



Descrizione - Description

LAMP.45 I, faretto a led per sostituzione di lampade Ar111. Questa lampada incorpora il controllo di corrente costante necessario per alimentare led di potenza, semplificando il cablaggio elettrico, questo permette di essere alimentato in tensione costante da un alimentatore switching o da fonti di energia alternativa (solare eolico, ecc.). Oltre ad incorporare il sistema di controllo della corrente per il led, questa lampada è predisposta per la dimmerazione tramite un segnale verso massa a modulazione di ampiezza PWM, questo è generato da moduli Overled tipo DDS.344A, DDS386, DDS282. Il segnale PWM da applicare alla lampada va sul terzo filo del cablaggio della lampada, in caso non ci sia il segnale PWM la lampada si accende alla massima potenza. lamp.45 I incorpora tutte le protezioni necessarie dal fusibile (non ripristinabile) al MOV per extratensioni, questa lampada è dotata di dissipatore in alluminio. Ottica disponibili fresnell che modifica il fascio in funzione della distanza dal led fascio stretto, medio, ampio. Disponibile anche solo il modulo con led senza dissipatore (light engine) con il codice LE.45 I

lamp.45 I, spot light for Ar111 replacement. This lamp include constant current control for high power led, and can be supplied by constant voltage from standard power supply, or all kind of renewable energy can be used as solar panel eolic ecc. This lamp have 3 wires, 2 for supply (red and Black), and one for dimming the light by external PWM signal, using DDS.344A, DDS386, DDS282, the PWM generated by one of those board is controlled by DMX, 0/10 vdc, potentiometer or switch pushbuttons, if this signal isn't applied the lamp stay at the maximum power. This lamp include Fuse and MOV to protect in case of failure from power supply, aluminium heat sink is provided, and fresnell lens with several beam depending on a distance from led. Available the light engine without heat sink, with led, double side adhesive tape with the code LE.45 I .



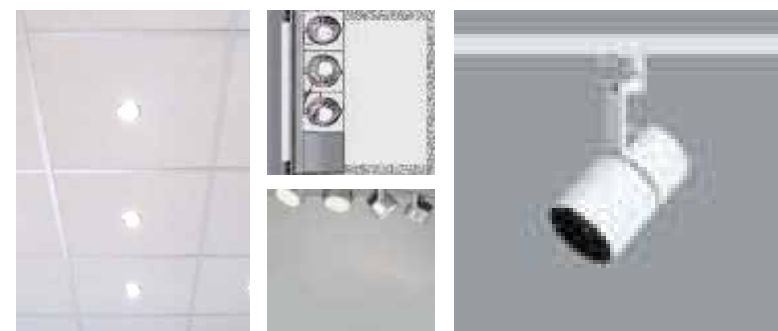
Lamp. 45 I

Caratteristiche Tecniche

Technical Specifications

Current consumption 500mA @24 vdc	Current consumption 500mA @24 vdc
Assorbimento 12W	Power consumption 12W
9 Led 100lm/w	9 Led 100lm/w
Varistor per il controllo dell'assorbimento	Varistor for surge absorption
Protezione inversione di polarità	Polarity reverse protection
Filtro Emi	EMI filter on board
Alimentazione 18-30 Vdc	Power supply 18-30 vdc
Ingresso dimmer PWM solo sull'alimentatore	PWM dimmer input on power supply
Fusibile di protezione a bordo	Fuse on board
Ottiche disponibili: stretta, media, grande, ellittica	Available optics: narrow, medium, wide, elliptical
Disponibile in bianco da 2900K° a 6500K° 100lm/w	Available led colour: white from 2900K-6500k 100lm/w
Temperatura ambiente di lavoro 40°	Operating ambient temperature 40 degree C
Temperatura di stoccaggio -20 100°	Storage temperature -20 +100 degree C
Protezione ESD a bordo	ESD protection on board
Doppio nastro termico laterale con resistenza meccanica	Thermal double side adhesive tape, with mechanical strength
DC/Current converter ad alta efficienza 89%	DC/Current converter high efficiency 89%

Installation



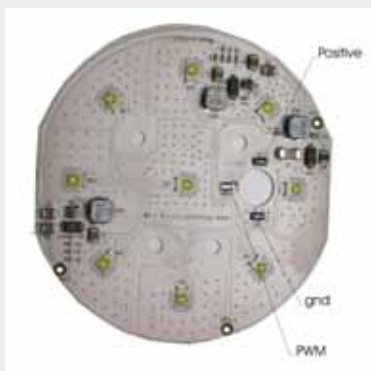
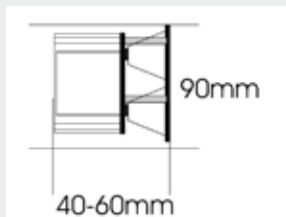
Questo illuminatore è studiato per inserirsi nei supporti tradizionali che portano le lampadine Ar111; perciò risulta ideale per situazioni dove sia necessario illuminare in modo diretto, come negozi, uffici o spazi residenziali. lamp.45 I può essere inserito all'interno di corpi illuminanti standard, oppure il cliente può progettare un carter appropriato e su misura per applicazioni a parete o a binario. Si consiglia il controllo dell'apparecchio con un trasformatore 230/110Vac - 24Vdc.

