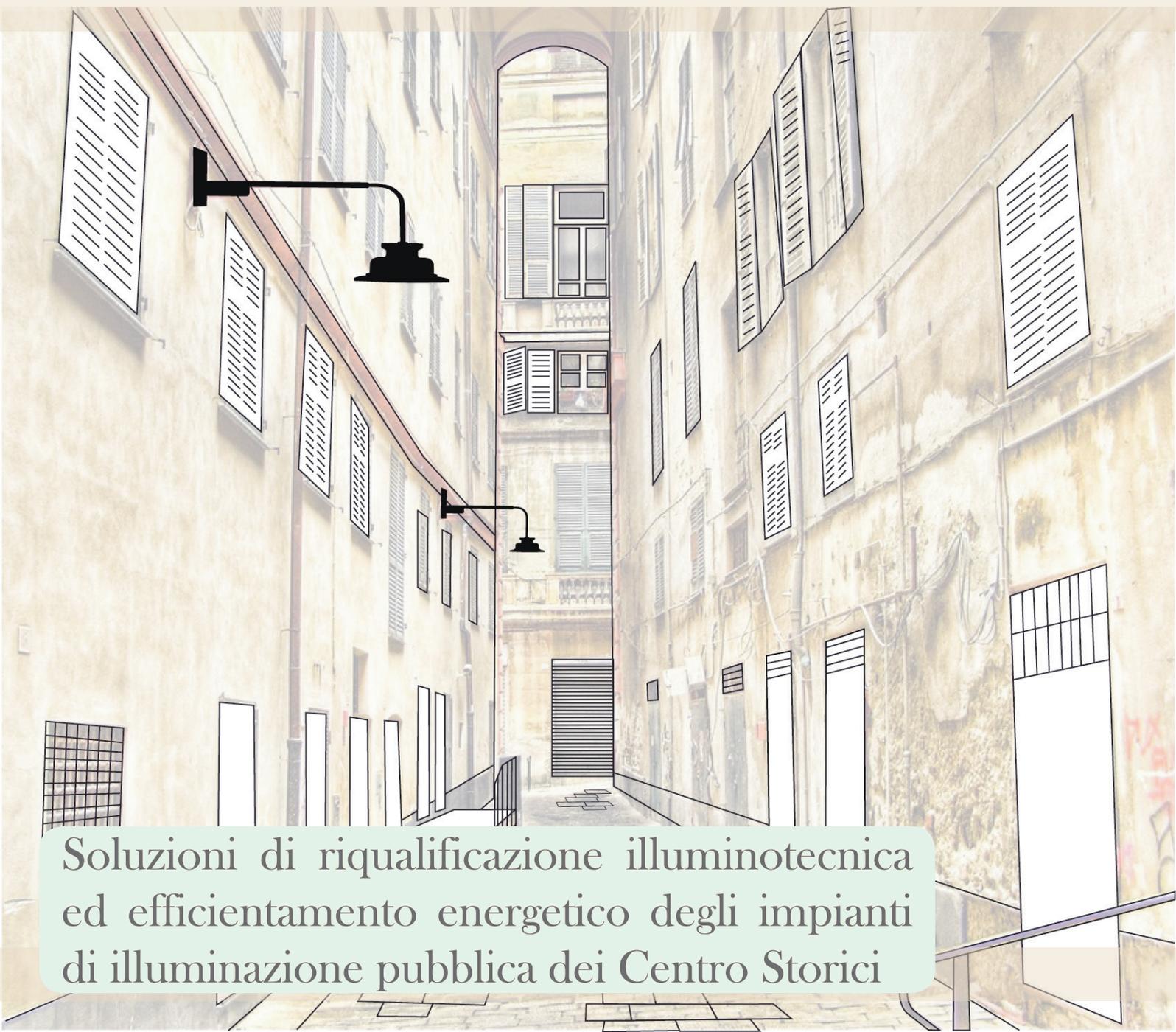
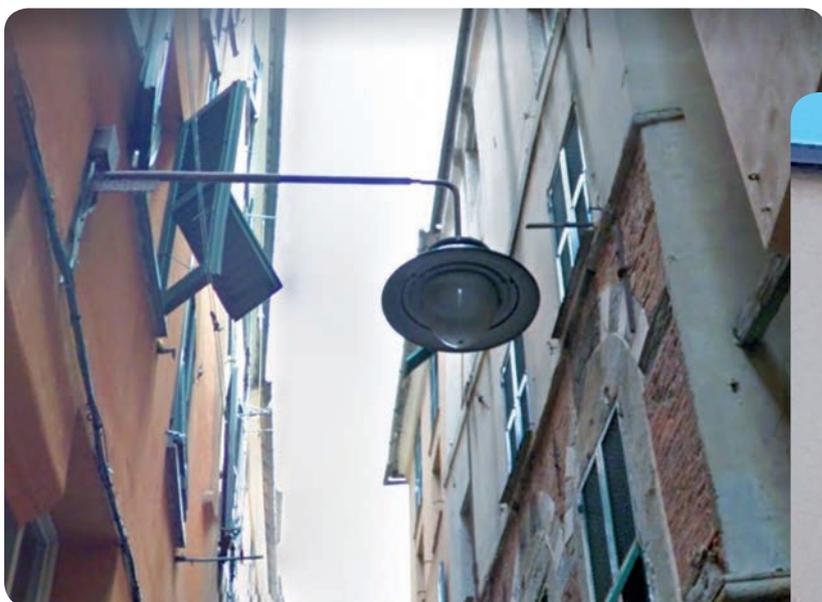


**TAGLIAFICO**  
lighting

Illuminazione Led  
&  
Arredo Urbano



Soluzioni di riqualificazione illuminotecnica ed efficientamento energetico degli impianti di illuminazione pubblica dei Centro Storici



PUNTO LUCE ESISTENTE



PUNTO LUCE CON RELAMPING

*L'intervento prevede la rimozione degli ausiliari elettrici, dell'ottica e della lampada esistenti sostituendoli con una piastra con motore a tecnologia led.*

*Il kit di relamping dispone di un chip COB oppure una piastra a 16 led con dissipatore radiante gestito da un driver che è preprogrammabile con 4 potenze (Watt) in 4 diverse correnti di amperaggio costanti (Ampere).*

