

REWINN

SRL

MARKETING & SERVICES



IP68
waterproof



ISO 9001:2008
ISO 14001:2004



DISTRIBUTORE ESCLUSIVO IN ITALIA



LED

Powered by
SAMSUNG LED

DC White series



The Global Standard of
LED module

OK LED



OK LED W201



OK LED W301



OK LED W401



OK LED W501



Input Voltage	12V
Operating Current	0.06 A
Power Consumption	0.72 W
Dimensions	53.4(L)x13(W)x6.9(H)mm
LED Interval	29.3 mm
LED Module Interval	50mm
View Angle	120°
Color Temperature	About 10,000 Kelvin
Operating Temperature	-30~+70 °C
Protecting Rating	IP 68
Box Packing	100(Small Box)/1000(Large Box) Ctn

Input Voltage	12V
Operating Current	0.06 A
Power Consumption	0.72 W
Dimensions	84.5(L) x 14.2(W) x 7.6(H)mm
LED Interval	29.3mm
LED Module Interval	80mm
View Angle	120°
Color Temperature	About 10,000 Kelvin
Operating Temperature	-30 ~ +70 °C
Protecting Rating	IP 68
Box Packing	100(Small Box)/1000(Large Box) Ctn

Input Voltage	12V
Operating Current	0.12 A
Power Consumption	1.44 W
Dimensions	45(L)x45(w)x 7.1(H)mm
LED Interval	28mm
LED Module Interval	80mm
View Angle	120°
Color Temperature	About 10,000 Kelvin
Operating Temperature	-30 ~ +70 °C
Protecting Rating	IP 68
Box Packing	50(Small Box)/500(Large Box) Ctn

Input Voltage	12V
Operating Current	0.12 A
Power Consumption	1.44 W
Dimensions	45(L)x45(w)x 7.1(H)mm
LED Interval	28 mm
LED Module Interval	80mm
View Angle	120°
Color Temperature	About 10,000 Kelvin
Operating Temperature	-30 ~ +70 °C
Protecting Rating	IP 68
Box Packing	50(Small Box)/500(Large Box) Ctn

DC Color 2 series

OK LED R201



Input Voltage	12V
Operating Current	0.04 A
Power Consumption	0.48 W
Dimensions	53.4(L)x13(W)x6.9(H)mm
LED Interval	29.3mm
LED Module Interval	30mm
View Angle	120°
Operating Temperature	-30 ~ +70℃
Protecting Rating	IP 68
Box Packing	100(Small Box)/1000(Large Box) Ctn

OK LED G201



OK LED B201



DC Color 3 series

OK LED R301



OK LED G301



OK LED B301



Input Voltage	12V
Operating Current	0.04 A
Power Consumption	0.48 W
Dimensions	84.5(L) x 14.2(W) x 7.6(H)mm
LED Interval	29.3mm
LED Module Interval	80mm
View Angle	120°
Operating Temperature	-30 ~ +70℃
Protecting Rating	IP 68
Box Packing	100(Small Box)/1000(Large Box) Ctn

DC RGB series

OK LED RGB201



Input Voltage	12V
Operating Current	0.06 A
Power Consumption	0.72 W
Dimensions	53.4(L)x16.5(W)x6.9(H)mm
LED Interval	29.3mm
LED Module Interval	50mm
View Angle	120°
Operating Temperature	-30 ~ +70℃
Protecting Rating	IP 68
Box Packing	100(Small Box)/1000(Large Box) Ctn

OK LED RGB301



Input Voltage	12V
Operating Current	0.06 A
Power Consumption	0.72 W
Dimensions	84.4(L)x16.5(W)x6.9(H)mm
LED Interval	28.6mm
LED Module Interval	80mm
View Angle	120°
Operating Temperature	-30 ~ +70℃
Protecting Rating	IP 68
Box Packing	100(Small Box)/1000(Large Box) Ctn

OK LED RGB401



Input Voltage	12V
Operating Current	0.1A
Power Consumption	1.2 W
Dimensions	45(L)x45(W)x7.1(H)mm
LED Interval	28 mm
LED Module Interval	80mm
View Angle	120°
Operating Temperature	-30 ~ +70℃
Protecting Rating	IP 68
Box Packing	50(Small Box)/500(Large Box) Ctn

OK LED BAR

PCB Bar

Input Voltage	12V
Length	500mm
Width	6mm / 8mm / 12mm
SAMSUNG LED chip	



Aluminum Bar type

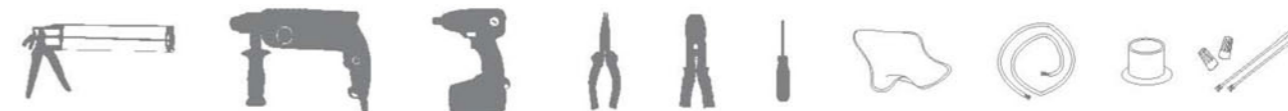
Input Voltage	12V
Length	500mm / 1000mm / 1500mm
Width	19mm
SAMSUNG LED chip SAMSUNG LED chip	



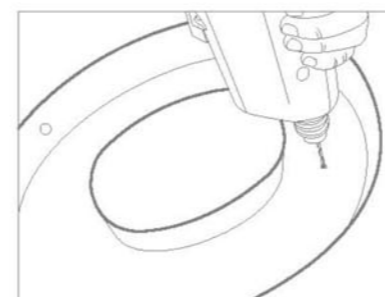


Preparazione e procedura per l'installazione di LED in involucri scatolari.

