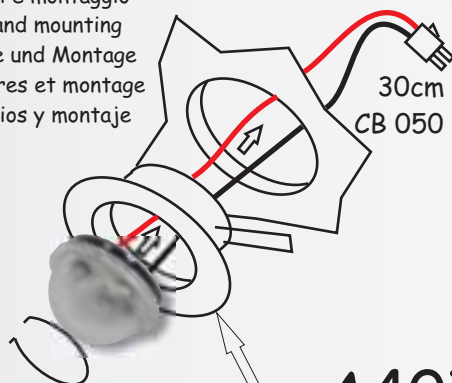


TRIO Blob MR 16  
Diffused

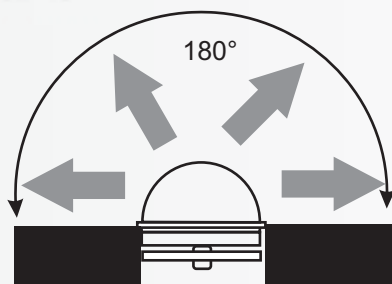


Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd ) Blob 180°	V ( typ. )	I ( typ. )	Partnumber
TRIO 1 BLOB	12	180	57	9,6V	350mA	A40TRIO1B00x
TRIO T BLOB	20	240	75	9,6V	350mA	A40TRIO TB00x
TRIO U BLOB	30	300	85	9,6V	350mA	A40TRIO UB00x

Accessori e montaggio  
Fittings and mounting  
Zubehöre und Montage  
Accessoires et montage  
Accesorios y montaje



ta -20..+45°



Molla  
Spring  
Ringfeder  
Ressort  
Resorte

Anello portafaretto  
Spot ring  
Einbaustrahlerring  
Spot encastrable  
Foco empotrable

A40TRIOxB00x

Codifiche colori  
Colour codes  
Farbenkoden  
Codifications des couleurs  
Codificaciones de los colores



# Serie "TRIOPower Blob" - "Power Led"



## Spot a LED di potenza - 3 x 700mA

- Resa luminosa 396÷495 lumen
- Si adatta a faretti per lampadina dicroica Ø 50mm
- Fornito con cavo da 1 m e connettore MiniAmp
- Riflettore a luce diffusa 180°
- Disponibile a luce bianca. A richiesta altri colori

## High Brightness LED spot - 3 x 700mA

- Light power 396÷495 lumen
- Suitable for being built in standard Ø 50mm downlights
- Supplied with 1m cable and Mini Amp connector
- Reflector super wide 180°
- White LED colour available. On request other LED colours

## High Brightness LED-Spot - 3 x 700mA

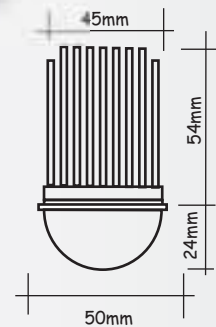
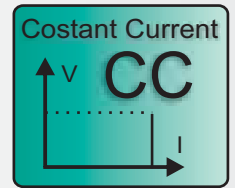
- Lichtsleistung 396÷495 lumen
- Für Einbau in Ø 50mm Einbaustrahler geeignet
- Mit 1 m Kabel und mini AMP-Schnellanschluß
- Mit 180° "diffused" Linse geliefert
- Weiße LED-Farbe verfügbar. Andere LED-Farben auf Anfrage

## Spot à LED de puissance - 3 x 700mA

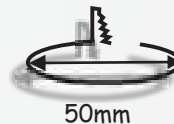
- Rendement lumineux 396÷495 lumens
- Adaptable dans les spots encastrables pour lampes dichroïques Ø 50mm
- Livré équipé d'un câble de 1 m de longueur et d'un connecteur mini-AMP
- Lentille faisceau 180°
- Disponible en lumière blanche (autres couleurs sur demande)

## Foco a LED de potencia - 3 x 700mA

- Capacidad luminosa 396÷495 lúmenes
- Adaptable en los focos empotrables para lámparas dicroicas de Ø 50 mm
- Suministrado con cable de 1m y con conector mini-APM
- Lente difusa 180°
- Disponible en luz blanca (otros colores bajo demanda)



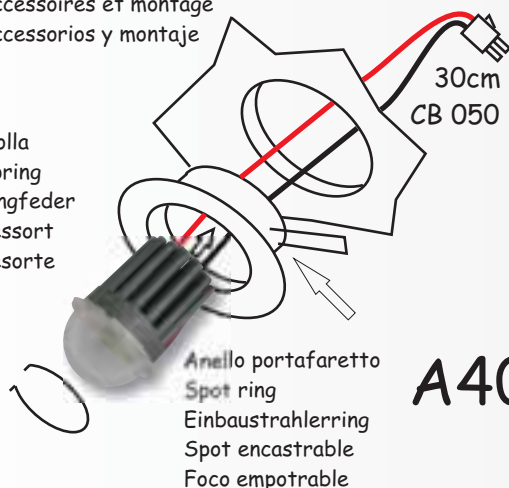
TRIO P Blob MR 16  
Diffused



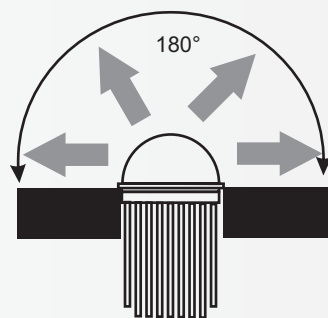
Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd ) BLOB 180°	V ( typ. )	I ( typ. )	PC <sub>T</sub>	QLT Partnumber
TRIOPT BLOB	27	396	100	10,5V	700mA	•	A40TRIOPTBTOx
TRIOPU BLOB	37	495	125	10,5V	700mA	•	A40TRIOPTBU0x

