



Descrizione - Description

LAMP.449, faretto a led per sostituzione di lampade dicriche da 35mm di diametro. 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 alimentazione direttamente in modulazione di ampiezza PWM, questo è generato da moduli Overled tipo DDS.344A, DDS386, DDS282. Il segnale PWM da applicare alla lampada va senza polarità direttamente sui connettori Mr I I.

LAMP.449 incorpora tutte le protezioni necessarie dal fusibile (non ripristinabile) al MOV per extra-tensioni, questa lampada è dotata di dissipatore in alluminio. Diverse ottiche disponibili con fascio stretto, medio, ampio.

Utilizzare solo alimentatori a 24vdc standard, non utilizzare quelli per le lampade dicriche.

LAMP.449, spot light for dichroic alogen 35mm replacement. This lamp include costant current control for high power led, and can be supplied by costant 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 dimmering the light by external PWM signal, using DDS.344a, DDS386, DDS282, the PWM generated by one of those board is controlled by DMX, 0/10vdc, 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, alluminium heat sink is provided, and lens with several beam available. Available the light engine without heat sink, with led, double side adhesive tape with the code LE.449 .



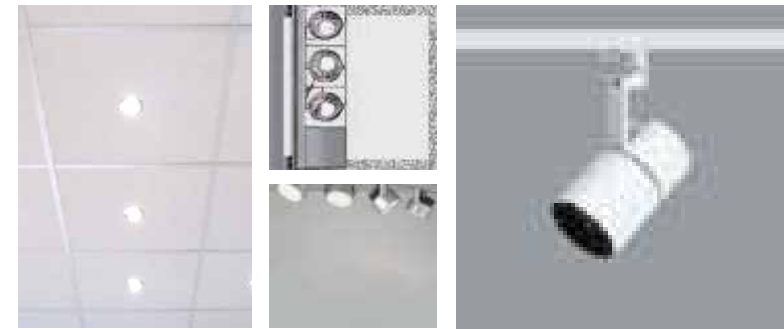
Lamp. 449

Caratteristiche Tecniche

Technical Specifications

Current consumption 170mA @24 vdc	Current consumption 170mA @24 vdc
Assorbimento 4W	Power consumption 4W
3 Led 100lm/w	3 Led 100lm/w
Varistor per il controllo dell'assorbimento	Varistor for surge absorption
Nessuna polarità richiesta per l'alimentazione	No Polarity required for power supply
Filtro Emi	EMI filter on board
Alimentazione 15-30 Vdc	Power supply 15-30 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 100°	Storage temperature 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 strenght
DC/Current converter ad alta efficienza 89%	DC/Current converter high efficiency 89%

Installation



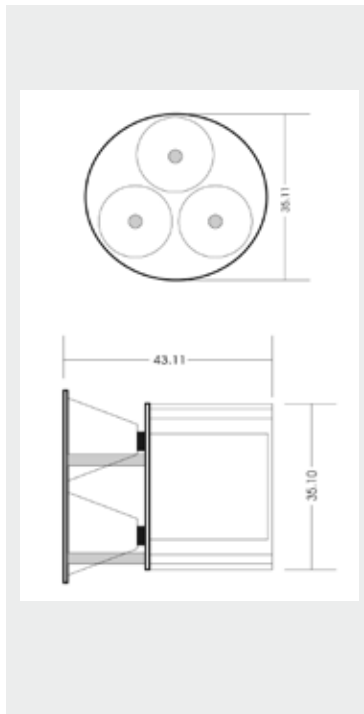
Questo illuminatore trittico è studiato per inserirsi nei supporti tradizionali che portano le lampadine dicroiche diametro 35; perciò risulta ideale per situazioni dove sia necessario illuminare in modo diretto, come negozi, uffici o spazi residenziali. LAMP.449 può essere inserito all'interno di corpi 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 triptical light engine is designed to match the traditional support of dicroic diameter 51mm. It is perfect as recessed or wall mounting light fitting for spaces needed direct light spots as retail shops, offices, or residential area. LAMP.449 could match both standard case or the client may design a proper one. This led lamp needs to be powered switching power supply 230/110Vac - 24Vdc.

