



lamp.451, 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.451 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.451

lamp.451, spot light for Ar111 replacement.

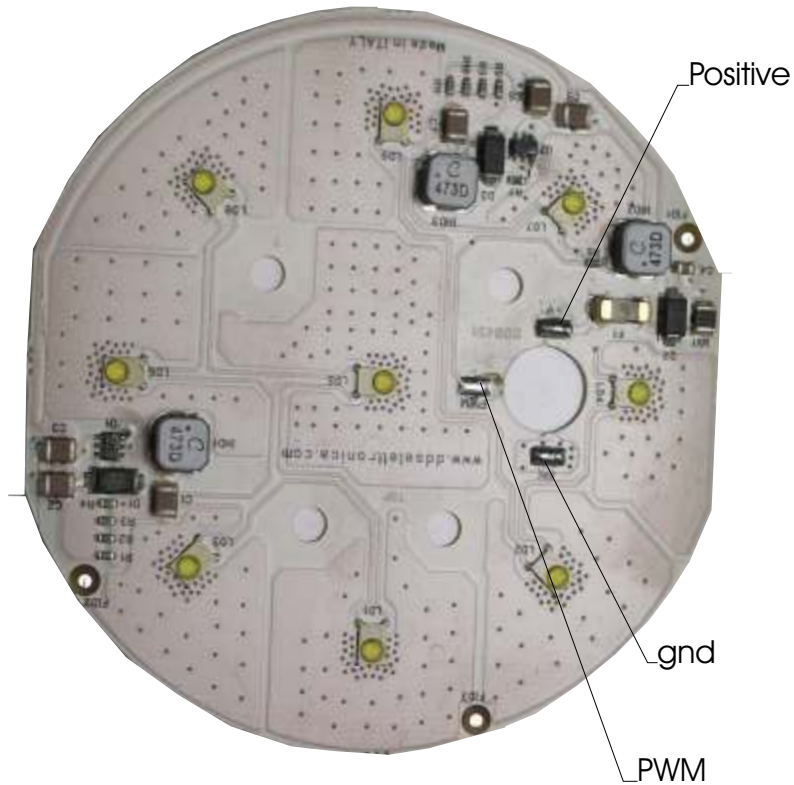
This lamp include constant current control for high power led, and can be supplied by constant voltage from standard power supply, or all kind of renewable energy can be used as solar panel eolic ecc.

This lamp have 3 wires, 2 for supply (red and Black), and one for 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, 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.451 .

DDS Elettronica si riserva di apportare, senza preavviso, modifiche ai suoi prodotti in favore di un costante perfezionamento degli stessi.  
DDS Elettronica reserves itself the right to modify its products without notice for the constant improvements of its production.

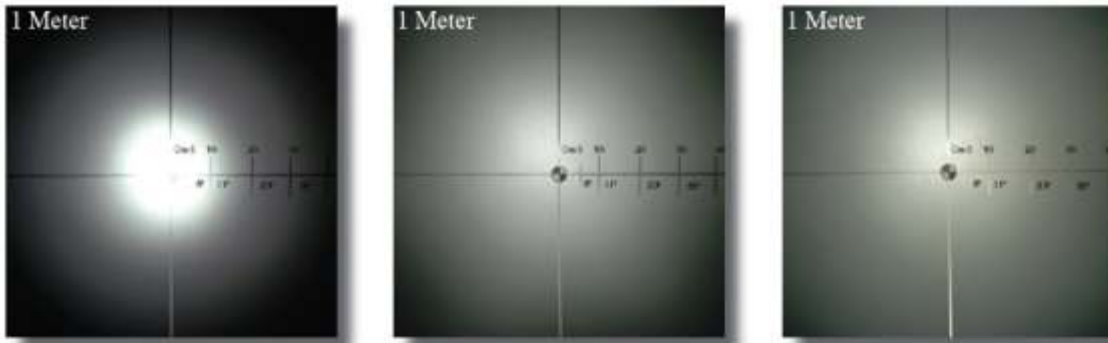
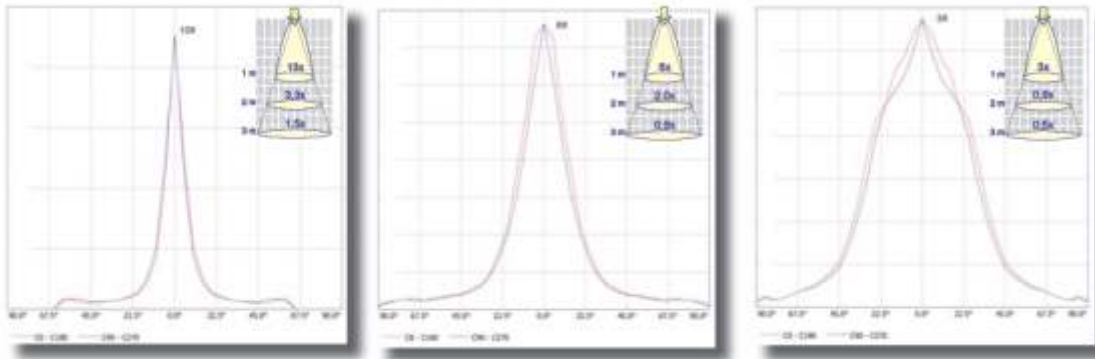


