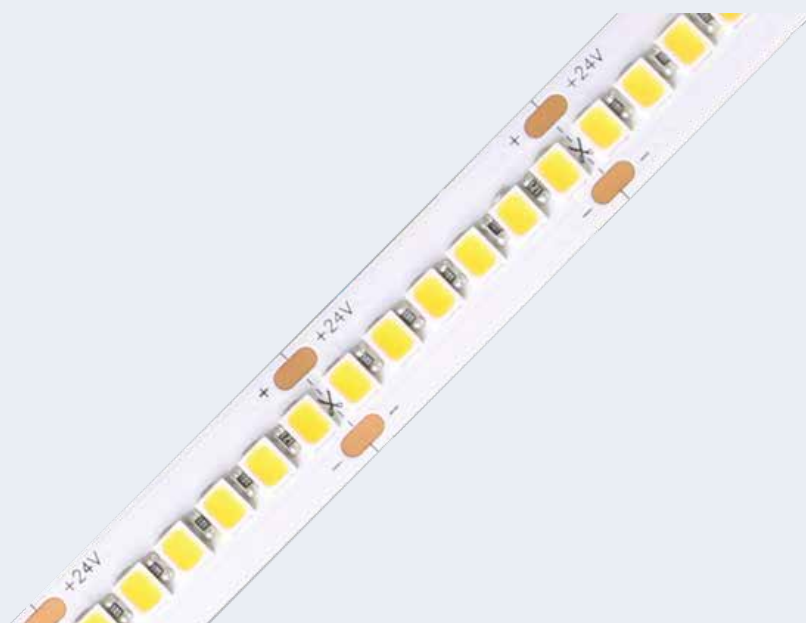

















# Ledstrip

# LIGHTWAVES



**TARGETTI**

								
Incasso	Superficie	Diffusa	Grazing	Wall Washer	2700K	3000K	3500K	4000K
INSTALLAZIONE		LUCE			TEMPERATURA COLORE			
								
On-Off	Casambi	Dali	1—10V Dimming	24V				
CONTROLLO				ALIMENTAZIONE				
								
IP20	IP65	IP68	Taglio su misura					
GRADO DI PROTEZIONE			SU RICHIESTA					







#### **Altissima resa del colore**

Tutte le versioni hanno una resa del colore maggiore di 90, parametro indispensabile in progetti di valore, nel retail e nelle installazioni museali.