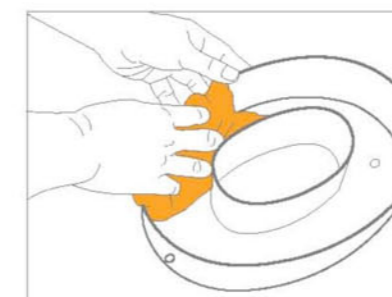
Materiali ed utensili: trapano elettrico, asciugamano asciutto, avvitatore elettrico, silicone, connettori di protezione, spellafili, boccola, filo elettrico
Prodotti: OK LED, trasformatore, lettera scatolare.



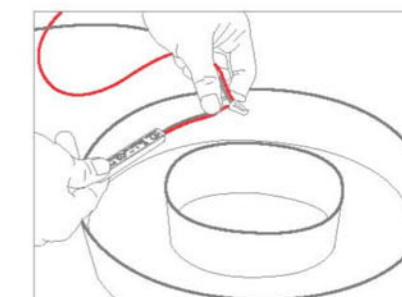
Precauzioni d'uso per l'installazione di led



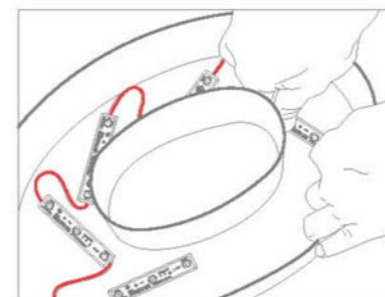
Forare l'involucro scatolare per consentire il collegamento del trasformatore e poi procedere alla posatura del modulo led (verificare la direzione della linea elettrica in corrispondenza del foro di uscita, la dimensione della boccola ed evitare l'interruzione del modulo led)



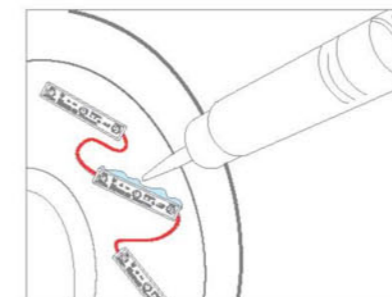
Eliminare completamente con un asciugamano asciutto i materiali di risulta come polvere, grasso ed acqua sulla superficie della lettera scatolare. Se la superficie non è pulita, il nastro adesivo del modulo led non si attacca bene.



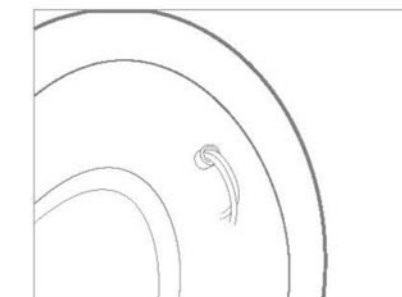
Cominciare a posare il modulo led in corrispondenza del foro di uscita e quindi della linea elettrica.



Procedere ad attaccare il modulo led in modo uniforme considerando l'angolo di luce.