Lamp. 449

led light engines
for **spot** light
applications

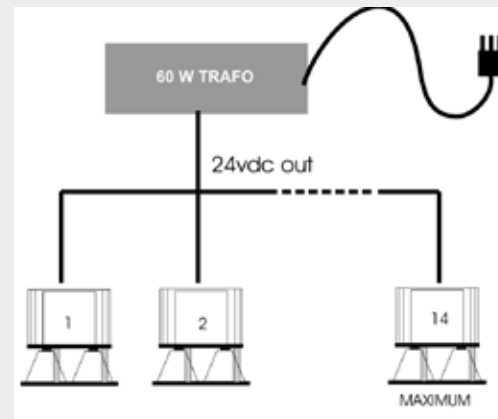
Dimensioni - Dimensions



LE.449 Light engine, modulo con biadesivo da dissipare su apposito alluminio, e pads di saldatura cavetti di alimentazione e segnale di PWM.

LE.518 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

Lamp.449 -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

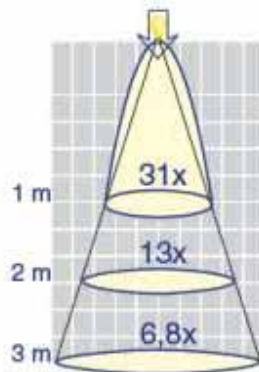
Example :

- Lamp.449-CW-W
cold white lens wide

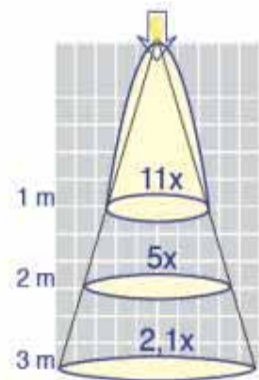
- Lamp.449-WW-M
warm white lens medium

Lamp. 449

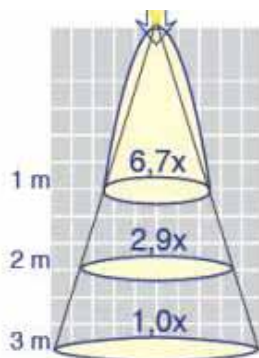
narrow lens



medium lens



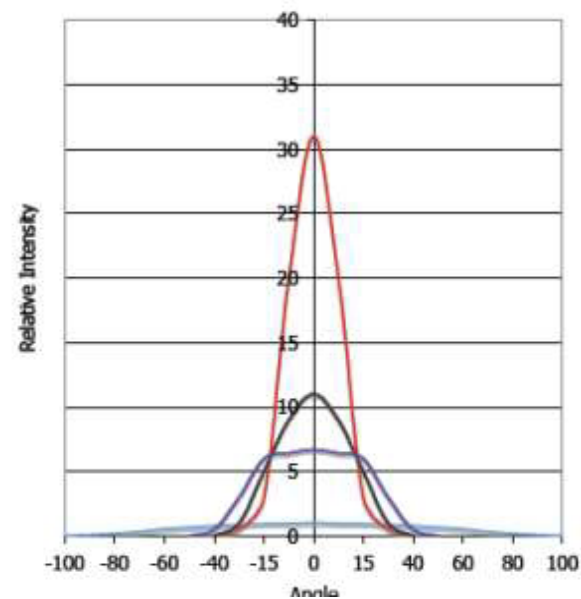
wide lens



LAMP.449 viene definito tecnicamente un TRITTICO LED da 3x1W 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. Collimatore a fascio stretto: tipo di ottica adatta ad applicazioni di tipo spotlight (faretti direzionali) per illuminare in modo definito oggetti fino di 4mt. Oppure per creare interessanti coni di luce lungo una parete. Collimatore a fascio medio: tipo di ottica adatta ad applicazioni di tipo floodlight (faretti orientabili o ad incasso) per illuminare oggetti in modo uniforme fino a 2mt. Adatto anche per illuminare piani di lavoro, uffici e corridoi. Collimatore a fascio largo: tipo di ottica adatta ad applicazioni di ambiente (luce diffusa) per illuminare aree limitate o per creare effetti di luce lungo pareti orizzontali o verticali.