#### **Precisione e costanza del colore**

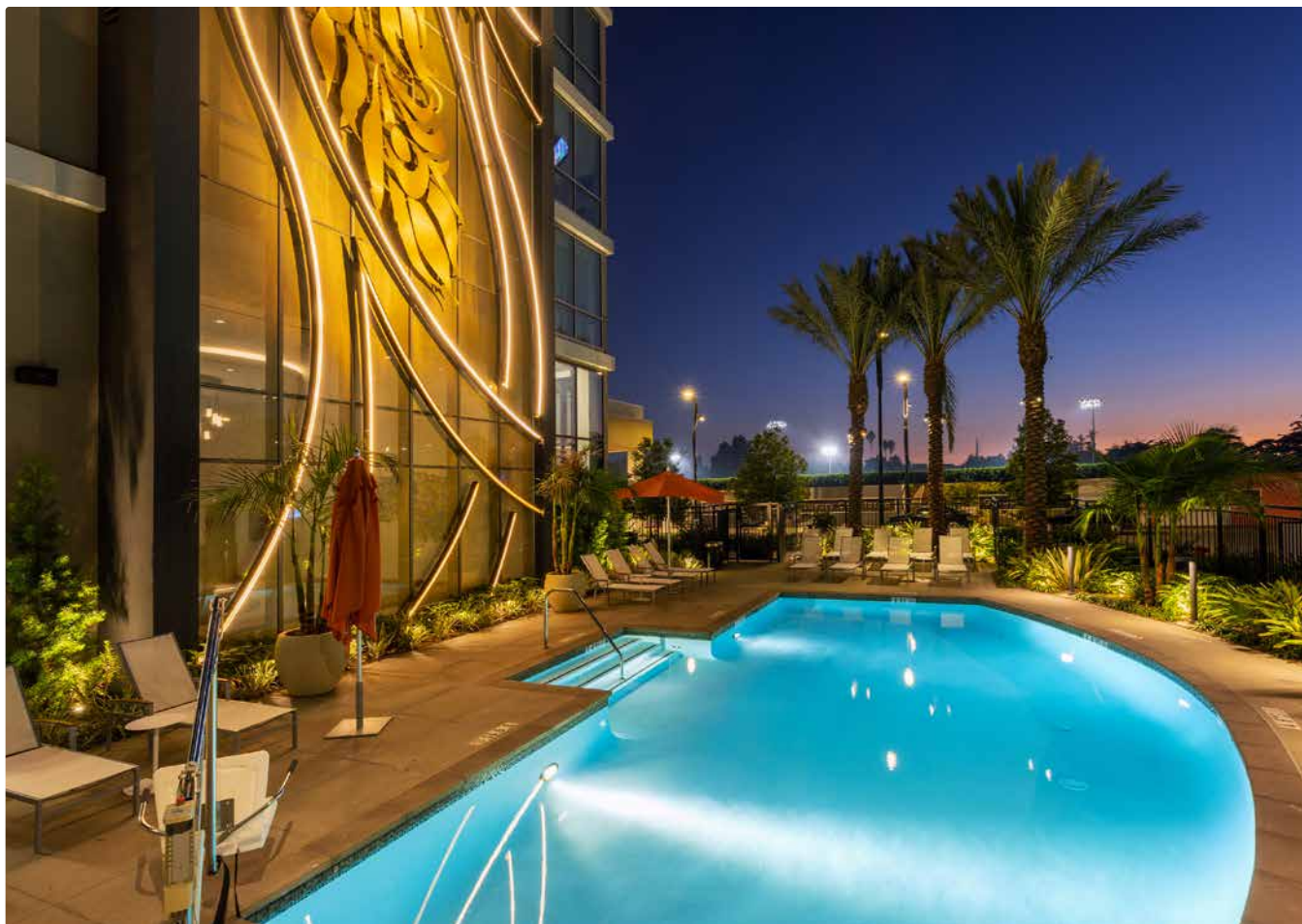
LED di alta qualità con Bin centrato sulla curva di Plank, con tolleranza di 2step di MacAdam, su tutte le versioni. Nessuno scostamento di colore durante la vita utile della strip grazie alla bassa corrente di pilotaggio, alla gestione termica ottimizzata, e ad un efficace controllo della linea di produzione.



**Lunga vita L70 – 50000H**

Substrato a doppia pista: la minor corrente su ogni circuito consente temperature inferiori con conseguente riduzione del calo di tensione sulla lunghezza.

La migliore gestione termica garantisce una vita più lunga dei LED massimizzandone le prestazioni e la qualità del colore nel tempo.



**Alta qualità della luce anche nelle versioni IP65 e IP68**

Le Lightwaves IP68 sono realizzate con tecnologia ad estrusione: l'alta qualità dei materiali impiegati permette di mantenere esattamente la stessa tonalità della luce delle versioni IP20.





#### **Dimmerabili dallo 0 al 100%**






Facilità di controllo della luce con i più diffusi sistemi di dimmerazione:

- DALI
- DMX
- Domotica
- Push DALI con controller ZKCDFAFF
- Compatibili CASAMBI



#### **Soluzioni su misura**

Ogni strip può essere tagliata a misura in azienda e fatta arrivare in cantiere della lunghezza corretta pronta per essere collegata.