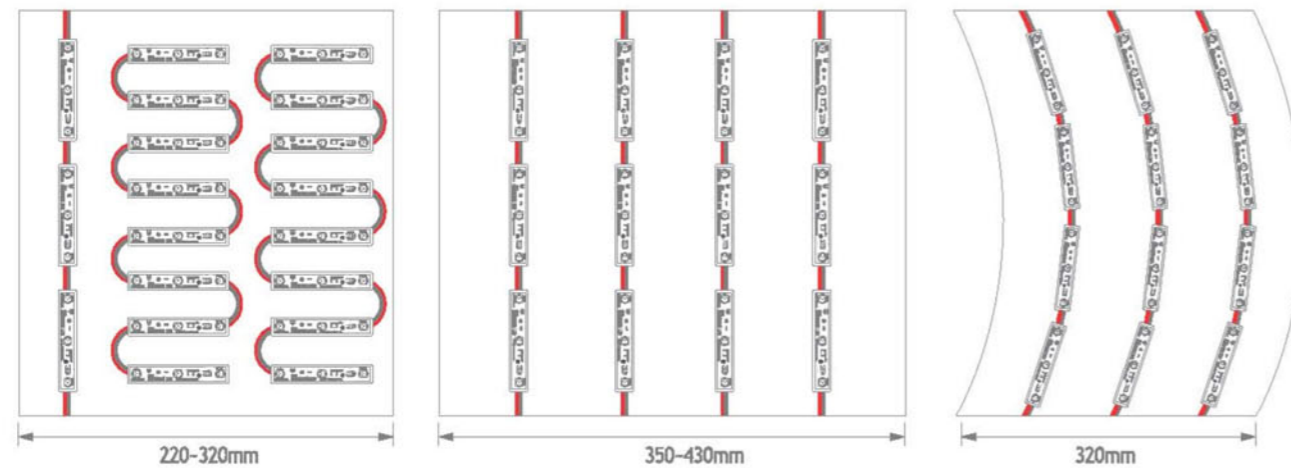
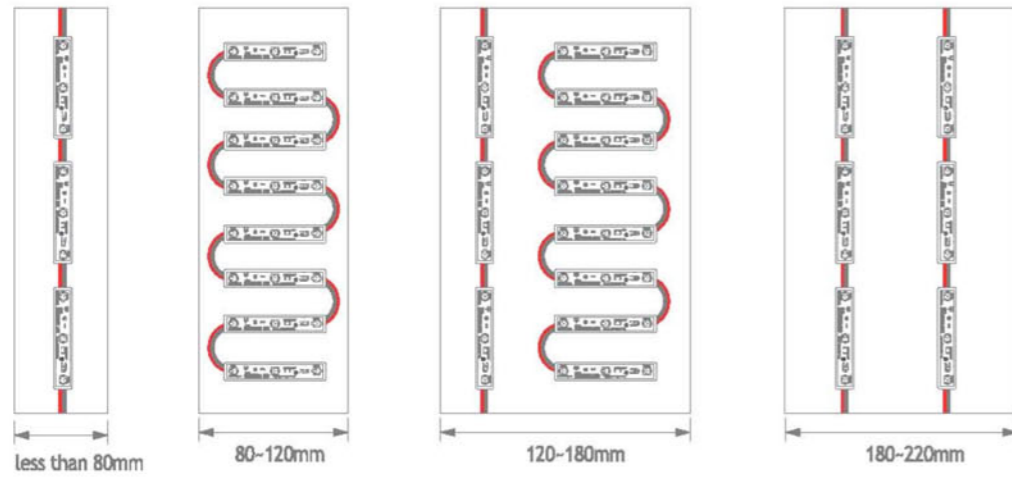
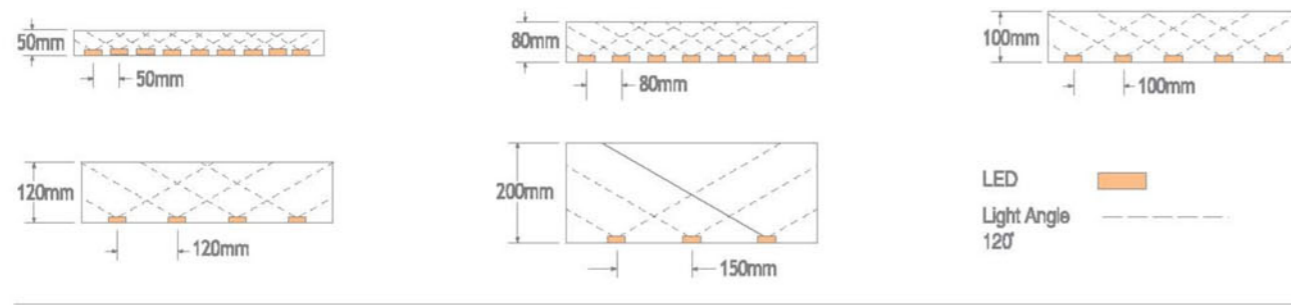
Una volta terminata l'applicazione del modulo led applicare, se necessario, il silicone per garantire una maggiore aderenza.