Accessori e montaggio  
Fittings and mounting  
Zubehöre und Montage  
Accessoires et montage  
Accesorios y montaje

Molla  
Spring  
Ringfeder  
Ressort  
Resorte



ta -20..+45°



## A40TRIOPBx0x

Codifiche colori  
Colour codes  
Farbenkoden  
Codifications des couleurs  
Codificaciones de los colores





# Serie "U210 - U310" - "Power Led Spot"



## Spot a LED di potenza

- Alimentazione corrente costante
- Si adatta in sedi per lampadina dicroica AR 111 Ø 111mm con retro aperto
- Fornito con cavo da 50 cm FEP rosso (+) e nero (-) e connettore miniAMP
- Riflettore super wide 110°
- Disponibile a luce bianco freddo, natural e bianco caldo

## High Brightness LED application

- Input: constant current
- Suitable for being built in standard Ø111mm AR111 downlights with open back
- Supplied with 50cm FEP leads, red (+) black (-) with miniAMP connector
- Fitted with 110° diffused lens
- Available in cool, warm and natural white selections. On request other LED colours available.

## High Brightness LED-Einsatz

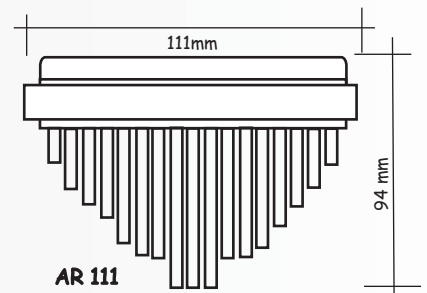
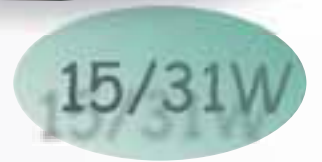
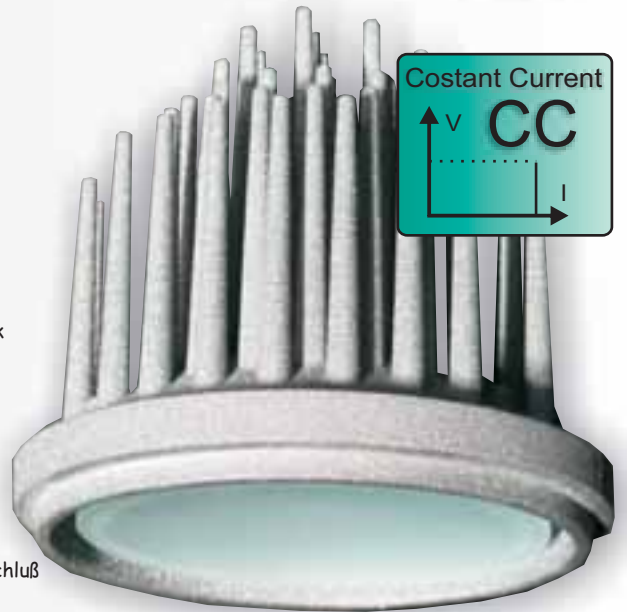
- Speisung: Kostantstrom
- Für Einbau in Ø111mm AR111 Einbaustrahler geeignet
- Mit 50cm FEP Litzen geliefert, rot (+), schwarz (-) mit mini AMP-Schnellanschluß
- Mit 110° "diffused" Linse geliefert
- Verfügbar in kalt, "natural" und warm Weiß.

## Lampe à LED de puissance

- Alimentation à courant constant
- Adaptable dans les lampes pour ampoules dichroïques AR111, Ø 111mm (derrière ouvert)
- Livrée équipée de câbles de 50cm, type FEP, rouge (+) et noir (-) avec connecteur mini-AMP
- Lentille faisceau 110°
- Disponible en lumière blanche froide, naturelle ou chaude (autres couleurs sur demande)