LE.451 Light engine, modulo con biadesivo da dissipare su apposito alluminio, e pads di saldatura cavetti di alimentazione e segnale di PWM,

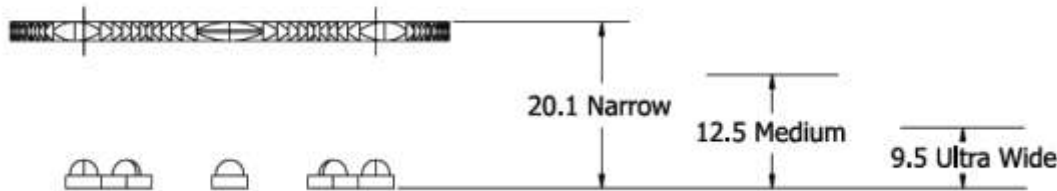
LE.451 light engine with double side adhesive tape ready for heat sink and pads for wire soldering power supply and PWM signal.

### Technical Specification :

Power supply 18-30 vdc  
Current consumption 500mA @24 vdc  
Power consumption 12 W  
9 Led 100lm/w  
available led colour: white from 2900K-6500k 100lm/w  
Dimmering by PWM  
Fuse on board  
Varistor for surge absorption  
Power supply filter  
DC/Current converter high efficiency  
Polarity reverse protection  
Available optics: fresnell  
3 wires Red for positive power supply  
Black for negative power supply  
White for PWM signal for dimmering application  
Operating ambient temperature 40 degree C  
Storage temperature 100 degree C  
ESD protection on board  
Thermal double side adhesive tape,with mechanical strenght  
The lamp.451 with lens fit in the standard 50mm ring for dichroic lamp.



**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.451 è un faretto led da 9x1W 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.

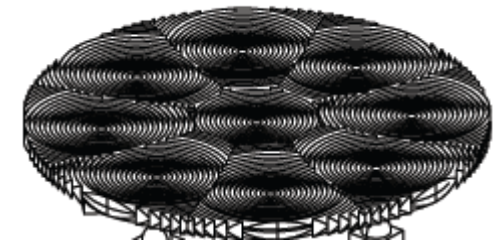
lamp.451 is 9x1W spot light.

The collimator is strategic using LED.

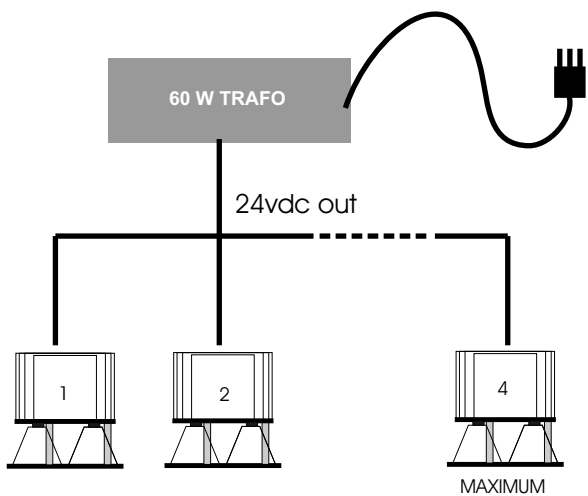
A correct use of the collimator permit to have an increase of the luminous flow in lux/lumen terms over the diod's original flux, and the choice of the luminous bundle depend directly by the type of use.