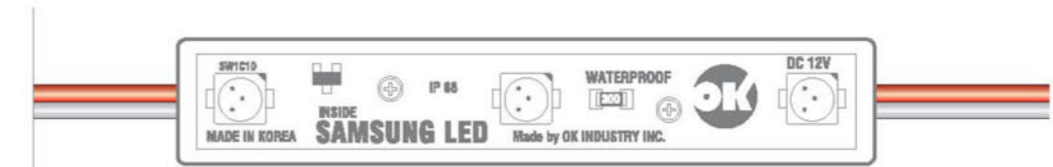
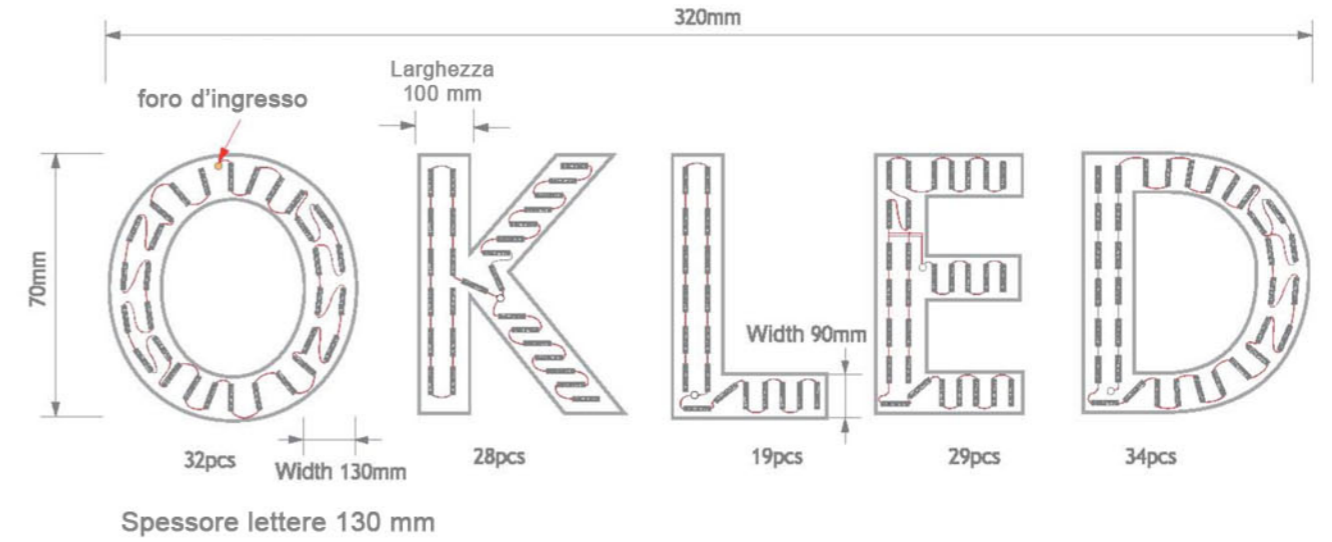
Tirare fuori i fili elettrici attraverso la boccola di uscita e collegarli al trasformatore consigliando una linea di collegamento di almeno circa 50 cm.