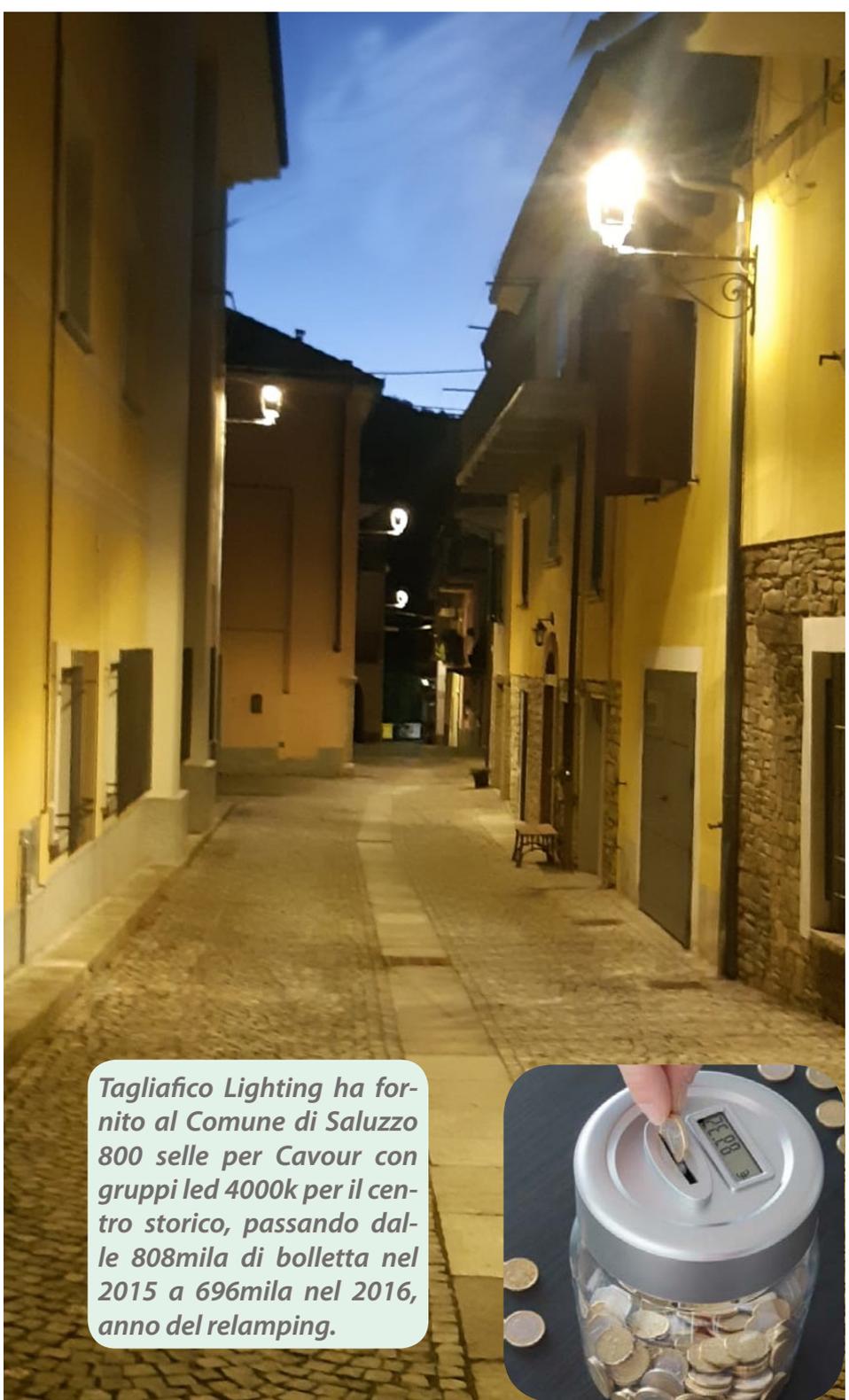
*Il driver è inoltre dotato di PFC attivo per la riduzione automatica della potenza al 70% sulla mezzanotte virtuale, in tre fasce orarie diverse.*

*La piastra è in acciaio Fe 1 mm zincato, tagliata a laser e verniciata a polvere epossidiche termoindurenti, di forma e dimensioni analoghe alle preesistenti, e si adatterà ai diversi modelli di lampara.*



*Nei vecchi impianti occorre applicare misure di efficientamento dei sistemi di illuminazione pubblica, con finalità di risparmio energetico e di riduzione dell'inquinamento luminoso.*

*Questo relamping persegue l'obiettivo dell'efficientamento degli impianti di illuminazione pubblica attraverso l'impiego di sorgenti luminose LED, a ridotto consumo ed a elevate prestazioni illuminotecniche per il risparmio energetico mediante il contenimento dell'illuminazione artificiale.*



*Tagliafico Lighting ha fornito al Comune di Saluzzo 800 selle per Cavour con gruppi led 4000k per il centro storico, passando dalle 808mila di bolletta nel 2015 a 696mila nel 2016, anno del relamping.*





## Refitting a sella

**Soluzioni per sostituire nelle lanterne Tagliafico la lampada a scarica con motore a LED**

- 1 aprire il cappello a duomo, rimuovendo le 4 olive e disconnettere la linea*
  - 2 rimuovere la lampada e smontare il riflettore / schermo*
  - 3 estrarre dall'alto il vano portacablaggio*
- 4 posizionare la sella sulla cornice superiore e inserire il motore Led dal basso bloccandolo con i due dadi M5*
  - 5 collegare la linea con il morsetto a scatto sull'alimentatore*
  - 6 rimontare il cappello a duomo*

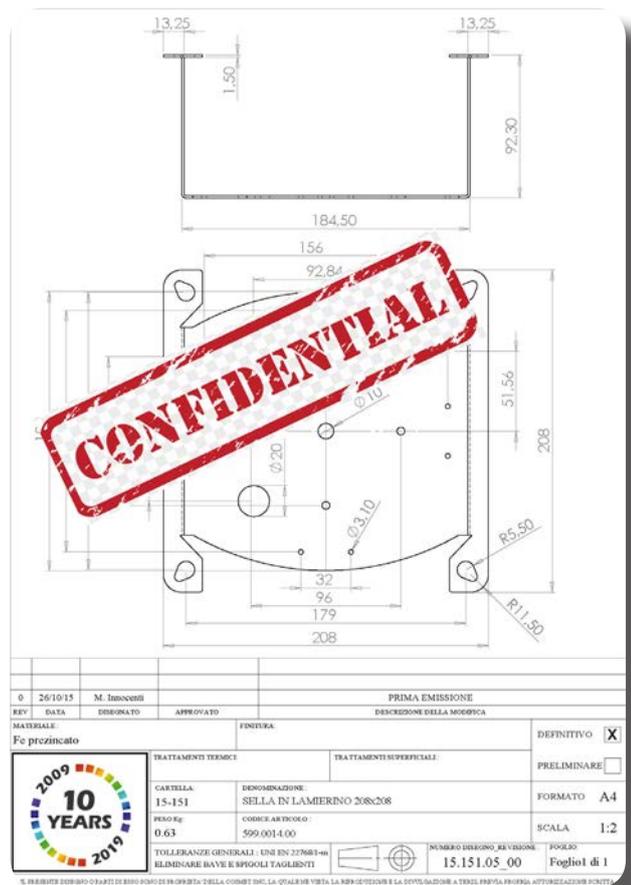
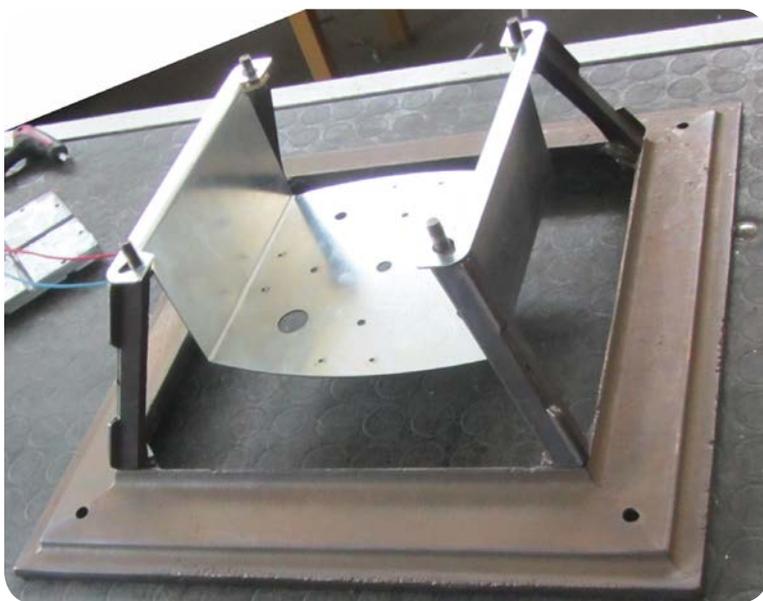




Tutta la storica produzione Tagliafico Santo, può essere restaurata, così riportando gli apparecchi a nuova vita con i relamping della cablatura Sapim, inserendo le nuovi sorgenti a motore Led. I vetri temperati possono tolti per esigenze illuminotecniche.