In this lamp, a fresnell lens is used, the focus beam depend on a distance between led and lens, see the table for the different angle.

Single lens available for fixed beam.



le immagini sono esempi di applicazioni THE SHOWN IMAGES ARE SIMPLY A SUGGESTION OF APPLICATIONS



### APPLICAZIONI PER lamp.451

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.451 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.

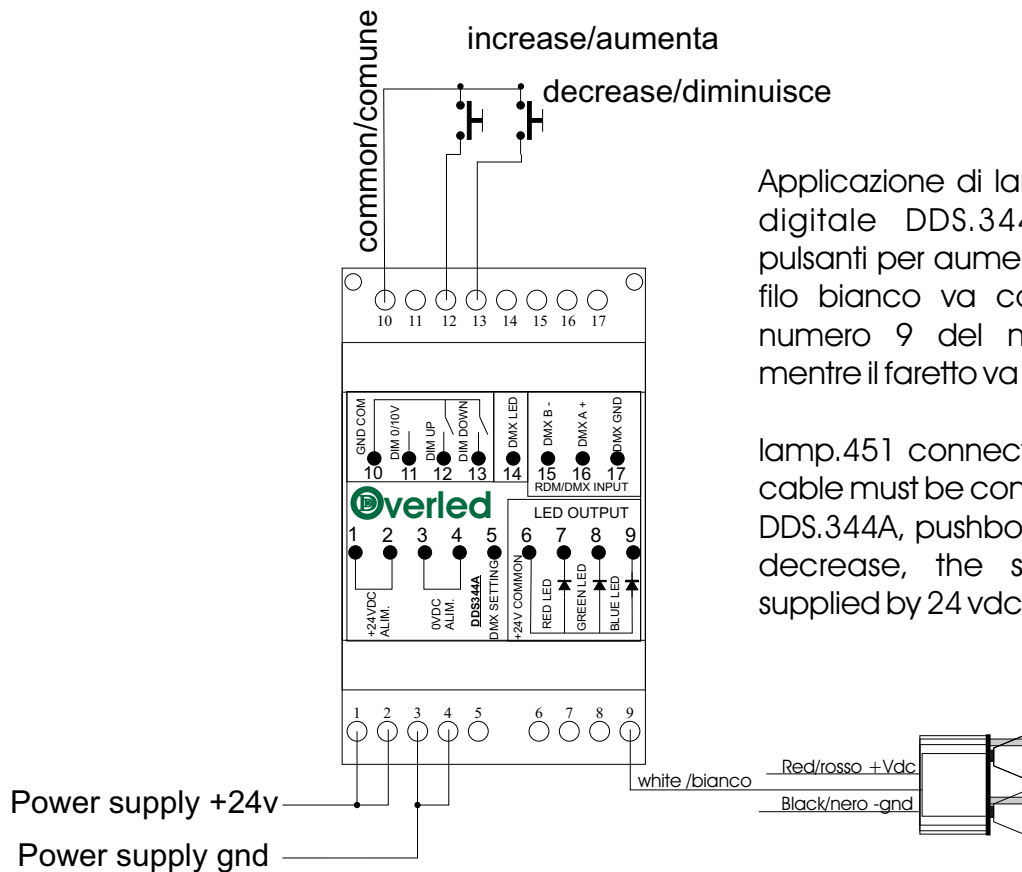
Si consiglia il controllo dell'apparecchio con un trasformatore 230/110Vac - 24Vdc.

### lamp.451 APPLICATION NOTE

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.451 could be match both standard case or the client may design a proper one.