Al fine di prevenire eventuali dispersioni elettriche è preferibile, qualora venga utilizzato un comune trasformatore anziché uno impermeabile, installarlo separatamente.

Esempi di allineamento del modulo led.



Posare il modulo led solo dopo aver accertato l'altezza e la larghezza dell'involucro scatolare e, naturalmente, a seconda della loro variabilità, verranno utilizzati il numero dei moduli led necessari (come da esempi illustrati).
Ad ogni modo se dovessero sorgere difficoltà nell'applicazione dei moduli led, Vi preghiamo di contattarci.

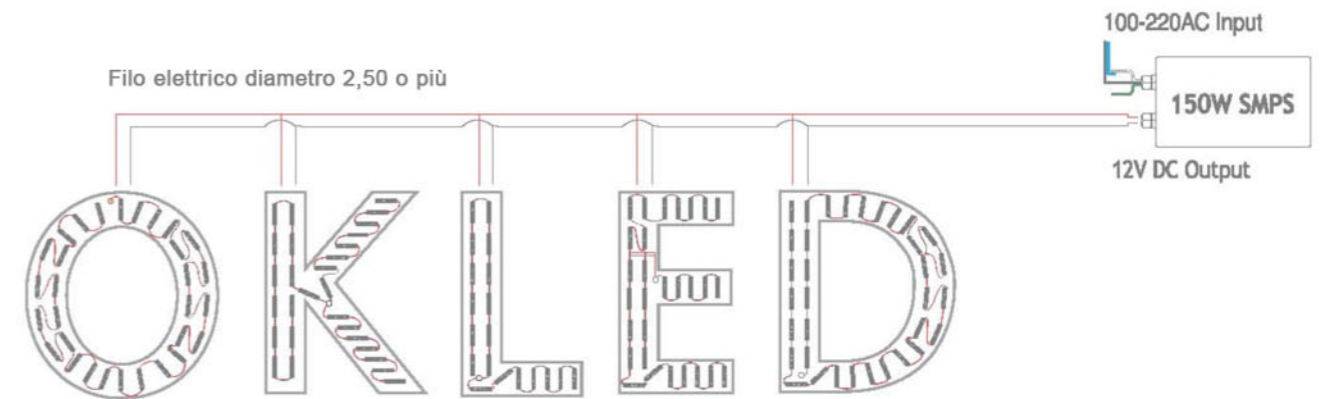


OK LED-W301

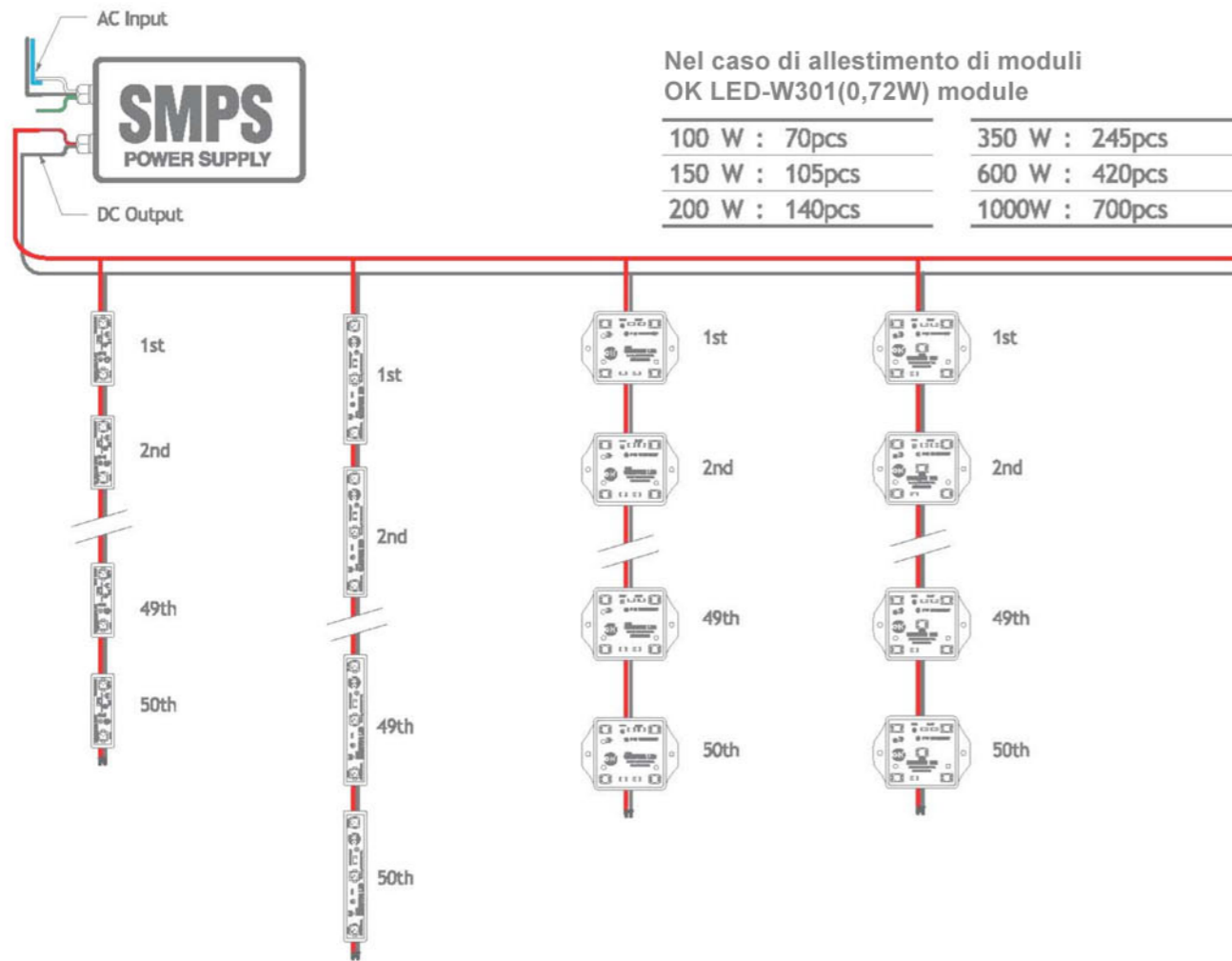
- O 32pcs OK LED-W301
- K 28pcs OK LED-W301
- L 19pcs OK LED-W301
- E 29pcs OK LED-W301
- D 34pcs OK LED-W301

Nel caso sopra esposto sono stati utilizzati nr. 142 moduli OK LED - W301 (0,72W cad.) per un totale così calcolato: $142 \times 0,72W = 102,24W$. E' consigliabile, in questo caso, l'utilizzo di un trasformatore di 150W - 12V.