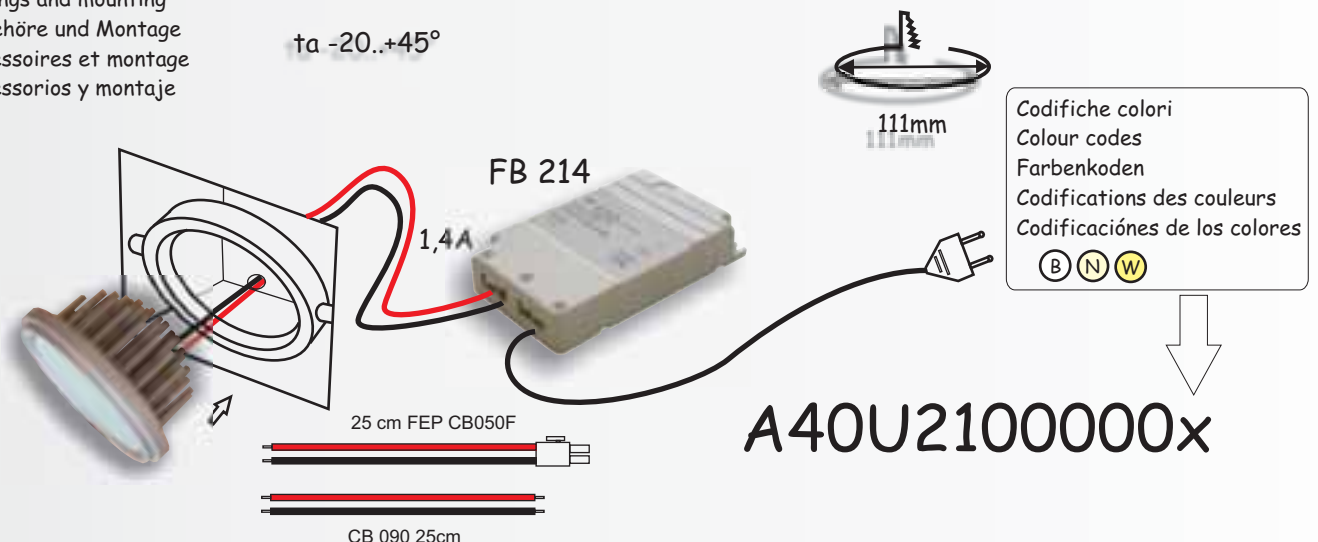
## Lámpara a LED de potencia

- Alimentación 22...24V/DC
- Adaptable en las lámparas para bombillas dicroicas AR111, Ø 111mm
- Suministrada con cables de 50cm, tipo FEP, rojo (+) y negro (-) con conector mini-AMP
- Lente difusa 110°
- Disponible con led blanco frío, caliente y natural (otros colores bajo demanda)



Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd ) Super Wide	I ( typ. )	V ( max )	W ( typ. )	QLT Partnumber
U210	75	1000	330	1,4A	12V	15 W	A40U2100000B
U310	150	2000	600	1,4A	24V	31 W	A40U3100000B

Accessori e montaggio  
Fittings and mounting  
Zubehöre und Montage  
Accessoires et montage  
Accesorios y montaje



# Serie "U111 Power" - "Power Led Spot"



## Spot a LED di potenza - 7 x 350/700mA

- Resa luminosa 420..1150 lumen
- Si adatta a faretti per lampadina AR111
- Fornito con cavo da 1 m e connettore MiniAmp
- Lente disponibile in differenti versioni: fascio stretto, medio e largo.
- Disponibile a luce bianca. A richiesta altri colori

## High Brightness LED spot - 7 x 350/700mA

- Light power 420..1150 lumen
- Suitable for being built in standard AR111 downlights
- Supplied with 1m cable and Mini Amp connector
- Different lens degrees available: narrow, medium and wide beam.
- White LED colour available. On request other LED colours.

## High Brightness LED-Spot - 7 x 350/700mA

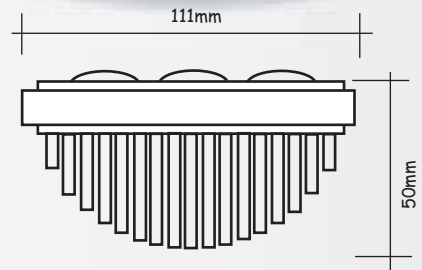
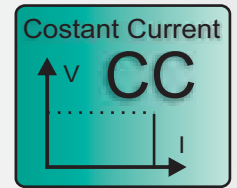
- Lichtleistung 420..1150 Lumens
- Für Einbau in AR111 Einbaustrahler geeignet
- Mit 1 m Kabel und mini AMP-Schnellanschluß
- Verfügbaren Ausstrahlwinkel der Linse: engen, mittleren und breiten Winkel
- Weiße LED-Farbe verfügbar. Andere LED-Farben auf Anfrage

## Spot à LED de puissance - 7 x 350/700mA

- Flux lumineux 420..1150 lumens
- Adaptable dans les spots encastrables pour lampes AR111
- Livré équipé d'un câble de 1 m de longueur et d'un connecteur mini-AMP
- Lentille disponible en trois versions: faisceau étroit, moyen ou large
- Disponible en lumière blanche (autres couleurs sur demande)

## Foco a LED de potencia - 7 x 350/700mA

- Flujo luminoso 420..1150 lúmenes
- Adaptable en los foquitos empotrables para lámparas AR111
- Suministrado con cable de 1m y con conector mini-AMP
- Lente disponible en diferentes versiones: haz luminoso estrecho, medio ó amplio
- Disponible en luz blanca (otros colores disponibles bajo demanda)

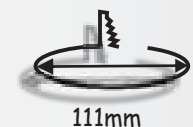
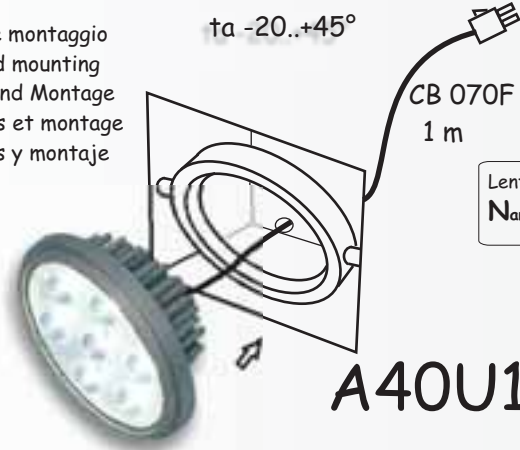