**La modifica comprende un kit composto da sella in lamiera di ferro prezincato, con forature predisposte per l'alloggiamento delle apparecchiature elettroniche e il sostegno del motore led. Compatibilità totale con tutti i modelli**

**Selle sagomale ottenute da taglio laser e pressopiegatura CNC di lamiera prezincata, per lanterne in ottone per tutti i modelli Tagliafico Santo, con foratura a goccia, per una rapida installazione senza difficoltà nelle lanterne in opera dagli anni 80 ad oggi.**





## Refitting a piastra

### Relamping veloce

*Refittare una lanterna con apertura basculante di qualsiasi marca ed epoca, eventuale riverniciatura a polvere Piastre in acciaio prezincato e verniciato a polveri Epox per la modifica rapida a LED di lanterne con apertura della parte superiore basculante.*

- 1 aprire il cappello basculante e disconnettere la linea*
- 2 rimuovere la lampada*
- 3 rimuovere il riflettore*
- 4 estrarre dall'alto la piastra portacablaggio Sapim*
- 5 inserire la nuova piastra con il motore Led*
- 6 collegare la linea con il morsetto a scatto*
- 7 rimontare il cappello a duomo*



#### **Efficienza di raffreddamento della piastra:**

Verniciatura elettrostatica con polveri termoindurenti poliestere, essiccazione a 180÷200°C in forno statico. Rivestimento con spessore medio 80 micron a film secco. Resistenza ai test di quadrettatura a norme ISO 2409 Resistenza ai test di resistenza all'urto a norme UNI 8901.

**Colore nero grafite, a convezione naturale un dissipatore di calore colore nero o di colore scuro avrà prestazioni dal 3 all'8% superiori per irradiazione calore.**





Taglio laser e pressopiegatura CNC di lamiera prezincata, i nostri particolari sono progettati per l'inserimento in qualsiasi lanterna, con accoppiamento preciso per avere l'apparecchio di illuminazione aggiornato alle vigenti norme elettriche e illuminotecniche.

*Esempio di sostituzione di cablaggio a vasca in PLC, con l'inserimento di uno schermo complesso per il fissaggio di nuovi vetri temperati bloccati ad-hoc.*



**CONFIDENTIAL**

0	13/03/18	M. Innocenti			DA INDICAZIONI DEL CLIENTE
REV	DATA	DISEGNATO	APPROVATO		DESCRIZIONE DELLA MODIFICA
MATERIALE: FE prezincato			FINITURA: -		DEFINITIVO <input checked="" type="checkbox"/>
TRATTAMENTI TERMICI: -			TRATTAMENTI SUPERFICIALI: -		PRELIMINARE <input type="checkbox"/>
		CARTELLA: 18-064	DENOMINAZIONE: PIASTRA mm 337.5x337.5 CON ALETTE		FORMATO: A4
		PESO Kg: 1.30	CODICE ARTICOLO: -		SCALA: 1:3
		TOLLERANZE GENERALI: UNI EN 227681-01 ELIMINARE BAVE E SPIGOLI TAGLIENTI		NUMERO DESEGNO, REVISIONE: 18.064.20_00	FOLIO: Foglio 1 di 1

IL PRESSIONE DISEGNO E PARTI DI BONO SOHO DI PROPRIETA' DELLA COMET SMC, LA QUALE SO VISTA LA SUFFICIENTE E LA DEVOLGIZIONE A TERZI PREVA PROPRIA AUTORIZZAZIONE SCRITTA



## Relamping veloce sui nostri modelli

Aggiornare in relamping una lanterna TAGLIAFICO senza doverla smontare interamente, grazie a selle in acciaio per la modifica rapida a LED di lanterne obsolete da recuperare.



**I003 DORIA**  
**I004 PROVENZA**  
**I005 DUCALE**  
**I006F IESCHI**



**I007 CAVOUR**  
**I008 REGINA VITTORIA**  
**I058 GRANDUCATO**  
**i012 MEDIOEVALE**



**I009 MAZZINI**  
**I010 ALSAZIA**





## Relamping veloce di altre marche

Refittare una lanterna senza dover intervenire con operazioni meccaniche posticce, quali spessori e distanziali, che comprometterebbero l'integrità dell'apparecchio esistente.



Il nostro ufficio tecnico detiene in archivio decine di modelli di piastre realizzate per apparecchi di altre aziende, ricavate sempre da un rilievo meccanico sull'apparecchio, relativo disegno tecnico CAD, prima di passare alla realizzazione delle stesse in taglio laser e pressopiegatura CNC.

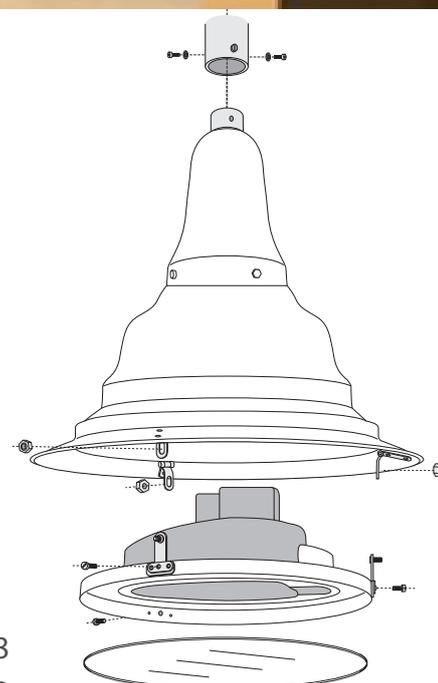
Qua sono rappresentati i modelli più negli impianti di pubblica illuminazione esistenti.

Codice	Articolo
REFFI12_25-56W	RETROFIT LED 25-56W CL.2 FIRENZE AEC
REFSI12_25-56W	RETROFIT LED 25-56W CL.2 SIENA AEC
REFFOS_25-56W	RETROFIT LED 25-56W CL.2 GARDA
REFGHIME_25-56W	RETROFIT LED 25-56W CL.2 LQ090 GM
REFLA801_25-56W	RETROFIT LED 25-56W CL.2 LA801/802 NERI per VETRI TEMPERATI
REFLA801_VETRI	SET VETRI TEMPERATI RETROFIT LA801/802 NERI
REFLA803_25-56W	RETROFIT LED 25-56W CL.2 LA803 NERI
REF012_25-56W	RETROFIT LED 25-56W CL.2 MEDIOEVALE TS
REF058_25-56W	RETROFIT LED 25-56W CL.2 GRANDUCATO



## Refitting Lampare

Descrizione	RETROFIT LED 25-56W CL.2 ARM/RAME
Codice	REF350_25-56W
Codice	REF400_25-56W
Codice	REF500_25-56W
Serie	RETROFIT LED 350/400/500



### LAMPARA in lastra di rame tornita

Scollegare l'alimentazione della linea dal quadro elettrico principale

1. rimuovere con chiave esagonale da 13 i tre dadi autobloccanti M8



presenti sul bordo inferiore dell'armatura e sganciare le cerniere in ottone.

Scollegare il cavo di alimentazione dalla morsettiera a due poli.

2. estrarre il gruppo riflettore/piastra portacablaggio dal corpo in rame dell'armatura.

3. rimuovere il vetro temperato o il semiglobo dal piatto riflettore svitando le tre viti M6x16 a testa cilindrica con un cacciavite e quindi togliere la lampada dal gruppo ottico.

4. tagliare con un flessibile i 4 rivetti in acciaio inox e rimuovere lo schermo cut-off.

5. montare la piastra refit bloccandola con le quattro viti in dotazione, seguendo le indicazioni della direzione delle lenti, se stradali.

6. ricollegare il cavo di alimentazione alla morsettiera e rimontare il gruppo riflettore/piastra adesso aggiornato, bloccando le cerniere con i tre dadi autobloccanti M8 precedentemente rimossi.

N.B.: Il collegamento deve essere effettuato secondo la norma CEI 64-7 fasc. 800 "Impianti elettrici di illuminazione pubblica e similari".