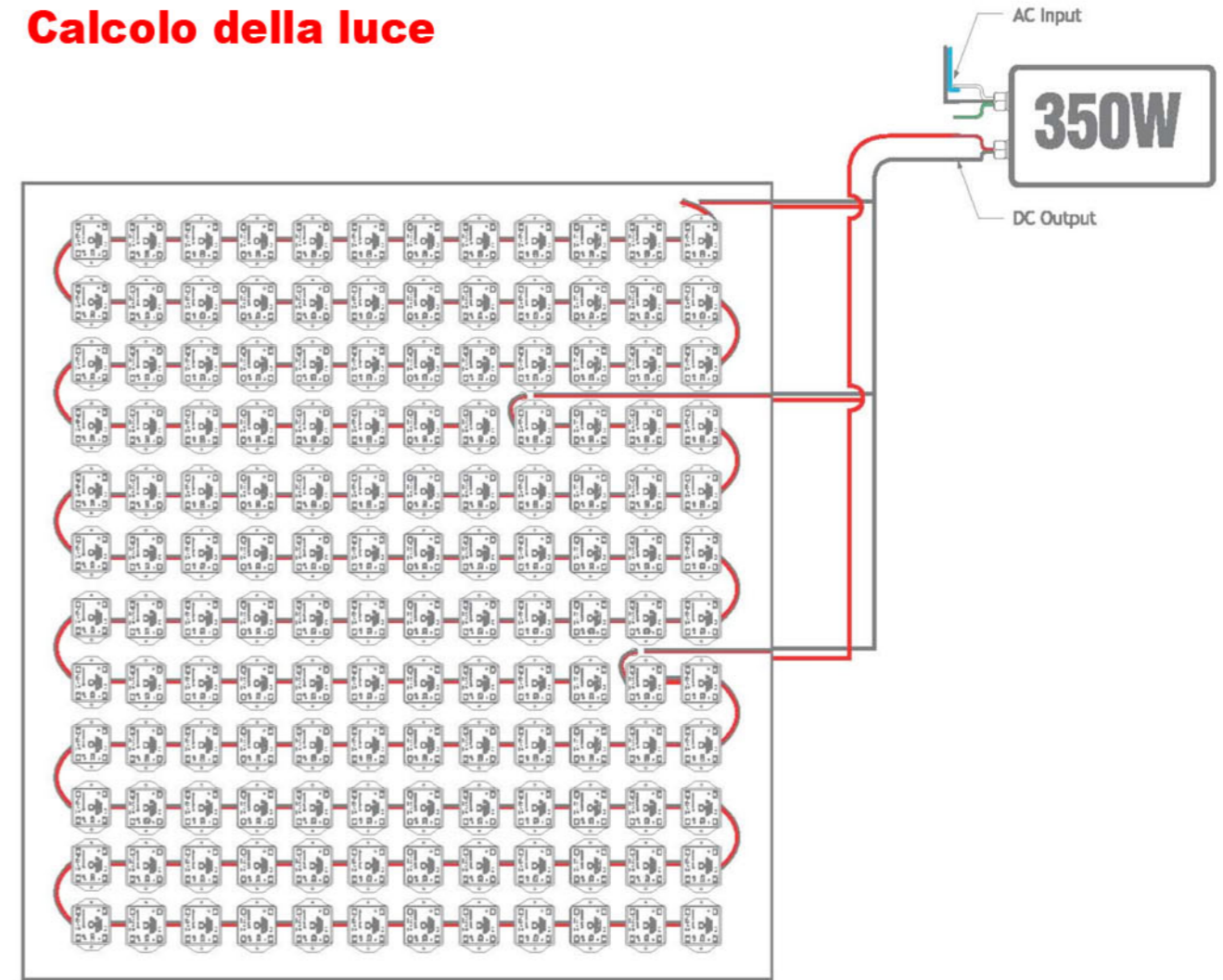
SMPS



Calcolo per l'uso di trasformatori correlati al modulo led.



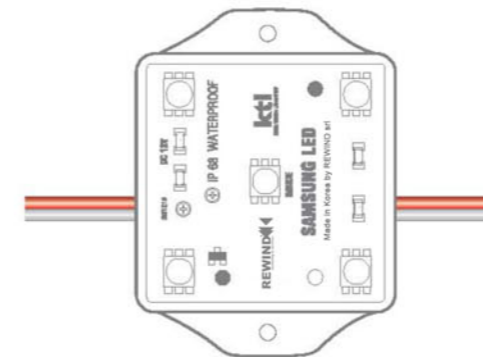
Calcolo della luce



Risoluzione dei problemi nel caso di totale e/o parziale illuminazione.



Quando ci sono problemi di illuminazione	Verificare se il trasformatore è alimentato AC (Ampere Capacity) 220 (la regolazione di alimentazione varia da paese a paese). Controllare la connessione tra led e trasformatore. Nel caso di modulo OK LED, anche se un solo modulo della linea generale non si illumina ed è guasto, non causa problemi di illuminazione ai restanti altri moduli. Sostituire solo il modulo guasto al verificarsi del problema.
Quando ci sono problemi di luminosità o di illuminazione uniforme	Verificare se l'allineamento dei moduli sia stato effettuato correttamente sia in altezza che in larghezza dell'involucro scatolare. Verificare se molti moduli sono collegati ad una sola linea. Controllare la quantità dei moduli e verificare la capacità del trasformatore. Verificare se sono stati collegati non più di 50 moduli. Se la lunghezza del cavo di alimentazione al trasformatore è più lungo di 7 mt. possono insorgere problemi di illuminazione. Quindi ridurre il cavo di alimentazione quanto più è possibile.



(Ex)

Lumen Calculation : 1 LED chip for 20 Lumens
Candela Calculation : 1 LED chip for 6 Candela

OK LED-W501 total 144cps used
350w OK smps usable
Each 50pcs wiring
38pcs wiring at Only last Wire

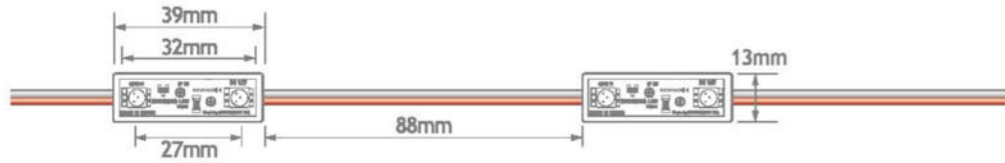
$$144 \text{ pcs} \times \frac{100 \text{ Lumens}}{30 \text{ Candela}} = 14,400 \text{ Lumens}$$