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE
<b>PRO240</b> 	<p>Stripled Ideale per essere installata su grandi altezza senza puntinature grazie al passo strettissimo dei LED.          Garantisce un alto rendimento e un'estrema uniformità ed affidabilità del colore.</p>	<p>Ra&gt;95          ANSI/SDCM: 3 step          L70B20          Durata 50.000h          Dimmerabili 0-100%          DALI - DMX - 1-10V</p>
<b>PRO EVO</b> 	<p>Versione caratterizzata dall'altissima efficienza pari a 140lm/W.          Impiegabile in qualsiasi progetto, garantisce ottimi risparmi energetici in contesti residenziali o commerciali.</p>	<p>Efficienza fino a 140lm/W          Ra&gt;92          ANSI/SDCM: 3 step          L70B20          Durata 50.000h          Dimmerabili 0-100%          DALI - DMX - 1-10V</p>
<b>HIGH EFFICIENCY</b> 	<p>La linea High Efficiency è caratterizzata da ottima qualità, affidabilità, alta resa del colore, ottima omogeneità del bianco, resistenza, lunga durata di vita e grande risparmio energetico! Una gamma ad alta efficienza per soddisfare le necessità di progetti professionali di grandi dimensioni. Sono indicate per impieghi di illuminazione generale.</p>	<p>Efficienza fino a 180lm/W          Ra&gt;92          ANSI/SDCM: 3 step          L70B20          Durata 50.000h          Dimmerabili 0-100%          DALI - DMX - 1-10V</p>
<b>GRAZING</b> 	<p>Stripled ad effetto luce radente grazie alle ottiche posizionate su ogni singolo LED.          Indicata laddove si vuole enfatizzare la texture di una parete. Da installare a pochi centimetri dalla parete, permette di ottenere una leggera tridimensionalità che cambia totalmente la lettura della superficie illuminata.          Interamente rivestita da materiale sigillante per garantire un alto grado di protezione (IP67).</p>	<p>Ra&gt;90          ANSI/SDCM: 3 step          L70B20          Durata 30.000h          Dimmerabili 0-100%          DALI - DMX</p>
<b>WALL WASHER</b> 	<p>Grazie al riflettore asimmetrico posto su ogni singolo LED, questa striscia dalla potenza importante è in grado di creare un perfetto effetto wall washer illuminando in maniera uniforme una parete.          Interamente rivestita da materiale sigillante per garantire un alto grado di protezione (IP67).</p>	<p>Ra&gt;90          ANSI/SDCM: 3 step          L70B20          Durata 30.000h          Dimmerabili 0-100%          DALI - DMX</p>

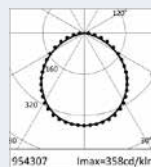


**PRESTAZIONI**

**GRADO IP**

240LED/m - 14W/m - 1330lm/m\*  
240LED/m - 19W/m - 1710lm/m\*  
240LED/m - 24W/m - 2090lm/m\*

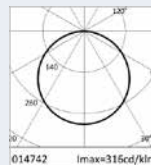
IP20 - IP65



240LED/m - 24W/m - 3260lm/m\*  
240LED/m - 22W/m - 2835lm/m\*

IP20

IP68

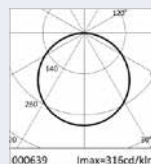


128LED/m - 11,5W/m - 2060lm/m\*  
160LED/m - 14,4W/m - 2580lm/m\*  
240LED/m - 21,6W/m - 3875lm/m\*

IP20

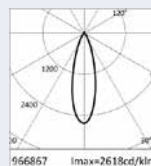
128LED/m - 11,5W/m - 1955lm/m\*  
160LED/m - 14,4W/m - 2450lm/m\*  
240LED/m - 21,6W/m - 3685lm/m\*

IP68



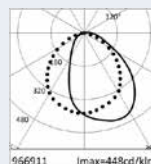
42LED/m - 19,2W/m - 1800lm/m\*

IP67



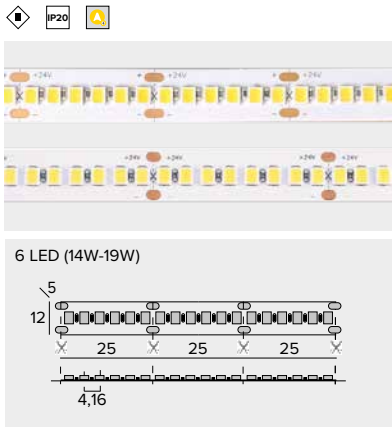
30LED/m - 19,2W/m - 1450lm/m\*

IP67

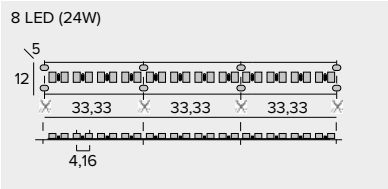


\* I valori di flusso fanno riferimento alla temperatura colore 3000K.

**LIGHTWAVES PRO240 IP20**  
24Vdc | Ra>95 | Flusso apparecchio 3000K da 1330lm/m a 2090lm/m | Rolla da 5000mm

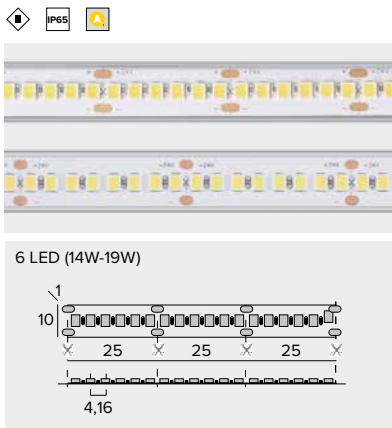


Prodotto	Ra+K	Potenza	IP
L001	<b>927</b> Ra>95 2700K	<b>14</b> 14W/m - 1330lm/m	<b>20</b> IP20
	<b>930</b> Ra>95 3000K	<b>19</b> 19W/m - 1710lm/m	
	<b>935</b> Ra>95 3500K	<b>24</b> 24W/m - 2090lm/m	
	<b>940</b> Ra>95 4000K		