## Refitting Campana

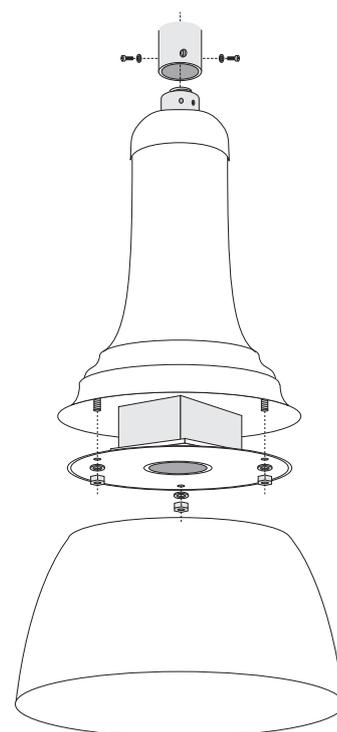


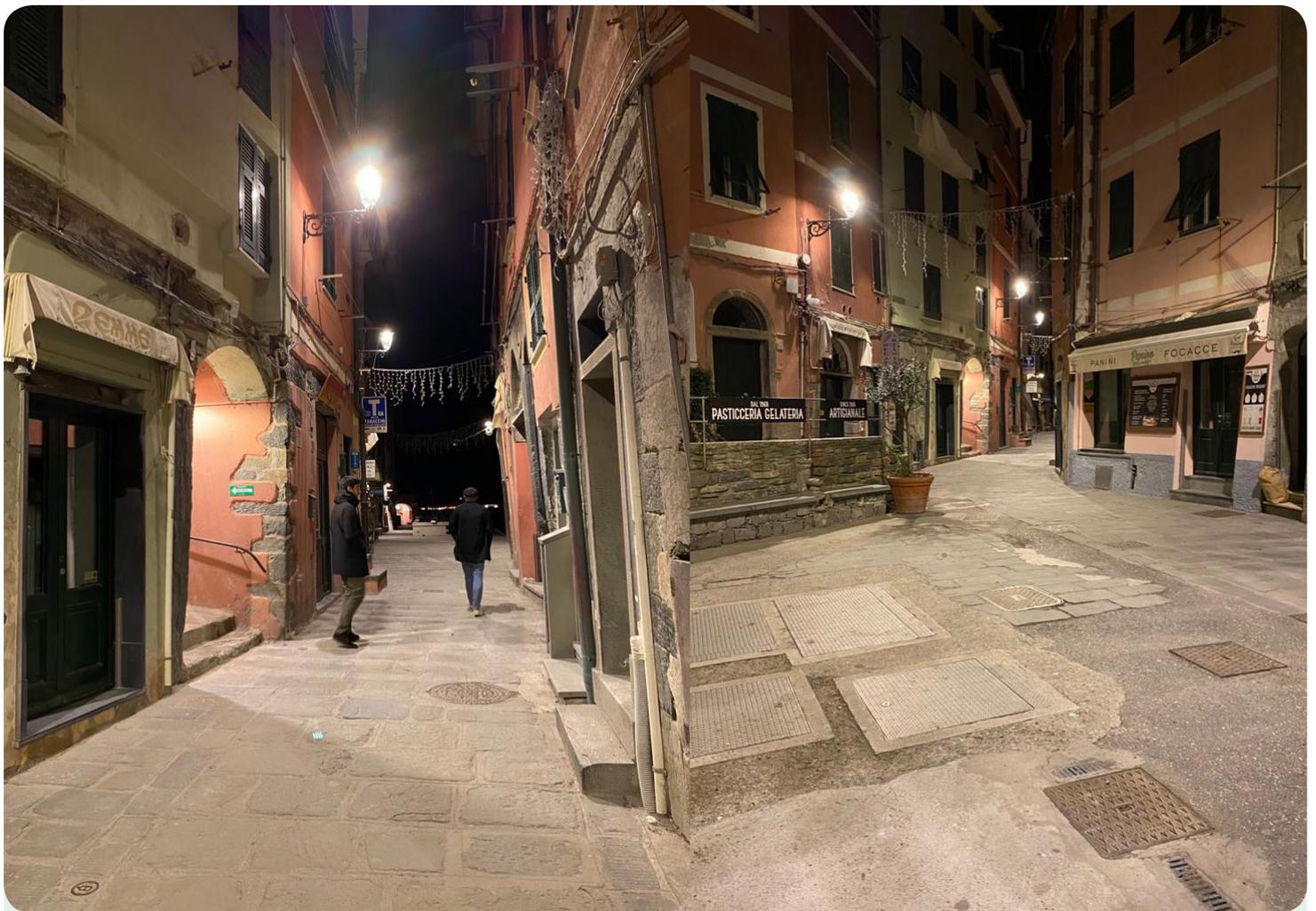
<b>Descrizione</b>	<b>RETROFIT LED 25-56W CL.2 CAMPANA GONNELLA</b>
Codice	REF019_25-56W
<b>Serie</b>	<b>RETROFIT LED 019</b>

### **CAMPANA CON GONNELLA 400**

1. rimuovere con chiave a tubo da 19 i tre dadi in ottone presenti sul disco inferiore dell'armatura facendo attenzione a tenere la Gonnella 400 che rimane libera.
2. scollegare il cavo di alimentazione dalla morsettiera a due poli e quindi togliere la lampada.
3. estrarre il disco/piastra portacablaggio dal corpo interno dell'armatura.
4. montare la nuova piastra refit bloccandola con le viti in dotazione, seguendo le indicazioni della direzione delle lenti, se stradali M-s-p Class.
5. ricollegare il cavo di alimentazione alla morsettiera e rimontare il gruppo riflettore/piastra adesso aggiornato, bloccando le cerniere con i tre dadi precedentemente rimossi.

N.B.: Il collegamento deve essere effettuato secondo la norma CEI 64-7 fasc. 800 "Impianti elettrici di illuminazione pubblica e similari".

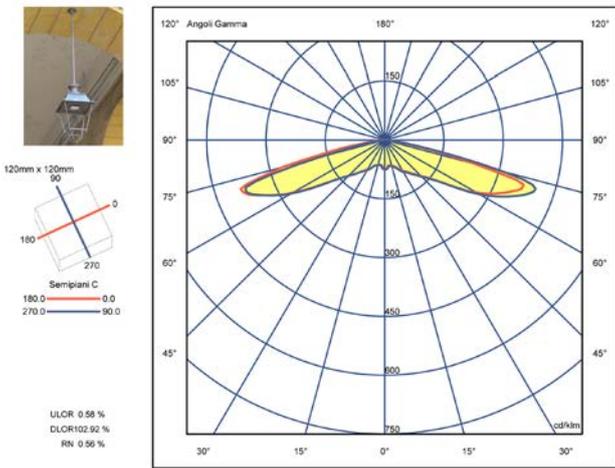




Rilievi fotometrici **EULUMDAT**, grafici e certificazioni di efficienza IPEA



<b>Apparecchio</b>							
Nome	PIASTRA-56W-AREA						
Nome	PIASTRA LED-56W-1050mA						
Rilievo	Nome 554786_1050mA Ist						
Nome	REFITTING PIASTRA LED-56W-1050mA						
Flusso Apparecchio	6391.20 lm	Potenza Apparecchio	56.00 W	Efficacia	114.13 lm/W	Rendimento	103.50%
Flusso Sorgenti	6175.00 lm	Valore Massimo	402.16 cd/klm	Posizione	C=95.00 G=71.00	CG	Asimmetrico
Apparecchio Rettangolare	Lung. 120 mm	Larg. 120 mm	Alte. 14 mm	Alte. 0 mm			
Area Luminosa Rettangolare	0.014400 m <sup>2</sup>	Area Luminosa Piano 180°	0.000000 m <sup>2</sup>				
Area Luminosa Piano 0°	0.000000 m <sup>2</sup>	Area Luminosa Piano 270°	0.000000 m <sup>2</sup>				
Area Luminosa Piano 90°	0.000000 m <sup>2</sup>	Area Luminosa a 70°	0.003484 m <sup>2</sup>				
Sistema Coordinate	CG	CG	Asimmetrico				
Data	27.01.2000	Massimo Angolo Gamma	180°				
Distanza di Rilievo	0.00	Flusso di Rilievo	6175.00 lm				
Operative	Temperatura 25.00 °C	Tensione Caratteristica					
Umidità	80.00 %	Corrente Caratteristica					
Note		Fotocellula					

