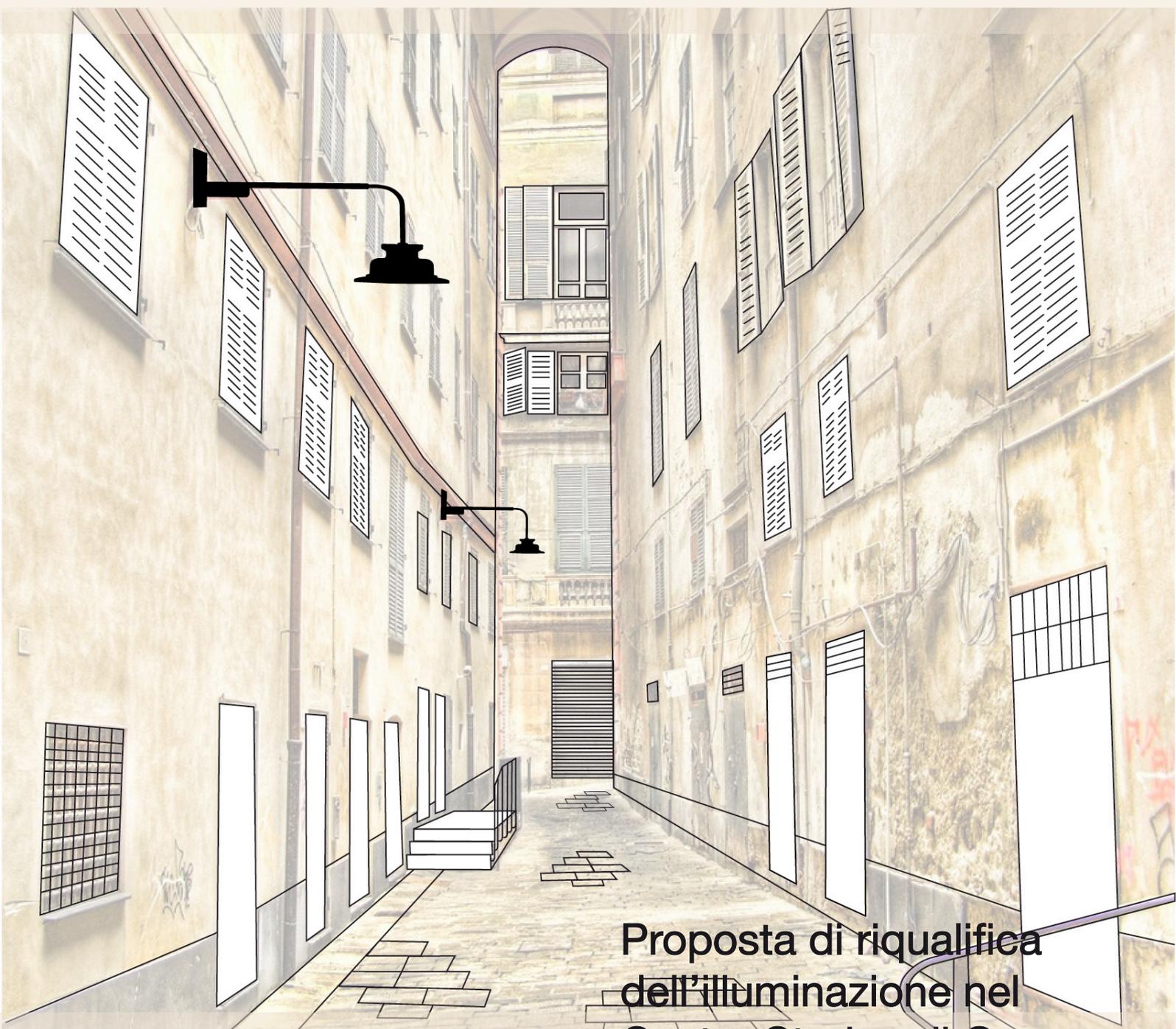

TAGLIAFICO
lighting

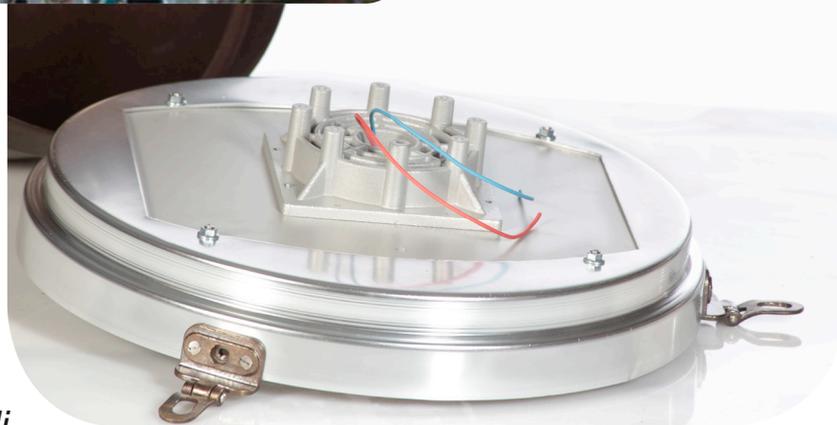
Illuminazione Led
&
Arredo Urbano



Proposta di riqualifica
dell'illuminazione nel
Centro Storico di Genova



PUNTO LUCE ESISTENTE



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 a 16 led con dissipatore radiale gestito da un driver che è preprogrammabile con 4 potenze (Watt) in diverse correnti di amperaggio (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 prezincato, tagliata a laser e verniciata a polvere epossidiche termoindurenti, di forma e dimensioni analoghe alle preesistenti, e si adatterà ai diversi modelli di lampara.