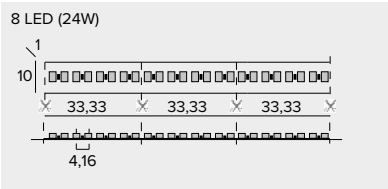


**Nota** IP20: terminali a cavi liberi.  
Lunghezza massima di connessione 5 mt.  
Per connessioni di maggiore lunghezza, collegare in serie o in parallelo.  
Le strisce possono essere tagliate a misura seguendo le indicazioni di taglio stampate sulla striscia.  
Codici a completamento e accessori a pagina 13, 15.

**LIGHTWAVES PRO240 IP65**  
24Vdc | Ra>95 | Flusso apparecchio 3000K da 1330lm/m a 2090lm/m | Rolla da 5000mm

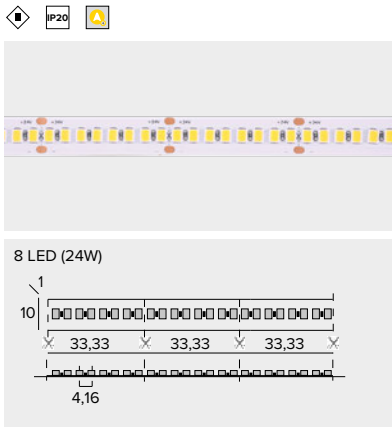


Prodotto	Ra+K	Potenza	IP
L001	<b>927</b> Ra>95 2700K	<b>14</b> 14W/m - 1330lm/m	<b>65</b> IP65
	<b>930</b> Ra>95 3000K	<b>19</b> 19W/m - 1710lm/m	
	<b>935</b> Ra>95 3500K	<b>24</b> 24W/m - 2090lm/m	
	<b>940</b> Ra>95 4000K		



**Nota** IP65: completa di cavetto IP65/68 su 2 lati M/F, lunghezza 15 cm.  
Lunghezza massima di connessione 5 mt.  
Per connessioni di maggiore lunghezza, collegare in serie o in parallelo.  
Le strisce possono essere tagliate a misura seguendo le indicazioni di taglio stampate sulla striscia.  
Per IP65/IP68, ripristinare la tenuta IP dopo il taglio.  
Codici a completamento e accessori a pagina 13, 15.

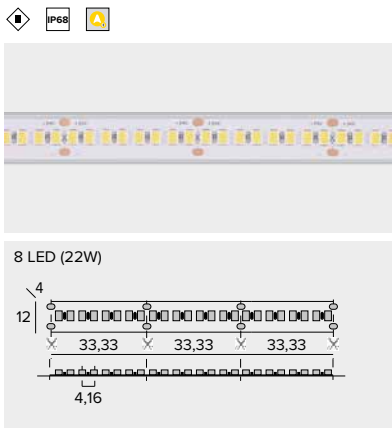
**LIGHTWAVES PRO EVO IP20**  
24Vdc | Ra92 | Flusso apparecchio 3000K 3260lm/m | Rolla da 5000mm



Prodotto	Ra+K		Potenza		IP	
L004	927	Ra92 2700K	24	24W/m - 3260lm/m	20	IP20
	930	Ra92 3000K				
	935	Ra92 3500K				
	940	Ra92 4000K				

**Nota** Vedere le istruzioni di installazione per collegare in serie o in parallelo le strisce LED.  
Codici a completamento e accessori a pagina 13, 15.