$$30 \text{ Candela} = 4,320 \text{ Candela}$$

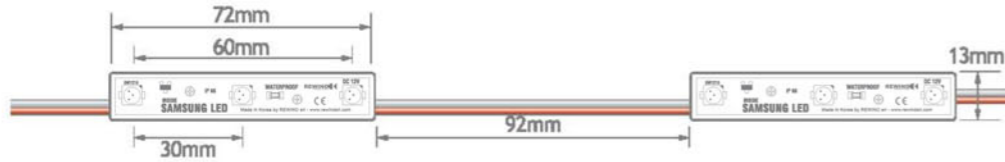
SPECIFICHE OK LED

	Input Voltage	Operating Current	Power Consumption	View Angle	Dimension	LED module Interval	Operating Temp.
OK LED-W201	12V	0.06A	0.72W	120°	39 x 13 x 8mm	88mm	-20~+70
OK LED-W301	12V	0.06A	0.72W	120°	72 x 13 x 8mm	92mm	-20~+70
OK LED-W401	12V	0.12A	1.44W	120°	45 x 45 x 8mm	88mm	-20~+70
OK LED-W501	12V	0.12A	1.44W	120°	45 x 45 x 8mm	88mm	-20~+70
OK LED-RGB201	12V	0.06A	0.72W	120°	39 x 13 x 8mm	88mm	-20~+70
OK LED-RGB301	12V	0.06A	0.72W	120°	72 x 13 x 8mm	92mm	-20~+70
OK LED-RGB401	12V	0.12A	1.44W	120°	45 x 45 x 8mm	92mm	-20~+70
OK LED-R/G/B201	12V	0.04A	0.48W	120°	39 x 13 x 8mm	88mm	-20~+70
OK LED-R/G/B301	12V	0.04A	0.48W	120°	72 x 13 x 8mm	92mm	-20~+70
OK LED-AW505	90~240V	50mA	1.0W	120°	65.5 x 17 x 10.8mm	100mm	-20~+80
	90~240V	50mA	2.0W	120°	50 x 50 x 9mm	100mm	-20~+80

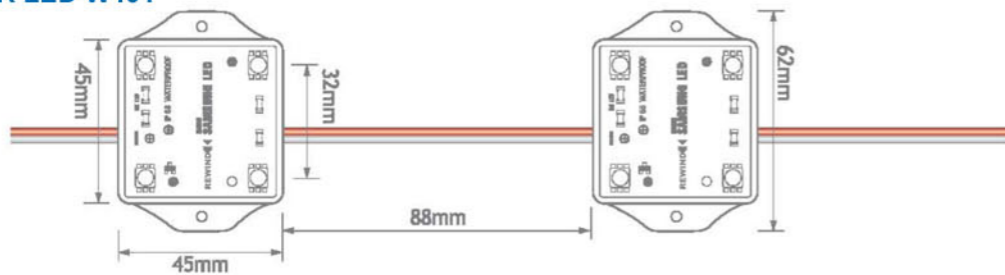
OK LED W201



OK LED W301



OK LED W401



OK LED W501



IP68
waterproof



50,000H
LIFE TIME



AC SERIES
90~240V



Caratteristiche del LED SAMSUNG

Caratteristiche Elettriche/Ottiche

Item	Symbol	Conditions	Rank	Min.	Typ.	Max.	Unit
Grado di Tensione	V _F	I _F = 60mA	A1	3.0	-	3.1	V
			A2	3.1	-	3.2	
			A3	3.2	-	3.3	
			A4	3.3	-	3.4	
Tensione inversa	V _r	I _r = 10mA	-	0.6	-	2.0	V

Coordinate cromatiche

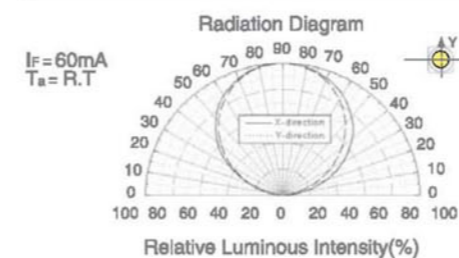
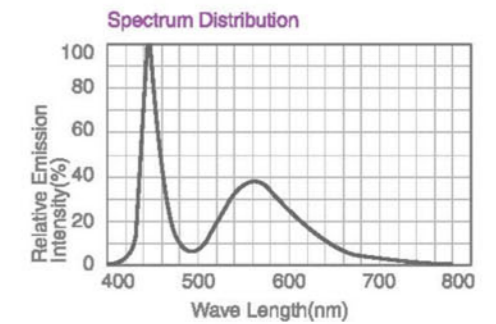
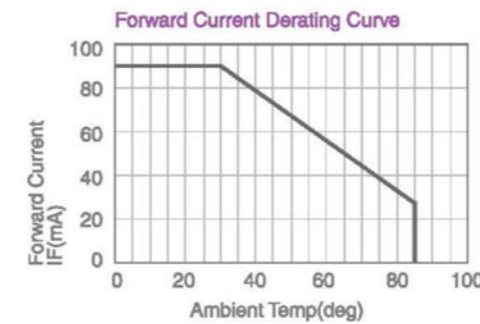
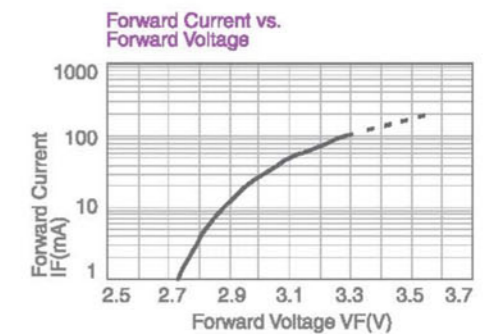
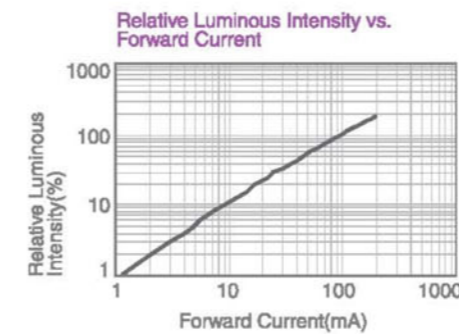
Condition	Rank	Model Name	x				y			
I _F =60mA	A3	SPMWHT5206N2BAA3S0	0.2725	0.2833	0.2799	0.2684	0.2564	0.2763	0.2826	0.2615