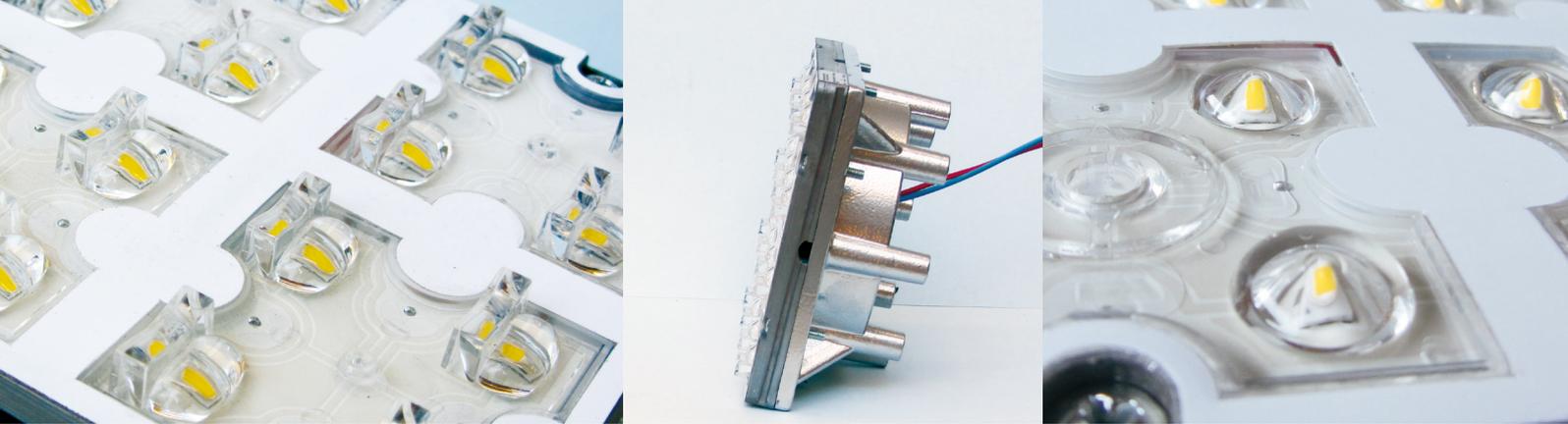
PUNTO LUCE CON RELAMPING

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.



Proposta di riqualificazione ed efficientamento energetico dell'impianto di illuminazione pubblica nel Centro Storico di Genova



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.

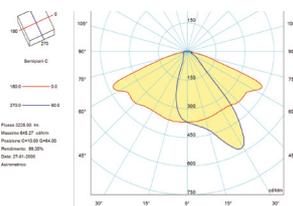
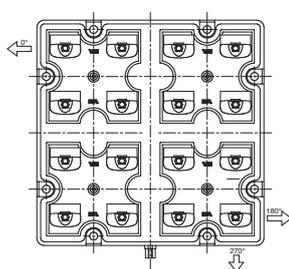
TEMPERATURE DI COLORE PROPOSTE:

3000k Warm White 4000k Natural White

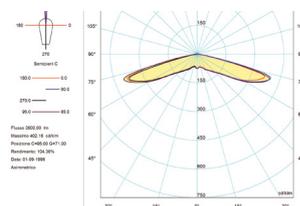
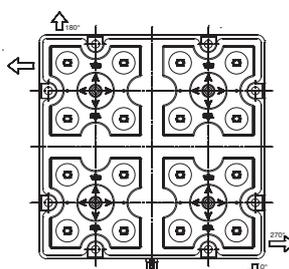
Ottimale gestione termica con efficienza fino a 136 lm/W.

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

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	6180	x	x	70%	1000
			CRI>80	CRI>70				

ALIMENTATORE STREET LIGHT DIMMERABILI PER 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°



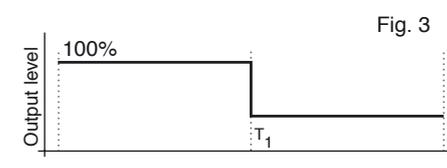
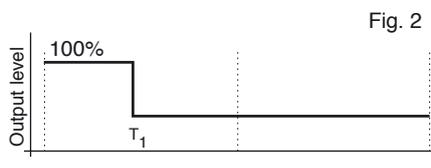
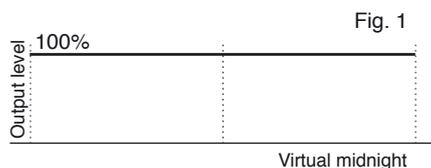
RIDUZIONE AUTOMATICA POTENZA SULLA MEZZANOTTE VIRTUALE

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;

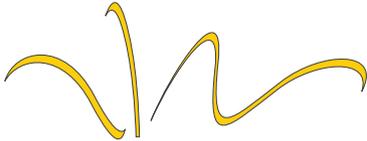
T1: istante partenza riduzione rispetto alla mezzanotte virtuale;

T2: istante di fine riduzione.

Riduzione: percentuale di riduzione rispetto alla piena potenza.

Tabella livelli delle correnti

Pos.	T ₁	T ₂	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



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