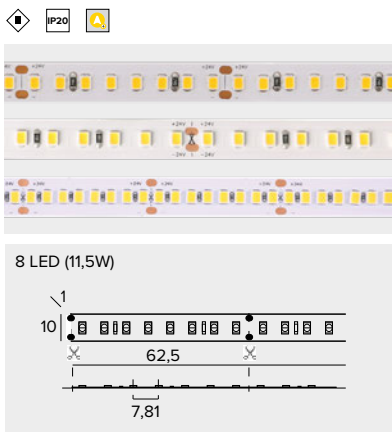
**LIGHTWAVES PRO EVO IP68**  
24Vdc | Ra92 | Flusso apparecchio 3000K 2835lm/m | Rolla da 5000mm



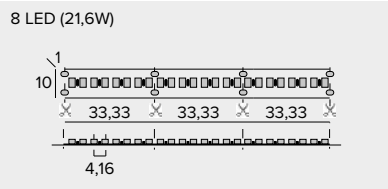
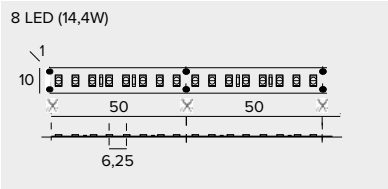
Prodotto	Ra+K		Potenza		IP	
L005	927	Ra92 2700K	22	22W/m - 2835lm/m	68	IP68
	930	Ra92 3000K				
	935	Ra92 3500K				
	940	Ra92 4000K				

**Nota** Vedere le istruzioni di installazione per collegare in serie o in parallelo le strisce LED.  
Codici a completamento e accessori a pagina 13, 15.

**LIGHTWAVES HIGH EFFICIENCY IP20**  
24Vdc | Ra92 | Flusso apparecchio 3000K da 2060lm/m a 3875lm/m | Rolla da 5000mm

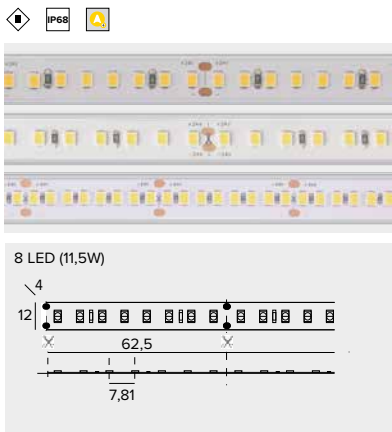


Prodotto	Ra+K	Potenza	IP
L006	<b>927</b> Ra92 2700K	<b>11</b> 11,5W/m - 2060lm/m	<b>20</b> IP20
	<b>930</b> Ra92 3000K	<b>14</b> 14,4W/m - 2580lm/m	
	<b>935</b> Ra92 3500K	<b>21</b> 21,6W/m - 3875lm/m	
	<b>940</b> Ra92 4000K		

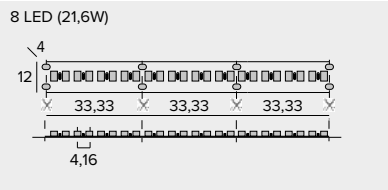
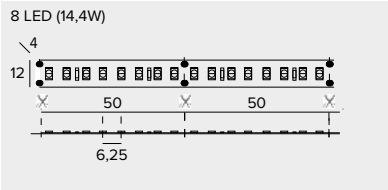


**Nota** Vedere le istruzioni di installazione per collegare in serie o in parallelo le strisce LED.  
Codici a completamento e accessori a pagina 13, 15.

**LIGHTWAVES HIGH EFFICIENCY IP68**  
24Vdc | Ra92 | Flusso apparecchio 3000K da 1955lm/m a 3685lm/m | Rolla da 5000mm



Prodotto	Ra+K	Potenza	IP
L006	<b>927</b> Ra92 2700K	<b>11</b> 11,5W/m - 1955lm/m	<b>68</b> IP68
	<b>930</b> Ra92 3000K	<b>14</b> 14,4W/m - 2450lm/m	
	<b>935</b> Ra92 3500K	<b>21</b> 21,6W/m - 3685lm/m	
	<b>940</b> Ra92 4000K		



**Nota** Vedere le istruzioni di installazione per collegare in serie o in parallelo le strisce LED.  
Codici a completamento e accessori a pagina 13, 15.