U111- AR 111



Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd )				V ( typ. )	I ( typ. )	PC	Partnumber
			F <sub>lat</sub> 13° Narrow	F <sub>lat</sub> 36° Medium	F <sub>lat</sub> 42° Wide	F <sub>lat</sub> 60° SuperWide				
U111 L	32	420	3700	1000	825	515	23 V	350mA	•	A40U111Lx00x
U111 T	68	924	8700	2000	1480	1150	23 V	700mA	•	A40U111Tx00x
U111 U	88	1150	10380	2400	1730	1370	23 V	700mA	•	A40U111Ux00x

Accessori e montaggio  
Fittings and mounting  
Zubehöre und Montage  
Accessoires et montage  
Accesorios y montaje



A40U111Tx00x

Codifiche colori  
Colour codes  
Farbenkoden  
Codifications des couleurs  
Codificaciones de los colores

(B) (N) (W) (A) (R) (C) (V)

# Serie "IP" - "Power Led Spot IP 66"



## Spot a LED di potenza - 1/3 x 350mA - IP66

- Resa luminosa: 60÷180 lumen
- TRIO e MONO-IP si adattano a faretto per lampadina dicroica Ø 35/50mm
- Permettono la realizzazione di insegne luminose e impianti stagni
- Disponibile senza lente 110° o con lente Flat 45°
- Disponibile a luce bianca. A richiesta altri colori

## High Brightness LED spot - 1/3 x 350mA - IP 66

- Light power: 60÷180 lumen.
- TRIO and MONO-IP are suitable for being built in standard Ø 35/50mm downlights
- Supplied with 25cm CB025F cable
- Available without lens 110° or with Flat lens 45°
- White LED colour available. On request other LED colours.

## High Brightness LED-Spot - 1/3 x 350mA - IP 66

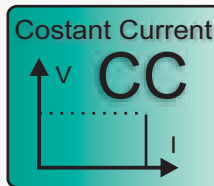
- Lichtleistung: 60÷180 Lumen
- TRIO und MONO-IP sind für Einbau in Ø 35/50mm Einbaustrahler geeignet
- Mit 25cm Kabel Typ CB025F
- Verfügbar ohne Optik (110°) oder mit flacher Optik 45°
- Weiße LED-Farbe verfügbar. Andere LED-Farben auf Anfrage

## Spot à LED de puissance - 1/3 x 350mA - IP66

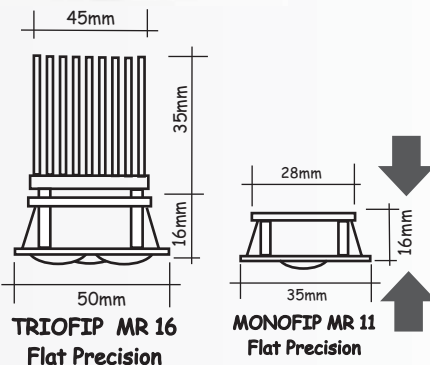
- Rendement lumineux 60÷180 lumens
- TRIO-IP et MONO-IP adaptables dans les spots encastrables pour lampes dichroïques Ø 35/50mm
- Livré équipé de 25cm de câble CB025F
- Disponible sans lentille 110° ou bien avec lentille Flat 45°
- Disponible en lumière blanche (autres couleurs sur demande)

## Foco a LED de potencia - 1/3 x 350mA - IP 66

- Capacidad luminosa 60÷180 lúmenes
- TRIO y MONO-IP son adaptable en los foquitos empotrables para bombillas dicroicas de Ø 35/50 mm
- Suministrado con 25cm de cable CB025F
- Disponible sin lente 110° o con lente Flat 45°



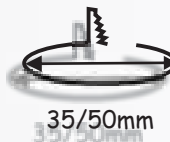
**IP66**



Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd )		V ( typ. )	I ( typ. )	PC <sub>T</sub>	QLT Partnumber
			S No Lens	Flat				
MONOF IP	5	60		150	3,2V	350mA	•	A40MONOFIPOx
TRIOF IP	18	180		160	9,6V	350mA	•	A40TRIOFIPOx
MONOS IP	5	60	28		3,2V	350mA	•	A40MONOSIPOx
TRIOS IP	18	180	79		9,6V	350mA	•	A40TRIOSIPOx

Accessori e montaggio  
Fittings and mounting  
Zubehöre und Montage  
Accessoires et montage  
Accesorios y montaje

Molla  
Spring  
Ringfeder  
Ressort  
Resorte



**A40TRIOFIP0x**

Codifiche colori  
Colour codes  
Farbenkoden  
Codifications des couleurs  
Codificaciones de los colores



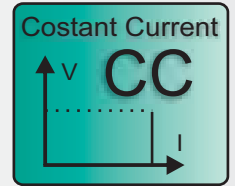


# Serie "U115 Power" - "Power Led Spot"



## Spot a LED di potenza - 5 x 700mA

- Resa luminosa 660=6825 lumen
- Si adatta a faretto per lampadina AR 111
- Fornito con cavo da 1 m e connettore MiniAmp
- Lente disponibile in differenti versioni: fascio stretto, medio e largo.
- Disponibile a luce bianca. A richiesta altri colori



## High Brightness LED spot -5 x 700mA

- Light power 660=825 lumen
- Suitable for being built in standard AR111 downlights
- Supplied with 1m cable and Mini Amp connector
- Different lens degrees available: narrow, medium and wide beam.
- White LED colour available. On request other LED colours.