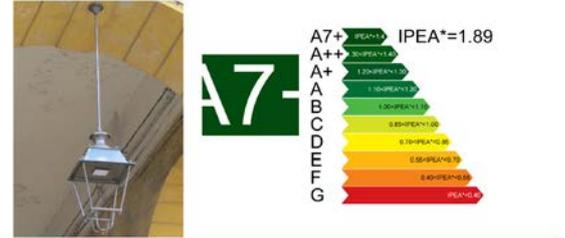


Valutazione IPEA\* - DM Ambiente - 27 settembre 2017

Apparecchio

<b>Dati Apparecchio</b>	<b>Operatore</b>
Nome: PIASTRA-56W-AREA	Nome: TAGLIAFICO MARCO
Produttore: TAGLIAFICO LIGHTING	Società: TAGLIAFICO LIGHTING
Nome: PIASTRA LED-56W-1050mA	Data: 27 / 01 / 2000
Sorgente Luminosa: LED	File: PIASTRA_56W-AREA.LDT
Applicazione: Centri storici (CE)	

Classificazione energetica IPEA\*



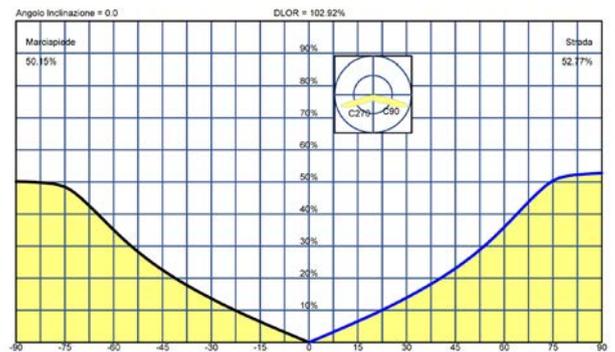
Altri Dati

Sorgente e Codice	LED	Caratt Sorgente	MOTORE 16 LED
Temp. Colore e CRI	Tc:3000 Ra 70	Optica	AREA ROTOSIMMETRICA
Allegati	DATASHEET_LED	Classe Isolamento	II
Alimentatore	DIMMERABILE 70%	Affidabilità Driver	56W 1,05mA >91%
Flusso Sorgente	6175.0 lm	Potenza Apparecchio	56W
Flusso Totale	6391.2 lm	Vita Sorgente	>108.000
LLMF	L80/B10	LSF	1
Inquin. Luminoso	ASSENTE	Certificazioni	VDE CE
Prezzo		Garanzia	5 ANNI

Sono disponibili sul sito web le curve dei vari rilievi fotometrici in formato **LDT EULUMDAT**, nelle tipologie **Area rotosimmetrica e stradali M class - S class - P class**. Per la loro performance utilizzate il tool Editor LDT di DIALux evo 9.1 per poter elaborare i file (\*.ltd) prima della loro importazione nello stesso per effettuare i calcoli. **DIALux evo 9.1** è lo standard internazionale tra i software per la progettazione illuminotecnica, calcolare e visualizzare la luce per aree esterne, illuminazione stradale e luce diurna.

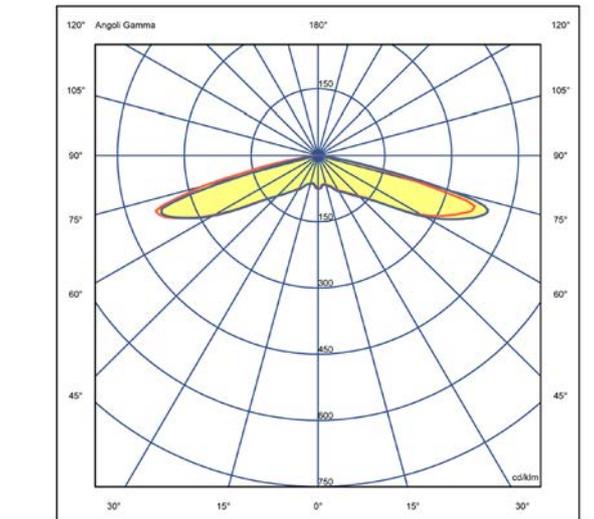
Sugli apparecchi è possibile il rilascio del certificato di efficienza IPEA estrapolato da Photoview Plus della gestione dell'etichetta energetica secondo UE 874/2012 sia per sorgenti che per apparecchi di illuminazione

<b>Apparecchio</b>							
Nome	PIASTRA-56W-AREA						
Nome	PIASTRA LED-56W-1050mA						
Rilievo	Nome 554786_1050mA Ist						
Nome	REFITTING PIASTRA LED-56W-1050mA						
Flusso Apparecchio	6391.20 lm	Potenza Apparecchio	56.00 W	Efficacia	114.13 lm/W	Rendimento	103.50%
Flusso Sorgenti	6175.00 lm	Valore Massimo	402.16 cd/klm	Posizione	C=95.00 G=71.00	CG	Asimmetrico
<b>Marciapiede</b>		<b>Strada</b>					
Angolo	0	0.00%	Angolo	0	0.00%		
Angolo	-5	2.13%	Angolo	5	2.18%		
Angolo	-10	4.28%	Angolo	10	4.34%		
Angolo	-15	6.47%	Angolo	15	6.55%		
Angolo	-20	8.75%	Angolo	20	8.86%		
Angolo	-25	11.14%	Angolo	25	11.30%		
Angolo	-30	13.69%	Angolo	30	13.92%		
Angolo	-35	16.40%	Angolo	35	16.72%		
Angolo	-40	19.36%	Angolo	40	19.75%		
Angolo	-45	22.61%	Angolo	45	23.08%		
Angolo	-50	26.25%	Angolo	50	26.79%		
Angolo	-55	30.28%	Angolo	55	31.04%		
Angolo	-60	34.69%	Angolo	60	36.02%		
Angolo	-65	40.13%	Angolo	65	41.19%		
Angolo	-70	44.57%	Angolo	70	46.33%		
Angolo	-75	48.46%	Angolo	75	50.38%		
Angolo	-80	49.63%	Angolo	80	51.99%		
Angolo	-85	50.00%	Angolo	85	52.51%		
Angolo	-90	50.10%	Angolo	90	52.77%		



Spread	74.0° Largo	DLOR	102.92129 %
Throw	66.6° Intermedio	ULOR	0.57988 %
SLI	3.3 Medio	Rendimento	103.50117 %
Cutoff CIE	Semi Cutoff - Max: C=95.0° Gamma=71.0°	RN	0.56026 %
Cutoff Iesna	Cutoff	Classe Intensità Luminosa	G*3
DIN5044	KB2	IESNA Type VS	Very Short
		Quadrilateral Symmetry	Index Abbagliamento
			D1