## Codici a completamento e accessori

### LIGHTWAVES PRO240 - PRO EVO - HIGH EFFICIENCY

#### Codici accessori

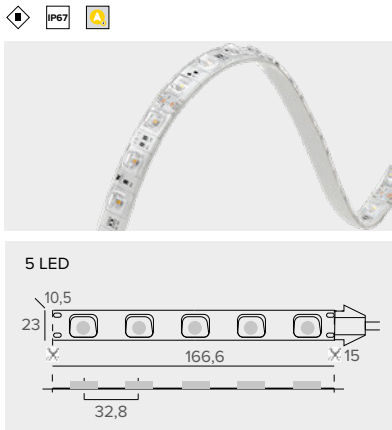
##### Profili

	Dimensioni LxHxP mm	Versione	Codice			Codice
	2000x12x16	PRAP20	<b>PRAP20-2MK</b>			<b>KTPRAP20</b>
	2000x13x21	PRAP68	<b>PRAP68-2MK</b>			<b>KTPRAP68</b>
<p>Profilo in alluminio estruso 6063 completo di schermo diffondente in PC bianco per montaggio a superficie.          Impiegabile con strisce LED di larghezza massima: 12 mm (PRAP20) e 15 mm (PRAP68).          Massima potenza consigliata: 20W/m (PRAP20) e 25W/m (PRAP68).          In caso di alloggiamento di strip IP65 o IP68, i connettori restano fuori dal profilo.          Ogni barra da 2 metri è completa di 1 coppia di tappi di chiusura (con foro e senza foro).</p>						
	Dimensioni LxHxP mm	Versione	Codice			Codice
	2000x12x24	PRIN20	<b>PRIN20-2MK</b>			<b>KTPRIN20</b>
	2000x13x29	PRIN68	<b>PRIN68-2MK</b>			<b>KTPRIN68</b>
<p>Profilo in alluminio 6063 con schermo in PC bianco per montaggio in incasso.          Impiegabile con strisce LED di larghezza massima: 13 mm (PRIN20) e 17 mm (PRIN68).          Massima potenza consigliata: 20W/m (PRIN20) e 25W/m (PRIN68).          In caso di alloggiamento di strip IP65 o IP68, i connettori restano fuori dal profilo.          Ogni barra da 2 metri è completa di 1 coppia di tappi di chiusura (con foro e senza foro).</p>						
	Dimensioni LxHxP mm	Versione	Codice			Codice
	2000x19x19	PRAN20	<b>PRAN20-2MK</b>			<b>KTPRAN20</b>
	2000x24x24	PRAN68	<b>PRAN68-2MK</b>			<b>KTPRAN68</b>
<p>Profilo in alluminio estruso 6063 completo di schermo diffondente in PC bianco per montaggio in appoggio angolare.          Impiegabile con strisce LED di larghezza massima: 10 mm (PRAN20) e 14 mm (PRAN68).          Massima potenza consigliata: 20W/m (PRAN20) e 25W/m (PRAN68).          Ogni barra da 2 metri è completa di 1 coppia di tappi di chiusura (con foro e senza foro).</p>						

#### Sistema di fissaggio

	Codice
	<b>A066</b>
<p>Kit di taglio e montaggio per PRO240 - IP65.          Comprende 4 connettori M/F - lunghezza cavetto 15 cm, 10 ponticelli in silicone.</p>	

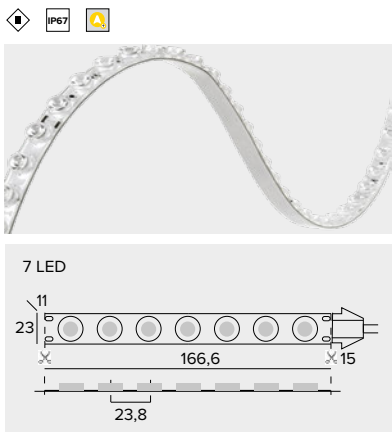
**LIGHTWAVES WALL WASHER**  
24Vdc | Ra>90 | Flusso apparecchio 3000K 1450lm/m | Rolla da 5000mm



Prodotto	Ra+K	Potenza	IP
L002	<b>927</b> Ra>90 2700K	<b>19</b> 19,2W/m - 1450lm/m	<b>67</b> IP67
	<b>930</b> Ra>90 3000K		
	<b>935</b> Ra>90 3500K		
	<b>940</b> Ra>90 4000K		

**Nota** Completo di cavetto su 2 lati M/F, lunghezza 15 cm.  
Lunghezza massima di connessione 5 mt. Max 4A.  
Le strisce possono essere tagliate a misura seguendo le indicazioni di taglio stampate sulla striscia.  
Utilizzare i connettori a 2 PIN inclusi nel kit codice A069 per connettere spezzoni di striscia fino ad un massimo di 5 metri.  
Codici a completamento e accessori a pagina 14, 15.