## High Brightness LED-Spot - 5 x 700mA

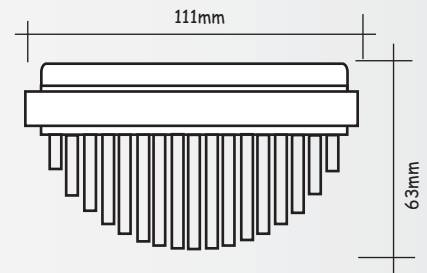
- Lichtleistung 660=825 Lumens
- Für Einbau in AR111 Einbaustrahler geeignet
- Mit 1 m Kabel und mini AMP-Schnellanschluß
- Verfügbaren Ausstrahlwinkel der Linse: engen, mittleren und breiten Winkel
- Weiße LED-Farbe verfügbar. Andere LED-Farben auf Anfrage

## Spot à LED de puissance - 5 x 700mA

- Flux lumineux 660=825 lumen
- Adaptable dans les spots encastrables pour lampes AR111
- Livré équipé d'un câble de 1 m de longueur et d'un connecteur mini-AMP
- Lentille disponible en trois versions: faisceau étroit, moyen ou large
- Disponible en lumière blanche (autres couleurs sur demande)

## Foco a LED de potencia - 5 x 700mA

- Flujo luminoso 660=825 lúmenes
- Adaptable en los focitos empotrables para lámparas AR111
- Suministrado con cable de 1m y con conector mini-APM
- Lente disponible en diferentes versiones: haz luminoso estrecho, medio ó amplio
- Disponible en luz blanca (otros colores disponibles bajo demanda)



U 115-AR111



Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd )			V ( typ. )	I ( typ. )	P <sub>T</sub>	QLT Partnumber
			Narrow	Medium	Wide				
U115 T	50	660	3500	1400	1000	16,5V	700mA	•	A40U115Tx00x
U115 U	63	825	4370	1750	1300	16,5V	700mA	•	A40U115Ux00x

Accessori e montaggio  
Fittings and mounting  
Zubehöre und Montage  
Accessoires et montage  
Accesorios y montaje

ta -20..+45°



Lenti-Optics-Optiken-Lentilles-Lentes  
Narrow Medium Wide

A40U115Tx00x

Codifiche colori  
Colour codes  
Farbenkoden  
Codifications des couleurs  
Codificaciones de los colores

(B) (N) (W) (A) (R) (C) (V)

# Serie "Line" - "Power Led Strip Line"



## Power LED "strip" - 4/6 x 350/700mA

- Resa luminosa: LINE4=240÷660 lumen, LINE6=360÷990 lumen
- Adatto a realizzare illuminazione lineare
- Fornito con cavo da 0,3 m e connettore AMP M/F o altri cavi a richiesta.
- Alimentazione 350mA o 700mA con montaggio su dissipatore esterno

## High Brightness LED strip lines - 4/6 x 350/700mA

- Light power: LINE4=240÷660 lumen, LINE6=360÷990 lumen
- Suitable for linear lighting
- Supplied with 0,3m cable and M/F mini-AMP connectors or other cables on request.
- Power supply at 350mA; if at 700mA, provide for additional heat-sink

## High Brightness LED "strip"- 4/6 x 350/700mA

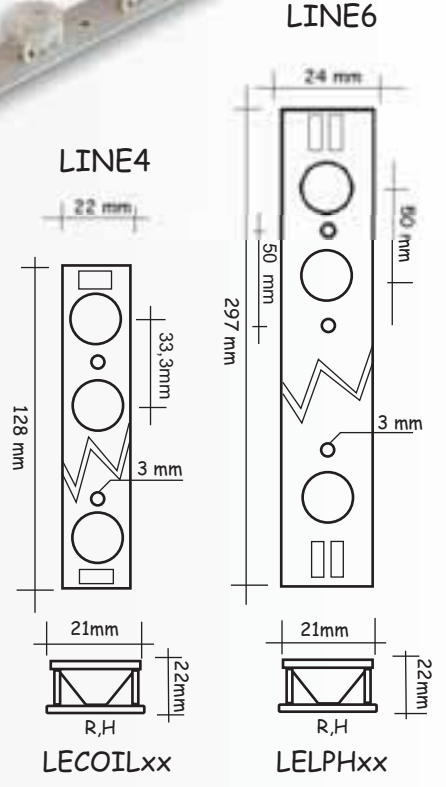
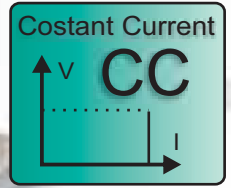
- Lichtleistung: LINE4=240÷660 lumen, LINE6=360÷990 lumen
- Für Linearbeleuchtung geeignet
- Mit 0,3m Kabel und M/F mini AMP-Schnellanschlüsse. Andere Verkabelungen auf Anfrage
- Speisung auf 350mA; wenn auf 700 mA, einen zusätzlichen Kühlkörper auf der Aluplatte einsetzen