<b>Apparecchio</b>							
Nome	PIASTRA-56W-AREA						
Nome	PIASTRA LED-56W-1050mA						
Rilievo	Nome 554786_1050mA Ist						
Nome	REFITTING PIASTRA LED-56W-1050mA						
Flusso Apparecchio	6391.20 lm	Potenza Apparecchio	56.00 W	Efficacia	114.13 lm/W	Rendimento	103.50%
Flusso Sorgenti	6175.00 lm	Valore Massimo	402.16 cd/klm	Posizione	C=95.00 G=71.00	CG	Asimmetrico
<b>120mm x 120mm</b>		<b>Semplici C</b>					
Angolo	0	0.00%	Angolo	0	0.00%		
Angolo	-5	2.13%	Angolo	5	2.18%		
Angolo	-10	4.28%	Angolo	10	4.34%		
Angolo	-15	6.47%	Angolo	15	6.55%		
Angolo	-20	8.75%	Angolo	20	8.86%		
Angolo	-25	11.14%	Angolo	25	11.30%		
Angolo	-30	13.69%	Angolo	30	13.92%		
Angolo	-35	16.40%	Angolo	35	16.72%		
Angolo	-40	19.36%	Angolo	40	19.75%		
Angolo	-45	22.61%	Angolo	45	23.08%		
Angolo	-50	26.25%	Angolo	50	26.79%		
Angolo	-55	30.28%	Angolo	55	31.04%		
Angolo	-60	34.69%	Angolo	60	36.02%		
Angolo	-65	40.13%	Angolo	65	41.19%		
Angolo	-70	44.57%	Angolo	70	46.33%		
Angolo	-75	48.46%	Angolo	75	50.38%		
Angolo	-80	49.63%	Angolo	80	51.99%		
Angolo	-85	50.00%	Angolo	85	52.51%		
Angolo	-90	50.10%	Angolo	90	52.77%		



# Moduli 16 Led

Potenza in etichetta	Potenza	LED	temp. colore		Ottiche		Riduzione	Corrente
	Watt	gruppo	3000k	4000k	Area	M-Class	T1 - T2	mA
10W-350mA	10	16 LED square	1955	2315	x	x	70%	350
28W-500mA	28	16 LED square	2750	3250	x	x	70%	500
39W-700	39	16 LED square	3690	4380	x	x	70%	700
56W-1000mA	56	16 LED square	5210	x	x	70%	1000	
			CRI>80	CRI>70				

## MODULI LED A CORRENTE COSTANTE

- Moduli Quadri a 16 LED IP67 Built-In funzionanti a corrente costante, per i quali è sufficiente pilotare il Rotary sull'alimentatore per ottenerne la potenza desiderata, da 350mA a 1000mA.
- Lo stesso gruppo LED è possibile impostarlo a quattro diversi livelli di luminosità sempre con lo stesso driver.
- Lo stesso è completo di sistema di autoapprendimento alla mezzanotte virtuale con programmazione preimpostata selezionabile sempre pilotando il Rotary.
- Il controllo della corrente costante è particolarmente importante nei moduli ad alte prestazioni, (fino a 10.000 lm) per ottimizzare la loro efficienza e la durata dei LED.

## CARATTERISTICHE MODULI LED

Caratteristiche tecniche Moduli LED per l'incasso negli apparecchi di illuminazione 16 High Power LED ad alta efficienza IP67.

Questi moduli LED sono adatti per l'illuminazione pubblica e stradale in conformità con gli standard delle norme EN 13201 e UNI 11248 per l'illuminazione stradale.

- Ottiche Area per diffusione rotosimmetrica per piazze e zone pedonali con luce diffusa.
- Ottiche con lenti stradali, apertura 4,5 a 1 per strade, porzioni strette e viottoli.
- Possibilità di creare ottiche asimmetriche combinate.

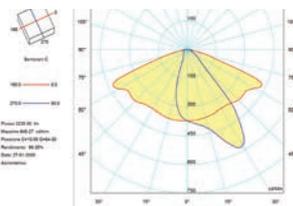
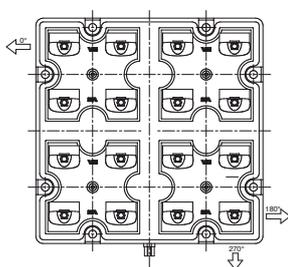
TEMPERATURE DI COLORE PROPOSTE:

3000k Warm White 4000k Natural White

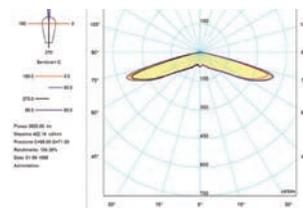
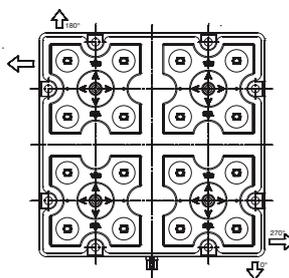
Ottimale gestione termica con efficienza fino a 136 lm/W.

Indice di resa cromatica Ra: > 70 o > 80 - Mantenimento del flusso luminoso L70/B10: oltre 108.000 ore (IF 700 mA) a tp 60 °C.

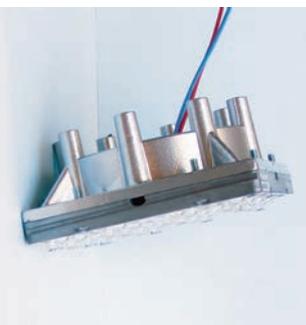
Protezione dalle sovratensioni: 4 kV - ESD classe di protezione 2.



OTTICA STRADALE  
S-class - M-class - P-class



OTTICA POTOSIMMETRICA  
AREA Class



# Alimentatore dimmerabili per moduli 16 led

## Pfc attivo - riduzione automatica della potenza



- > Alimentatore da incorporare
- > Rifasamento attivo
- > Versione a corrente costante per power LED
- > Funzione autoapprendimento
- > Grado di protezione, IP67
- > Cavi uscenti
- > Doppio isolamento
- > Protezione ai surge  $\geq 6KV$  modo differenziale
- > Protezione ai surge  $\geq 8KV$  modo comune tramite cavo equipotenziale
- > Lifetime alla Tc max, 60.000h
- > Protezione al cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto
- > Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo
- > Conformità alle norme EN61347-2-13, EN61347-1, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547



### Corrente costante

	10W-350mA	28W-500mA	39W-700mA	56W-1.000mA
Tensione di alimentazione AC	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
Range tensione aliment. AC	192-264V	192-264V	192-264V	192-264V
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Corrente di alimentazione	120mA	170mA	230mA	320mA
Fattore di potenza	>0,95	>0,95	>0,96	>0,98
Rendimento massimo carico	>90%	>90,5%	>91%	>91%
Massima corrente di uscita	350mA	500mA	700mA	1000mA
Tensione di uscita	25-56V	25-56V	25-56V	25-56V
Massima tensione a vuoto	60V	60V	60V	60V
Potenza di uscita	10W	28W	39W	56W
Temp. ambiente massima Ta	-25÷55° C	-25÷55° C	-25÷55° C	-25÷55° C
Temperatura max sul punto Tc	80°	80°	80°	80°

Alimentatore elettronico per LED, multicorrente con PFC attivo.

Idoneo per alimentare LED di potenza alimentati in corrente.

La modalità di funzionamento è selezionata attraverso il Rotary sul corpo superiore.

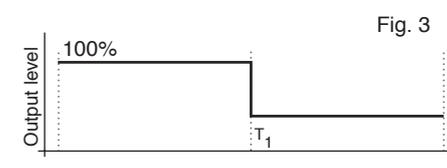
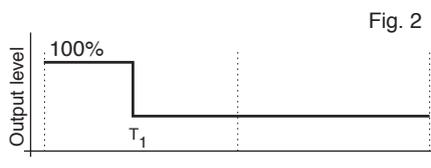
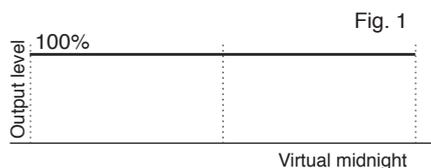
### RIDUZIONE AUTOMATICA POTENZA SULLA MEZZANOTTE VIRTUALE

Regolazione della posizione del rotary

T1: istante partenza riduzione rispetto alla mezzanotte virtuale;

T2: istante di fine riduzione.