**LIGHTWAVES GRAZING**  
24Vdc | Ra>90 | Flusso apparecchio 3000K 1800lm/m | Rolla da 5000mm






Prodotto	Ra+K	Potenza	IP
L003	<b>927</b> Ra>90 2700K	<b>19</b> 19,2W/m - 1800lm/m	<b>67</b> IP67
	<b>930</b> Ra>90 3000K		
	<b>935</b> Ra>90 3500K		
	<b>940</b> Ra>90 4000K		

**Nota** Completo di cavetto su 2 lati M/F, lunghezza 15 cm.  
Lunghezza massima di connessione 5 mt. Max 4A.  
Le strisce possono essere tagliate a misura seguendo le indicazioni di taglio stampate sulla striscia.  
Utilizzare i connettori a 2 PIN inclusi nel kit codice A069 per connettere spezzoni di striscia fino ad un massimo di 5 metri.  
Codici a completamento e accessori a pagina 14, 15.

**Codici a completamento e accessori**  
LIGHTWAVES WALL WASHER - GRAZING

**Codici accessori**  
Sistema di fissaggio


Codice	Codice
 <b>A069</b> Kit di taglio e montaggio per Strip IP67. Comprende 4 connettori a 2 PIN, 2 cavetti connettore maschio a 2 PIN, 2 cavetti connettore femmina a 2 PIN.	 <b>A068</b> Luce UV per fissaggio veloce della colla.
 <b>A067</b> Kit clips di metallo - 10 pezzi.	

## Codici a completamento e accessori


Lightwaves | Codici compatibili con tutta la famiglia

### Codici a completamento


#### Alimentazione

	Dimensioni LxHxP mm	Potenza	Alimentazione	Uscita in tensione	IP	Codice
	280x17x30	50W	110-260Vac	24 Vdc	IP20	SLD-50-24
	320x17x30	80W	110-260Vac	24 Vdc	IP20	SLD-80-24


Alimentatore elettronico.

	Dimensioni LxHxP mm	Potenza	Alimentazione	Uscita in tensione	IP	Codice
	140x32x63	100W	100-240Vac	24 Vdc	IP67	XLG-100-24-A
	180x36x63	150W	100-240Vac	24 Vdc	IP67	XLG-150-24-A
	199x36x63	200W	100-240Vac	24 Vdc	IP67	XLG-200-24-A
	244x38x71	240W	100-240Vac	24 Vdc	IP65	ELG-240-24A-3Y
	252x44x90	320W	100-240Vac	24 Vdc	IP67	HLG-320H-24
	280x49x144	600W	100-240Vac	24 Vdc	IP67	HLG-600H-24A

Alimentatore elettronico.

	Dimensioni LxHxP mm	Potenza	Alimentazione	Uscita in tensione	IP	Codice
	199x36x63	96W	200-260Vac	24 Vdc	IP67	ELG-100-24DA-3Y
	219x36x63	150W	200-260Vac	24 Vdc	IP67	ELG-150-24DA-3Y
	244x38x71	200W	200-260Vac	24 Vdc	IP67	ELG-200-24DA-3Y
	244x38x71	240W	200-260Vac	24 Vdc	IP67	ELG-240-24DA-3Y

Alimentatore DALI.

	Dimensioni LxHxP mm	Potenza	Alimentazione	Uscita in tensione	IP	Codice
	200x42x70	80W	220-240Vac	24 Vdc	IP67	ZK7380-D

Alimentatore dimmerabile TRIAC.

### Codici accessori

#### Sistemi di controllo

	Codice		Codice
	ZKCDAFF		ZKC1-10FF
Controller DALI a due canali.		Controller 1-10V a un canale. Corrente massima 8A.	



**TARGETTI SANKEY Srl**  
**Certificated ISO 9001 n° 9130. TAR1**  
**Certificated ISO 14001 n° IT319206**

Il marchio Enec, le certificazioni ISO9001 e ISO14001 e la marcatura CE sono garanzia che le attività svolte all'interno dell'azienda sono disciplinate da procedure controllate per assicurare standard qualitativi costanti.

Laboratorio riconosciuto secondo la ISO 17025.

### **Prescrizioni e informazioni**

Tutti gli apparecchi della collezione Targetti sono stati progettati e realizzati in conformità alla Normativa europea EN60598-1 relativamente alle prescrizioni di sicurezza degli apparecchi di illuminazione.