## Platine linéaire à LED de puissance - 4/6 x 350/700mA

- Flux lumineux: LINE4=240÷660 lumen, LINE6=360÷990 lumen
- Conçue pour réaliser de l'éclairage en ligne
- Fournie avec des câbles de 0,3m et miniAMP-M/F - D'autres câbles sur demande
- Alimentation à 350mA ou à 700mA avec dissipateur de chaleur sous la platine

## Tira con LED de potencia - 4/6 x 350/700mA

- Flujo luminoso: LINE4=240÷660 lumen, LINE6=360÷990 lúmenes
- Apta para hacer de iluminación lineale
- Suministrada con cables de 0,3m y miniAMP-M/F - Otros cables bajo pedido
- Alimentación a 350mA; si a 700mA, con disipador de calor en la tira

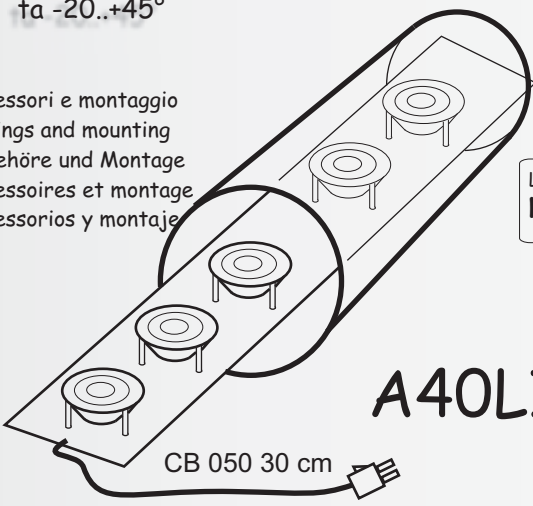


Tipo	W Equivalent Power	Lumen Typ.	Lux @1m ( cd )*				V ( typ. )	I ( typ. )	P <sub>T</sub>	Partnumber
			Narrow	Medium	Wide	S <sub>no lens</sub>				
LINE6	25	360	1600	820	550	25	21,6 V	350mA	•	A40LINE06x0x
LINE6 T	36	480/790	1960	1050	700	32	18V	350/700mA	•	A40LINE06Txx
LINE6 U	46	600/990	2800	1500	1000	50	18V	350/700mA	•	A40LINE06Uxx
LINE4	18	240	1600	820	550	25	14,4V	350mA	•	A40LINE04x0x
LINE4 T	24	320/520	1960	1050	700	32	12,8V	350/700mA	•	A40LINE04Txx
LINE4 U	30	400/660	2800	1500	1000	50	12,8V	350/700mA	•	A40LINE04Uxx

\* Valori calcolati per singolo led + lente LECOIL -Estimated values for single led + optic LECOIL  
Abgeschätzten Daten pro Led+ Optik LECOIL-Valeurs d'une Led + lentille LECOIL-Valores de un Led + lente LECOIL

ta -20..+45°

Accessori e montaggio  
Fittings and mounting  
Zubehöre und Montage  
Accessoires et montage  
Accesorios y montaje



Lenti-Optics-Optiken-Lentilles-Lentes  
Narrow Medium Wide S no lens



A40LINE060xx

Codifiche colori  
Colour codes  
Farbenkoden  
Codifications des couleurs  
Codificaciones de los colores

ZLE00LECOILN	10°			
ZLE00LECOILM	25°			
ZLE00LECOILW	40°			
ZLE00LECOILQ	90 x 15°			
ZLEOFTSLL000	Holder Round			

ZLELPHNB3L1H	12°			
ZLELPHMB3L1H	30°			
ZLELPHNB3L10	12°			
ZLELPHMB3L10	30°			

ZLEFLPCLICKN	12°			
ZLEFLPCLICKM	30°			
ZLEFLPCLICKK	45°			
ZLELPHCLICKN	10°			
ZLELPHCLICKM	30°			

ZLEFHSHNB11H	8..12°			
ZLEFHSHMB11H	25..30°			
ZLEFHSHWB11H	40..45°			
ZLEFHSHNB11M	8..12°			
ZLEFHSHMB11M	25..30°			
ZLEFHSHWB11M	40..45°			
ZPLLEMONFW00	40..45°			

ZLE00LETRIXM	25..30°			
ZLE00LETRIXW	40..45°			

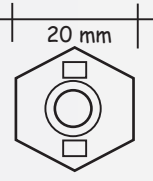
ZLEFT3HNB11H	8..12°			
ZLEFTSHMB11H	25..30°			
ZLEFT3HWB11H	40..45°			
ZPLLENTRIOFR	40..45°			

ZLEBLOB35	180°		
ZLEBLOB50	180°		

ZPLLEAR11112	7 x 12°			
ZPLLEAR11125	7 x 25°			
ZPLLEAR11130	7 x 30°			
ZPLLEAR11140	7 x 40°			
ZLEU115N0000	5 x 12°			
ZLEU115M0000	5 x 30°			