Riduzione: percentuale di riduzione rispetto alla piena potenza.



All'accensione, l'alimentatore eroga la corrente nominale (valore massimo).

Al primo utilizzo, l'alimentatore posiziona la mezzanotte virtuale dopo 6 ore dall'accensione.

Dopo 2 notti inizierà la correzione del valore, raggiungendo il dato corretto nell'arco di 5 notti.

Il calcolo del tempo mediano non viene influenzato né da brevi periodi di accensione (dovuti ad esempio ad eclissi solari o temporali diurni), né da brevi interruzioni dell'alimentazione.

Per le riduzioni vedere la tabella -

Posizione: posizione del rotary;

T1: istante partenza riduzione rispetto alla mezzanotte virtuale;

T2: istante di fine riduzione.

Riduzione: percentuale di riduzione rispetto alla piena potenza.

### Tabella livelli delle correnti

Pos.	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	Riduzione	Figura	
0	1.000mA	-1h	spento	70%	2
1	1.000mA	-2h	spento	70%	2
2	1.000mA	0h	spento	70%	3
3	1.000mA	N/A	N/A	100%	1
4	700mA	-1h	spento	70%	2
5	700mA	-2h	spento	70%	2
6	700mA	0h	spento	70%	3
7	700mA	N/A	N/A	100%	1
8	500mA	-1h	spento	70%	2
9	500mA	-2h	spento	70%	2
A	500mA	0h	spento	70%	3
B	500mA	N/A	N/A	100%	1
C	350mA	-1h	spento	70%	2
D	350mA	-2h	spento	70%	2
E	350mA	0h	spento	70%	3
F	350mA	N/A	N/A	100%	1

# Modulo Led COB

Potenza in etichetta	Potenza	Flusso lm	Potenza	Flusso lm	Ottiche		Riduzione	Corrente
	Watt	2000k	Watt	2700k	Area	M-Class	T1 - T2	mA
12W-350mA	10,8	2011	11,8	1840	x	x	70%	350
17W-500mA	15,7	2853	17,1	2565	x	x	70%	500
24W-700	22,4	3956	24	3445	x	x	70%	700
36W-1A	34,4	5835	36,7	5245	x	x	70%	1000
				CRI>70				



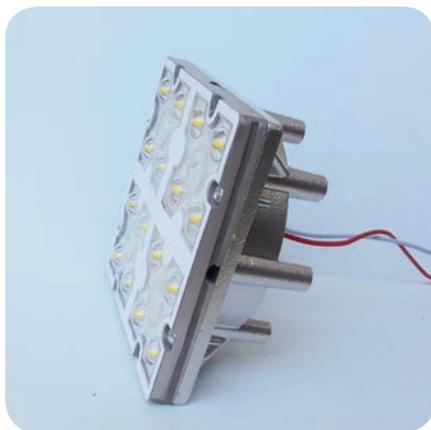
## Dati Generali

Moduli LED a corrente costante con sorgente COB di potenza variabile. Range di tonalità calda Pearl White da 2000k -2700k e indice di resa cromatica compresa fra Ra >82 - 85  
Lente ottica di distribuzione del flusso luminoso ad emissione asimmetrica per illuminazione stradale M-Class (conforme alla norma EN-13201).  
Rapporto di installazione – illuminazione 4.5:1  
Dimensione 120x120x18  
Classe d'isolamento II - IP66 – IK08

## DISSIPATORE RADIALE per Moduli COB e 16 LED silicone per illuminazione pedonale, ciclabile, stradale ed esterna.

Questi moduli LED sono stati progettati per corredare Apparecchi di Illuminazione per l'illuminazione pubblica di strade e aree esterne. Con protezione IP67 e IK08 questi moduli consentono un inserimento in ogni design, semplice e veloce negli apparecchi, grazie al loro fattore di forma compatto e al concetto modulare.

Il nostro dissipatore radiale in fusione di alluminio è necessario a non superare la massima temperatura di giunzione (Tj) stabilita dal fabbricante dei dispositivi. Un altro importante parametro che influisce sulla trasmissione del calore è la conducibilità termica del materiale di cui è costituito il dissipatore. Tenendo conto del rapporto prestazioni-prezzo il materiale più conveniente è l'alluminio. Considerando quanto sopra si ha perciò che le prestazioni termiche di un dissipatore dipendono dai seguenti parametri:



In genere i dispositivi, nello stato in cui vengono forniti dai fabbricanti, non possono essere sfruttati alla loro piena potenza poiché si supererebbero i limiti consentiti per Tj e con conseguente distruzione della giunzione.

Al fine di non eccedere i limiti di cui sopra occorre pertanto utilizzare dei "Dissipatori" che, sottraendo calore al dispositivo e trasferendolo all'ambiente circostante, abbassano la temperatura di funzionamento del dispositivo e pertanto impediscono alla sua giunzione di superare il limite massimo ammesso, eseguendo prove termiche e foto con termocamera a infrarossi con sensore di calore.

Come è noto la trasmissione di calore da un corpo a un altro può avvenire con tre diverse modalità:

Conduzione – Convezione - Irraggiamento

Poiché la **CONDUZIONE** è la modalità che consente il miglior trasferimento di calore, è conveniente che il dispositivo semiconduttore sia saldamente collegato al dissipatore con adeguata pasta termica. Peraltro, poiché il dissipatore è normalmente installato in aria libera, il suo calore viene poi dissipato verso l'esterno per mezzo della **CONVEZIONE** (naturale o forzata) e dell'**IRRAGGIAMENTO**.

Le prestazioni di un dissipatore si misurano con la sua Resistenza Termica (Rth) e si determinano con i seguenti parametri:

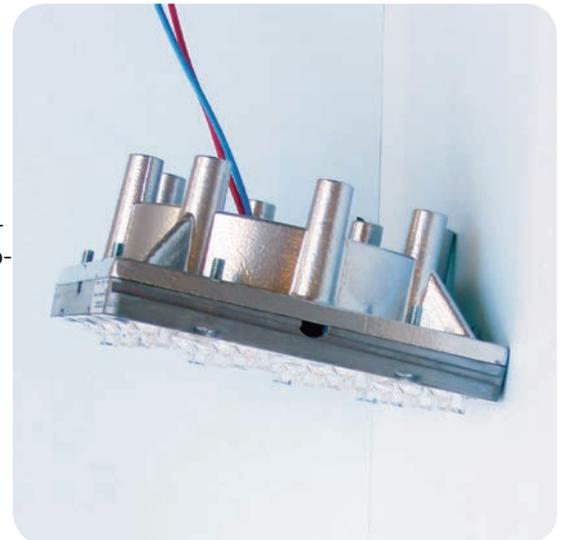
il **materiale utilizzato** (conducibilità termica),

le **dimensioni** (resistenza termica) e la forma (convezione dell'aria),

il **colore e la finitura superficiale** (resistenza di contatto e irraggiamento),

le **condizioni di ventilazione** (convezione),

la **posizione di montaggio** (alette verticali) e la posizione di montaggio del carico sul dissipatore stesso (centrale oppure verso il bordo).



# Alimentatore dimmerabili per moduli 16 led

## Pfc attivo - riduzione automatica della potenza



## Telecontrollo Minos Illuminazione pubblica interfaccia 1-10V

Minos System è la soluzione ideale per rendere veramente intelligente la gestione dell'illuminazione pubblica unendo qualità del servizio, risparmio energetico, tutela dell'ambiente e sicurezza del cittadino.