Tutti gli apparecchi sono rispondenti alle direttive sotto citate:

- Direttiva EMC 2014/30/UE
- Direttiva LV 2014/35/UE
- Direttiva RoHS 2011/65/UE

### **Se non diversamente specificato**

- tutti gli apparecchi che alloggiavano sorgenti tradizionali sono forniti senza lampada;
- tutti gli apparecchi sono venduti singolarmente;
- tutte le misure sono espresse in mm;
- tutti gli apparecchi a bassissima tensione sono forniti senza trasformatore;
- Per i prodotti in classe III le prestazioni sono garantite solo con l'utilizzo di alimentatori elettronici e drivers indicati nel catalogo.



Targetti offre una garanzia di cinque anni sui prodotti che utilizzano sorgenti a LED presenti all'interno dei Cataloghi (dove non diversamente specificato). Sono esclusi dall'estensione di garanzia i prodotti con lampade tradizionali, tutti i prodotti relativi a sistemi di gestione e controllo della luce, sia di Targetti che di terzi, nonché i prodotti equipaggiati con moduli LED a 230V. Per i prodotti che montano lampadine tradizionali/lampadine a LED l'estensione di garanzia è valida sul solo prodotto di illuminazione. La garanzia di 5 anni vale dalla data riportata nella fattura di acquisto dei prodotti ed è valida per vizi di fabbricazione e/o di materiale riscontrati sui prodotti, nel caso in cui gli stessi siano utilizzati in conformità con la loro destinazione. I termini di garanzia sono consultabili nel documento "Estensione di garanzia" scaricabile dal sito web Targetti nella sezione "Servizi".

### **Consorzio Ecolight**









Targetti Sankey Srl aderisce al consorzio Ecolight costituito nel 2004 (D.Lgs. 49/2014) per adempiere a quanto disposto dalla Direttiva Europea recepita in Italia come Direttiva Europea RAEE 2012/19/EU per la gestione, il recupero e il trattamento delle apparecchiature elettriche, elettroniche, pile ed accumulatori a fine vita, nel rispetto di tutte le normative vigenti.

I colori degli articoli illustrati sono riprodotti il più fedelmente possibile compatibilmente con i limiti tecnici della stampa. L'azienda si riserva di apportare qualsiasi modifica alla sua produzione senza preavviso. È vietata la riproduzione anche parziale di questo catalogo.








I prodotti illustrati in questo catalogo sono coperti da uno o più brevetti italiani o internazionali. L'azienda promuoverà azioni legali nei confronti di eventuali imitatori.



## Legenda Icone

	Apparecchio in classe prima nel quale la protezione contro la scossa elettrica è garantita dalle connessioni delle parti conduttrici accessibili ad un conduttore di protezione (messa a terra).
	Apparecchio nel quale la connessione ad un conduttore di protezione (messa a terra) garantisce l'immunità ai radio disturbi.
	Apparecchio in classe seconda (doppio isolamento) doppiamente protetto contro il contatto accidentale con parti in tensione da parte dell'utilizzatore.
	Apparecchio in classe terza predisposto per il collegamento a circuiti a bassissima tensione.
	Grado di protezione da corpi solidi e liquidi.
	Grado di protezione - Parte incassata. Grado di protezione - Parte in vista.
	Grado di resistenza agli urti.
	ENEC European Norms Electrical Certification.

## Icane particolari

	Peso del singolo apparecchio
	Lunghezza cavo
	Calpestabile
	Carrabile
	Apparecchi con parametri sotto la soglia minima di visibilità PstLM≤1 e SVM≤0,4 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158).
	Casambi con accessorio
	Casambi ready
	DMX on board
	DBS (Dynamic Beam Shaping) sistema ottico

## Riepilogo classificazione ottiche

Prefisso ottica	Descrizione ottica	da	a
NSP	Narrow Spot	5°	10°
SP	Spot	11°	21°
FL	Flood	22°	40°
MWFL	Medium Wide Flood	41°	50°
WFL	Wide Flood	51°	70°
VWFL	Very Wide Flood	71°	120°
WW	Wall Washer		
ASY	Asymmetric		
FW	Floor Washer		
ELL	Elliptical		
ELT	Elliptical Transversal		
AMB	Ambient		
OPL	Opal		
GRZ	Grazing		
UGR	UGR		
ZOOM	Zoom		
DBS	Dynamic Beam Shaping		

### Nota

- Per i trattamenti e le versioni su richiesta, contattare l'azienda.
- Le performance riportate sui prodotti si riferiscono all'utilizzo dei driver a completamente consigliati.
- I driver a completamente selezionati da Targetti rendono gli apparecchi "Safe Flicker".