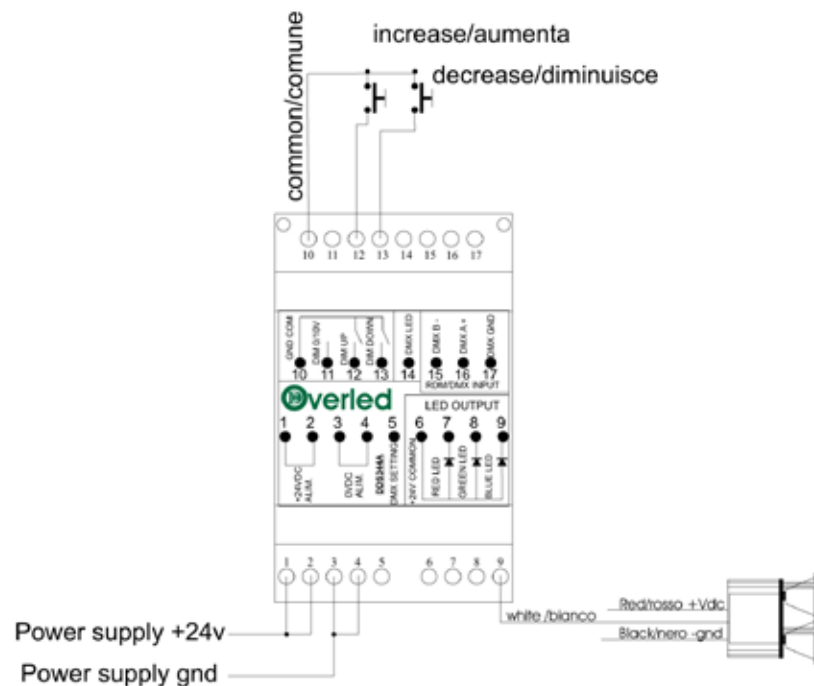
LAMP.449 is technic defined as TRIPTICAL device with 3x1W. The collimator is strategic using LED. A correct use of the collimator permit to have an increase of the luminous flow in lux/lumen terms over the diod's original flux, and the choice of the luminous bundle dipend directly by the type of use. Narrow beam collimator: this kind of lens its perfect in cases needed spotlight; with narrow beam the light flux its strong and defined. LAMP.449 can light object in a distance of 4mt. However to create cone effect on a wall. Medium beam collimator: this kind of lens its right in cases needed floodlight; with medium beam you can light workingtable, office and corridor: LAMP.449 can light object in a distance of 2mt. Wide beam collimator: this kind of lens its right in cases needed ambience and diffuse light.

Spectrum Distribution



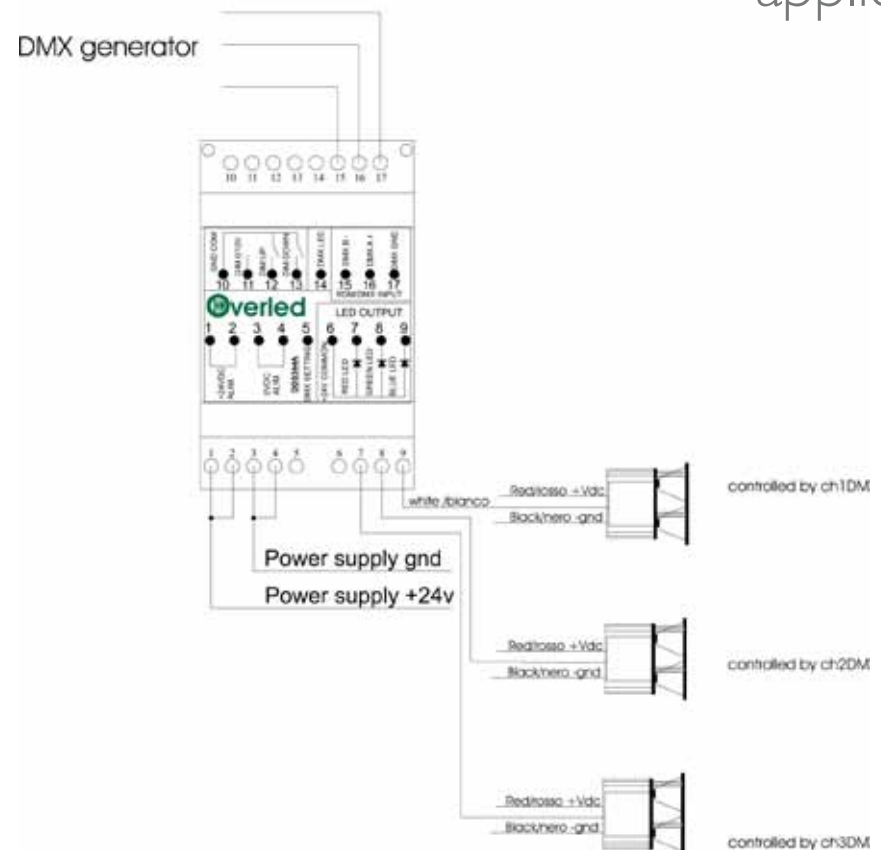
Lamp. 449

led light engines
for **spot** light
applications



Applicazione di LAMP.449 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.449 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.449 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.449 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