### Telecontrollo punto luce

*Minos X permette di telecontrollare tutti i punti luce con comodità, senza sprechi di tempo, ovunque sei.*

*Con un semplice click è possibile visualizzare l'anagrafica completa del punto luce, il dettaglio dei guasti lampada, programmare in modo personalizzato l'on/off e la riduzione del flusso luminoso di ogni lampada o di gruppi di lampade per ottenere il risparmio energetico desiderato.*

### Dati Generali

Potenza lampada 20–250W  
Protezione sovratensioni 400 V  
Uscita di controllo 1-10V  
Temperatura di funzionamento - 10 + 65 °C  
Temperatura limite (• tc) + 70° C  
Isolamento elettrico Classe II - IP20

### Comunicazione

Onde convogliate su linea di alimentazione  
Segnalazione stato funzionamento lampada  
Lampada accesa e funzionante a potenza piena  
Lampada accesa e funzionante a potenza ridotta  
Anomalia per lampada a bassa potenza  
Anomalia per lampada non collegata  
Anomalia per lampada lampeggiante o in esaurimento  
Anomalia per fusibile guasto o assenza di risposta  
Anomalia dimming non funzionante

### Comandi

Accensione lampada a piena potenza  
Accensione lampada a potenza ridotta con gestione 16 livelli di dimming  
Programmazione N°3 timer per autodimming in modalità stand-alone  
Accensione automatica all'alimentazione  
Spegnimento lampada

### Modulo di diagnostica

comando ON/OFF e dimming per lampade LED con potenza fino a 250W equipaggiate con reattore elettronico dimmerabile standard 1-10V passivo e PWM. Comunicazione Powerline con protocollo 1.024. **Viene installato all'interno del corpo illuminante.**

Grado di protezione IP20 con morsetti estraibili. Abilitabile standalone e configurabile con 3 timer di auto/riduzione e calcolo della mezzanotte virtuale. Conforme CENELEC EN50065-1:2001 – Banda B ·

Dimensioni 57 x 90 x 23 mm



## ALIMENTATORE A SL 56W 700-1400MA 1-10V IP65

Alimentatore led resinato, regolabile a corrente costante per illuminazione stradale. Versione provvista di comando 1-10V



**Alimentatore led resinato a corrente costante regolabile per illuminazione stradale.  
Versione provvista di mezzanotte virtuale e comando 1-10V**

Alimentazione up 1400mA

Alimentatore elettronico in corrente costante, regolabile attraverso Rotary a 8 posizioni posizionato sul dorso dell'alimentatore. Power factor 0,95 max 56W a bassa distorsione armonica THD <10%

Le correnti vanno da 700mA a 1400mA con funzione di autoapprendimento della mezzanotte virtuale, cavi ingresso 1-10, con cavo per il controllo della temperatura integrato, protezioni corto circuito, sovraccarico e circuito aperto. Classe di isolamento II - IP67 Protezioni 6Kv differenziale e 8KV comune, life time 100.000h.



Alta protezione agli impulsi di corrente (MC/MD)

- Lunga durata di vita (oltre 100.000 ore)
- Robusta protezione contro umidità e vibrazioni.
- Correnti di uscita regolabili tra 700 mA e 1400 mA
- Regolazione del flusso in uscita tramite profilo di mezzanotte virtuale preinstallato
- Regolazione del flusso in uscita tramite variazione della tensione in ingresso Vin
- Regolazione del flusso in uscita tramite segnale 1-10V
- Adatto per apparecchi di illuminazione in classe I e classe II

La riduzione del flusso luminoso può essere ottenuta tramite algoritmo di riduzione flusso notturna, tramite riduzione della tensione in ingresso o con comando 1-10V.

Tramite il selettore è possibile selezionare la modalità di funzionamento e la corrente massima in uscita.

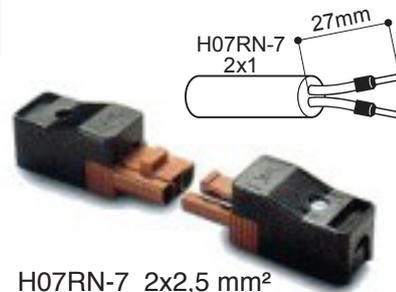
POS.	mA	Funzione
0	1400	Riduzione flusso Vin
1	1300	
2	1100	
3	1100	
4	900	
5	700	1-10V
6	1400	
7	1000	
8	1400	Riduzione flusso notturno 70%
9	1300	
A	1200	
B	1100	
C	1000	
D	900	
E	800	
F	700	

# ISTRUZIONI DI COLLEGAMENTO E REGOLAZIONE LED MANUALE TECNICO E CERTIFICATO CE PRODOTTO



Allacciamento della linea elettrica al morsetto bipolare

Allo scopo di mantenere inalterate le caratteristiche di doppio isolamento del cavo di alimentazione, provvedere a fissare il cavo di linea al relativo fermacavo, quindi sguainare il cavo avendo cura di effettuare una spellatura totale di 27 mm, ed una spellatura dei cavetti di 10 mm.



**Conservare sempre il manuale e l'etichetta d'imballo per l'identificazione dell'apparecchio acquistato, in caso di reclamo o futura richiesta di ricambi.**

L'installazione necessita l'intervento di personale specializzato. La sorgente LED contenuta in questo apparecchio deve essere sostituita solo dal costruttore o da personale altrettanto qualificato.

**ATTENZIONE!! PERICOLO DI SCOSSA ELETTRICA, PRIMA DI EFFETTUARE OPERAZIONI DI MONTAGGIO O MANUTENZIONE TOGLIERE LA TENSIONE.**

L'apparecchio di illuminazione dovrebbe essere posizionato in modo che non sia prevista un'osservazione prolungata dell'apparecchio a una distanza inferiore a 2,8 m (IEC/TR 62778:2014).

**Altezza di installazione  $\geq 3 < 9$  metri.**

Per l'installazione dell'apparecchio fare riferimento alle istruzioni a corredo

Garanzia standard: 5 anni - estensione a richiesta 10 anni.

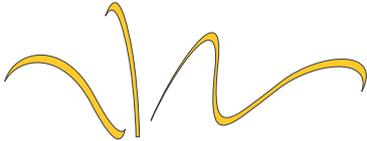


<b>Direttiva 2014/30/EU</b> Electromagnetic compatibility	<b>Direttiva 2014/35/EU</b> Low voltage directive
EN 55015:2013	EN 60598-1:2015
EN 61000-3-2:2014	EN 60598-2-3 + A1:2015 Street
EN 61000-3-3:2013	EN 62493:2010 Emc Exposure
EN 61547:2009	EN 62471:2008 Photobiological Risk Group: <b>RG0</b>
<b>Direttiva 2009/125/EC</b> Energy related products	<b>Direttiva 2010/30/EC</b> Product labelling of energy consumption
Reg. 1194/2012/EC	Reg. 874/2012/EC
<b>Direttiva 2011/65/EU</b> EN 50581	Restriction of hazardous substances (RoHS)



**ATTENZIONE:**

**secondo le prescrizioni della direttiva 2002/96/CE (WEEE) le apparecchiature elettriche, elettroniche e le lampade non possono essere smaltite come rifiuto urbano. Rivolgersi ai Consorzi autorizzati alla gestione e allo smaltimento dei rifiuti RAEE.**



# TAGLIAFICO lighting

da oltre 50 anni illuminiamo Genova e non solo...  
Nell'anno 1969 realizzammo le prime repliche dei lampioni originali,  
funzionanti con alimentazione a gas, per il borgo marinaro di  
Boccadasse.



1969 gas



2019 led



TAGLIAFICO LIGHTING S.n.c.  
Via A. Pedullà 55,57,65 - 16165 Genova Italy P. I. 01922140999  
tel. +39 010 8301288 - fax +39 010 8301291  
[www.tagliaficolighting.com](http://www.tagliaficolighting.com) - [info@tagliaficolighting.com](mailto:info@tagliaficolighting.com)