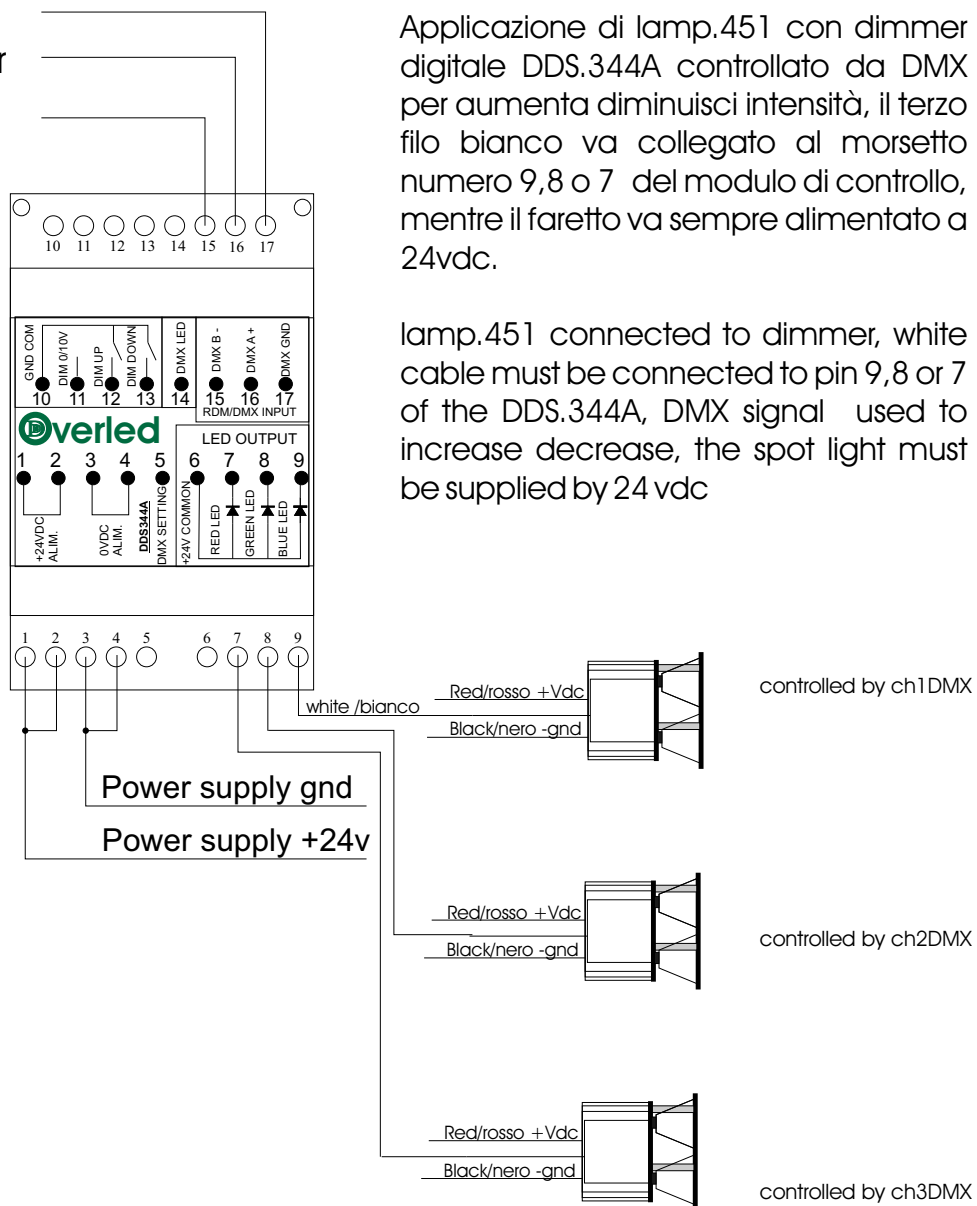
This led lamp need to be powered switching power supply 230/110Vac - 24Vdc.



Applicazione di lamp.451 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.451 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

DMX generator



Applicazione di lamp.451 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.451 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

## Ordering code:

light engine LE.451 XX

lamp.451 -XX-Y

XX= led colour	
warm white	2900K - WW
natural white	4300K - NW
cold white	6000K - CW
red	- RD
blue	- BL
green	- GR

Y= LENS  
 narrow - N  
 medium - M  
 wide - W  
 fresnell - F

Example :

lamp.451-CW-F  
 cold white lens Fresnell

## Size