**A40STAR1W00x**  
 350mA 60÷100lm  
**A40STAR3W00x**  
 700mA 80÷165lm

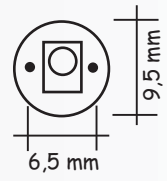


20 mm

**STAR**




**A40R9RE00000**  
 350mA 50÷80lm



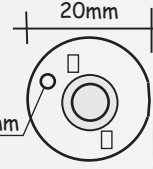
6,5 mm

9,5 mm

**R9**




**A40STAWPW00x**  
 350mA 60÷100lm  
**A40STAWP300x**  
 700mA 80÷165lm



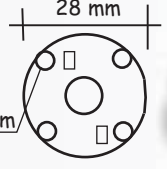
20mm

3mm

**STAW**




**MONOS**  
 350mA 60÷100lm  
 700mA 80÷165lm



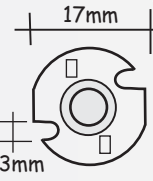
28 mm

3mm

**MONOS**




**A40AL170000B**  
 350mA 60÷100lm  
 700mA 80÷165lm



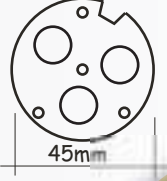
17mm

3mm

**AL 17**

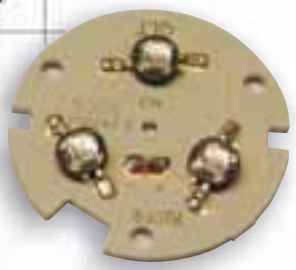


**TRIOS**  
 350mA 180÷300lm  
 700mA 396÷495lm

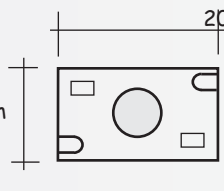


45mm

**TRIOS**



**ZLECL190000N**  
 350/500mA 330lm




20mm

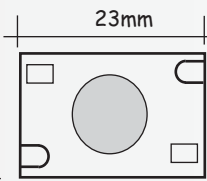
13mm

ZCB090

**CL 190**

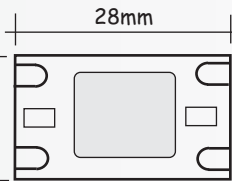


**ZLECL220x000** 1,4A 1000lm  
**ZLECL230x000** 1A 700lm



23mm

18mm




28mm

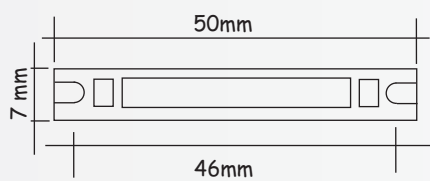
18mm

ZCB090

**CL 220**  
**CL 230**



**ZLECL100xxxx**  
 350/400mA 350lm  
 700/1000mA 540lm




50mm

7 mm

ZCB090


46mm

**CL 100**



Optical lenses for CL100 and Z2 series  
N , M , W






**ZLELENxxL100**




Silicone heat sink compound  
0,73 W/m K° 30cc

**ZAC160126A00**



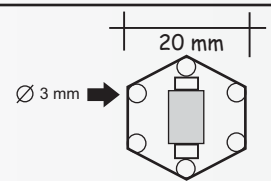
-  Adesivo termoconduttivo per CL 100 , Eye1 e 2
-  Thermally adhesive tape for CL 100 , EYE1 and 2
-  Termoleitfähiges selbstklebendes Material für CL 100 - EYE1 und 2
-  Autocollant thermoconductif pour CL 100 , EYE1 / 2
-  Pegamento termonductor por CL 100, EYE1 y 2