Symbol	Conditions	Rank	Min.	Typ.	Max.	Unit
I _v	I _F = 60mA	S0	5.0	6.0	7.0	cd

* Tolleranza: V_F: ± 0.1 V, I_v: ± 5 %, x,y: ± 0.01
* Apparecchi di misura dell'intensità luminosa: CAS140CT

Grafico delle caratteristiche

Questi grafici mostrano i valori tipici (T_a:25°C)



Tempo di esaurimento

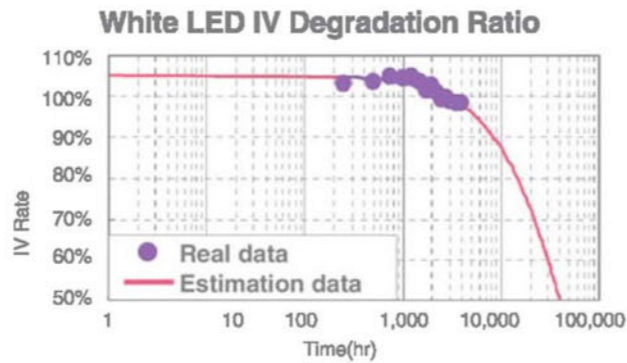
Data ($T_{amb} = 40^{\circ}C$, $I_f = 60mA$)

(FR4 PCB, 1.5mm thickness, 17 μ m Plating thickness)

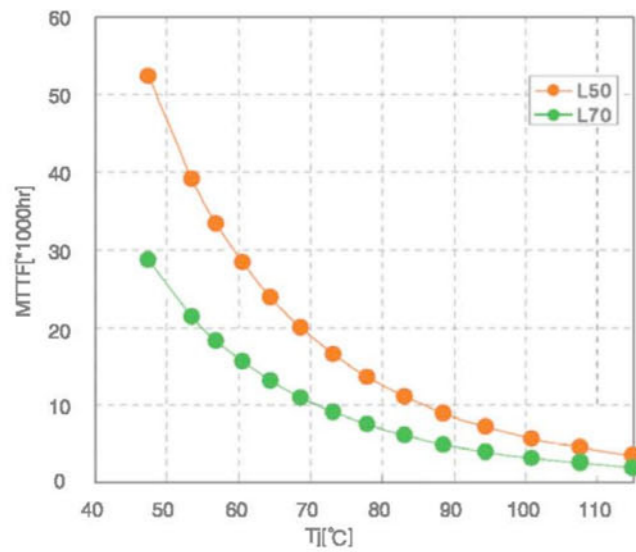
Time(hr)	1	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	
IV [cd]	Value	5,747	5,943	5,995	5,937	5,892	5,710	5,682	5,657	5,646
	Rate[%]	100,0%	103,4%	104,3%	103,3%	102,5%	99,4%	98,9%	98,4%	98,2%

MTTF Calculation

MTTF	$T_a = 40^{\circ}C$, $I_f = 60mA$	$T_a = 25^{\circ}C$, $I_f = 60mA$
L_{70}	22,000hr	32,000hr
L_{50}	40,000hr	59,000hr



Junction Temp. vs MTTF



Certificati ed Attestati

CE Certificate AoC



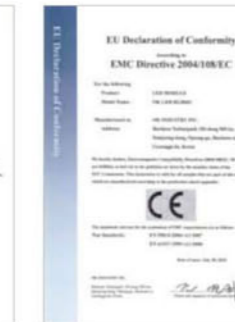
E8N 10 12 75735 004



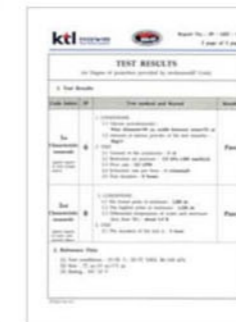
E8N 10 12 75735 005



CE Certificate DoC



IP 68 - Waterproof

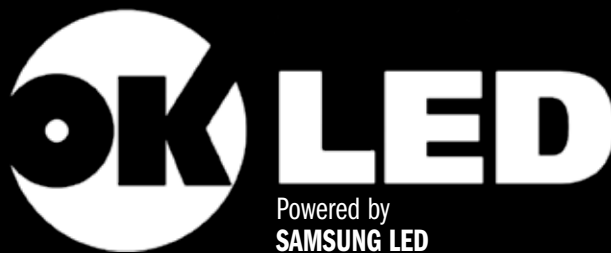


KTL Certificate



REWIND 
SRL
MARKETING & SERVICES

DISTRIBUTORE ESCLUSIVO IN ITALIA


Powered by
SAMSUNG LED



Rewind srl

Via A. Gatto, 49
80078 Pozzuoli (Na)
Ph./Fax +39 081 3952146
info@rewindsrl.com
rewindsrl.com