This light engine is designed to match the traditional support Ar111. It is perfect as recessed or wall mounting light fitting for spaces needed direct light spots as retail shops, offices, or residential area. lamp.45 I could be match both standard case or the client may design a proper one. This led lamp need to be powered switching power supply 230/110Vac - 24Vdc.

Lamp. 45 I

led light engines
for **spot** light
applications

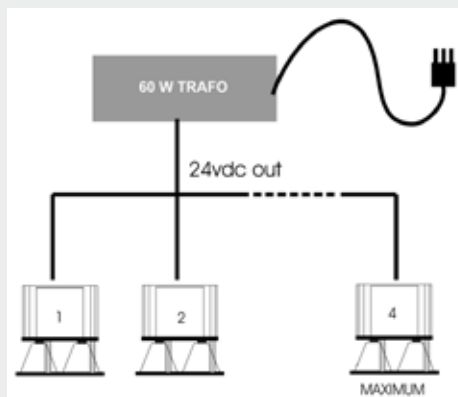
Dimensioni - Dimensions



LE.45I Ligth engine, modulo con biadesivo da dissipare su apposito alluminio, e pads di saldatura cavetti di alimentazione e segnale di PWM.

LE.45I light engine with double side adhesive tape ready for heat sink and pads for wire soldering power supply and PWM signal.

Collegamento - Wiring



Typical application



Codici - Codes

LE.45I.XX (light engine)

Lamp.45I -XX-Z

XX= Led Colour

WarmWhite 3100K - WW
NaturalWhite 4300K - NW
ColdWhite 6000K - CW

Z= Optics

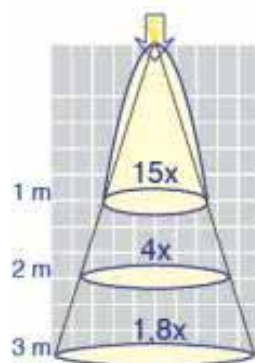
Narrow - N Medium - M
Round - R Wide - W
Square - S if missing = R

Example :

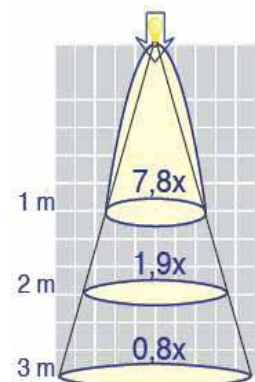
- Lamp.45I-CW-W
cold white lens wide
- Lamp.45I-WW-M
warm white lens medium

Lamp. 45 I

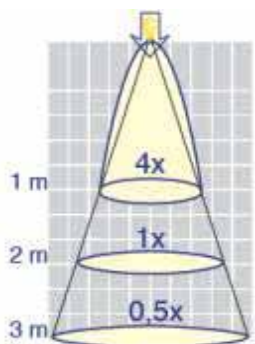
narrow lens



medium lens



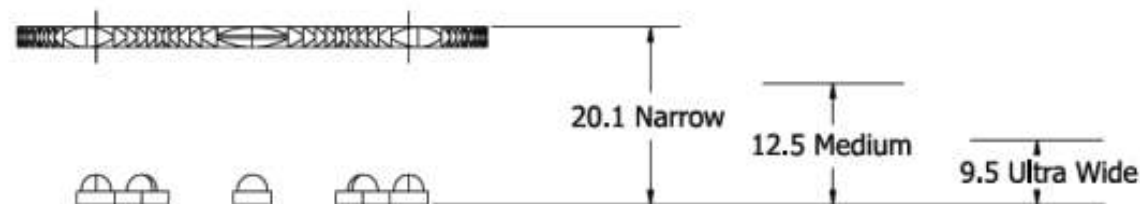
wide lens



lamp.45 I è un faretto led da 9x1 W e i suoi usi più comuni prevedono l'applicazione di una lente, ovvero di una specifica ottica di collimazione detta collimatore. Il collimatore ha la funzione di restringere il fascio prodotto dal diodo all'origine per direzionare in modo corretto la luce e aumentarne l'efficacia in termini di lux/lumen. In questa particolare lampada è possibile utilizzare una unica lente fresnell, che a seconda la distanza cambia il fuoco del led come si vede nei grafici allegati, quindi unica lente per tutti gli angoli. Disponibili anche lenti singole con angoli fissi.

lamp.45 I is 9x1 W spot light. The collimator is strategic using LED. A correct use of the collimator permit to have an increase of the luminous flow in lux/lumen terms over the diod's original flux, and the choice of the luminous bundle dipend directly by the type of use. In this lamp, a fresnell lens is used, the focus beam depend on a distance between led and lens, seet he table for the different angle. Single lens available for fixed beam.