**ZACADTCL100x**




**EYE STAR**

350mA 300lm 11V max



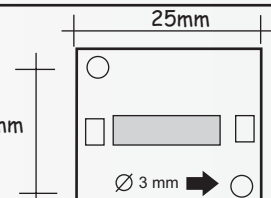
**A40EYESTAR0x**



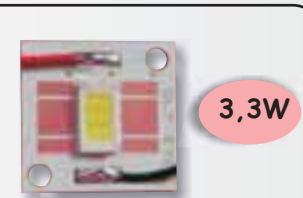
3,3W

**EYE Q1**

350mA 300lm 11V max



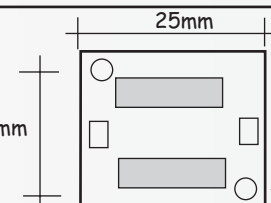
**A40EYEQ1000x**



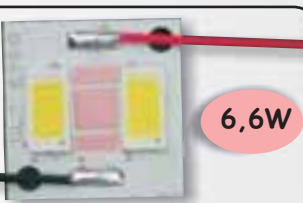
3,3W

**EYE Q2**

700mA 600lm 11V max



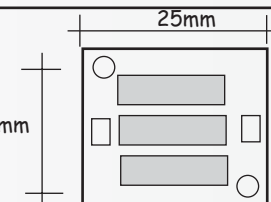
**A40EYEQ2000x**



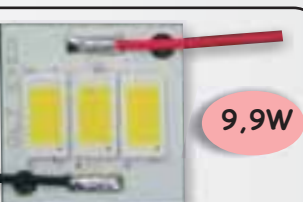
6,6W

**EYE Q3**

1050mA 900lm 11V max



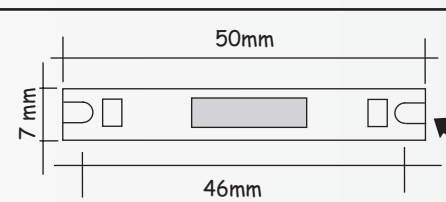
**A40EYEQ3000x**



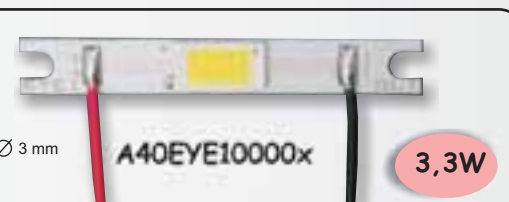
9,9W

**EYE 1**

350mA 300lm 11V max



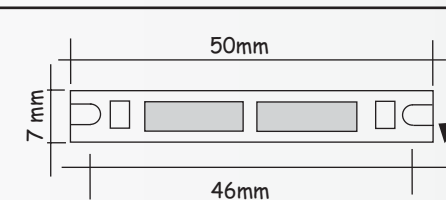
**A40EYE10000x**




3,3W

**EYE 2**

350mA 600lm 22V max



**A40EYE20000x**



6,6W



Montaggio obbligatorio su profilo di alluminio con viti e adesivo termoconduttivo. Fornito senza cavo, a richiesta con cavi e/o connettori miniAMP. Luce diffusa, angolo di emissione >100°. Disponibile a luce bianco caldo e freddo e naturale.



Must be assembled on aluminium profile for proper dissipation by screws and thermoconductive adhesive tape. Supplied without cables, on request with polarized cables with/without miniAMP connectors. Diffused light, output angle > 100°. Available in cold, natural and warm white.



Verbindlicher Einsatz auf einer Aluprofil durch Schrauben und termoleitfähiges selbstklebendes Material - Ohne Kabel geliefert - Auf Anfrage polarisierte Kabel mit/ohne mini-amp Stecker - "Diffused" Licht; Ausstrahlwinkel > 100° - Kaltes, Natural und warmes Licht verfügbar.



Imperatif le montage du module sur profilé en aluminium. Fixation par vis et autocollant thermoconducteur. Livré sans câbles; sur demande, avec câbles polarisés avec/sans connecteurs miniAMP. Lumière diffuse, angle > 100°. Disponible en lumière blanche froide, blanche naturel et blanche Chaude.



Obligatorio el montaje en perfilado de aluminio. Fijar con roscas y con pegamento termoconductor. Suministrado sin cables; bajo pedido, cables polarizados con/sin conectadores miniAMP. Luz difusa, ángulo > 100°. Disponible en luz blanca fría, natural y cálida.


# Cavi e Connettori - Cables & connectors

## Kabel und Anschlußteile - Câbles et Connecteurs


### Cables y Conexiones




ZPLTH200E2E0 IP 67 Connection Box with accessories



ZCB00200000B	Mini AMP 3 connector with 25cm 2 x 0,75 PVC White
ZCB03300000N	Mini AMP 3 connector with 50cm 2 x 0,75 PVC Black
ZCB04000000B	Mini AMP 6 connector with 50cm 2 x 0,75 PVC White
ZCB00100000B	Mini AMP 6 connector with 25cm 2 x 0,75 PVC White
ZCB01300000N	Mini AMP 6 connector with 50cm 2 x 0,75 PVC Black




ZCB050F00000	FEP 0,35mm 30cm Red /Black
ZCB070F00000	FEP 0,35mm 100cm Red / Black
ZCB070F0000R	FEP 0,35mm 500cm Red / Black




ZCB041000000	PVC 2 x 0,75 35cm White
ZCB05300000B	PVC 2 x 0,75 100cm White




ZCB05400000B	PVC 2 x 0,75 100cm White
ZCB072000000	FROR 2 x 0,50 100cm Grey Outdoor
ZCB080000000	RN-F H05 2 x 0,75 100cm Black



ZCB08300000N	PVC 0,5mm 22cm Black
ZCB08400000R	PVC 0,5mm 22cm Red
ZCB09000000x	FEP 0,35mm 30cm Red-Black
ZCB09020000x	FEP 0,35mm 50cm Red-Green-Blue-Black
ZCB06300000B	SIL 0,75mm 40cm White
ZCB03900000B	SIL 1,5mm 40cm White
ZCB03800000R	SIL 0,75mm 25cm Red




ZCB01900000B	PVC 2 x 0,75 35 cm White 1 AMP
ZCB042000000	PVC 2 x 0,75 50+50cm White 2 AMP
ZCB043000000	PVC 2 x 0,75 3 x 50cm White 3 AMP
ZCB065000000	PVC 2 x 0,75 5 x 50cm White 5 AMP
ZCB071000000	PVC 2 X 0,75 6 x 50cm White 6 AMP
ZCB067000000	PVC 2 X 0,75 9 x 50cm White 9 AMP



ZCB032000000 Mini Amp Jumper



ZCB621000000	PVC 2 x 0,75 100 + 50cm Trasp. ON/OFF
ZCB620000000	PVC 2 x 0,75 100 + 50cm Black ON/OFF



ZCB00300000N	PVC 2 x 0,75 150cm Black
ZCB00400000B	PVC 2 x 0,75 150cm White
ZCB00500000B	PVC 2 x 0,75 200cm White