Recommended Focus



"X" Quote:

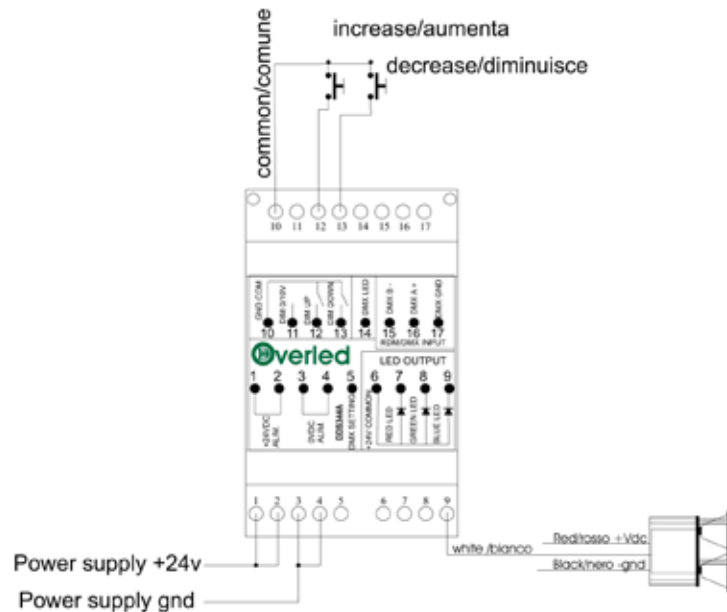
Narrow: from 19,00mm to 21,00mm (recommended 20,10mm)

Medium: from 11,50mm to 13,50mm (recommended 12,50mm)

Wide: from 8,00mm to 12,00mm (recommended 9,50 for ultra wide)

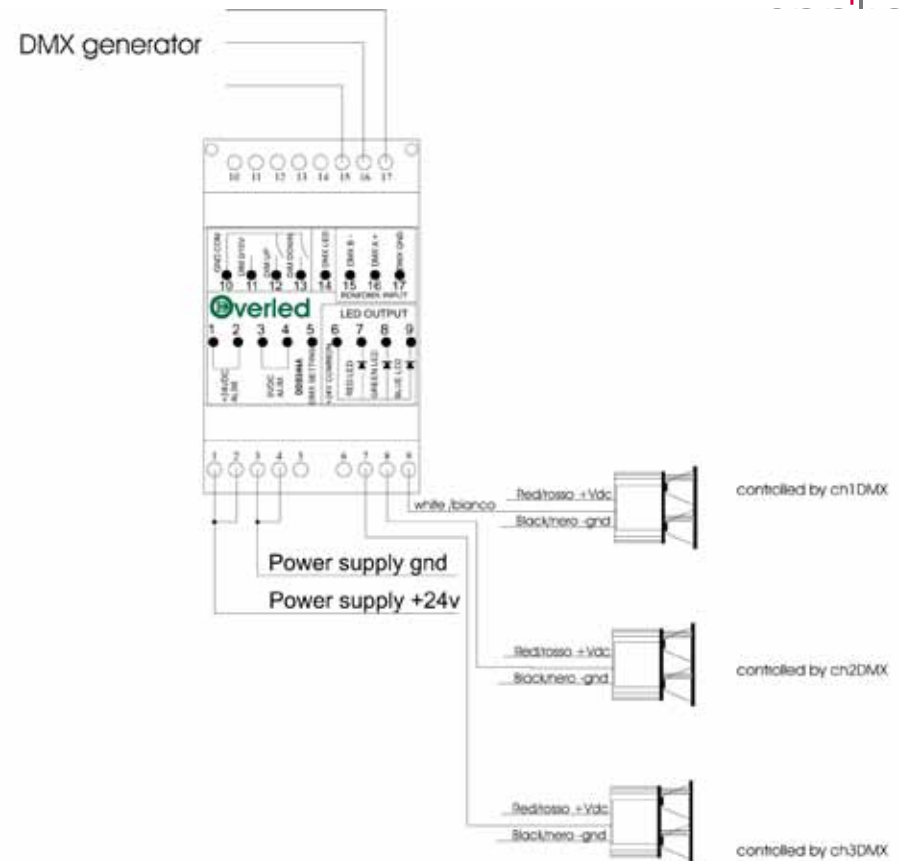
Lamp. 45 I

led light engines
for spot light
applications



Applicazione di lamp.45 I con dimmer digitale DDS.344A controllato da pulsanti per aumenta diminuisce, il terzo filo bianco va collegato al morsetto numero 9 del modulo di controllo, mentre il faretto va alimentato a 24vdc.

lamp.45 I connected to dimmer, white cable must be connected to pin 9 of the DDS.344A, pushbutton used to increase decrease, the spot light must be supplied by 24 vdc



Applicazione di lamp.45 I con dimmer digitale DDS.344A controllato da DMX per aumenta diminuisce intensità, il terzo filo bianco va collegato al morsetto numero 9,8 o 7 del modulo di controllo, mentre il faretto va sempre alimentato a 24vdc.

lamp.45 I connected to dimmer, white cable must be connected to pin 9,8 or 7 of the DDS.344A, DMX signal used to increase decrease, the spot light must be supplied by 24 vdc.