

Tabella riduzione consumi

Qui si ipotizza una spesa di 10.000€ con un impianto di illuminazione tradizionale con una statistica di "utenze non simultanee" per ciascuna fascia oraria.

Nell'esempio abbiamo che l'illuminazione a **LED abbassa i consumi del 40%** portandoli a solo 6.000€ per ogni 10.000€ spesi con illuminazione tradizionale.

L'utilizzo di illuminazione LED unita al sistema LOD porta ad una ulteriore riduzione dei costi per arrivare a meno di 3.000€ per ogni 10.000€ spesi con l'illuminazione tradizionale: una riduzione del 70%.

fascia oraria	utenze/ora	stima kW illuminazione tradizionale	stima kW LED	stima kW LED e sistema LOD	STIMA RISPARMIO
19:00 - 20:00	120	5.556	3.333	2.833	49%
20:00 - 21:00	100	5.556	3.333	2.417	57%
21:00 - 22:00	80	5.556	3.333	2.000	64%
22:00 - 23:00	60	5.556	3.333	1.583	72%
23:00 - 00:00	40	5.556	3.333	1.167	79%
00:00 - 01:00	20	5.556	3.333	750	87%
01:00 - 02:00	10	5.556	3.333	542	90%
02:00 - 03:00	5	5.556	3.333	438	92%
03:00 - 04:00	10	5.556	3.333	542	90%
04:00 - 05:00	30	5.556	3.333	958	83%
05:00 - 06:00	90	5.556	3.333	2.208	60%
06:00 - 07:00	130	5.556	3.333	3.042	45%
		tot 66.667 kW consumo 100% 10.000€	tot 40.000 kW consumo 60% 6.000€	tot 18.479 kW consumo 28% 2.800€	risparmio medio 72%

Il risparmio è legato all'effettiva frequenza di transito: minori sono le presenze e minore sarà l'energia che verrà utilizzata.

STIMA IL TUO RISPARMIO

Con una statistica in termini di presenze/ora è possibile andare a stimare la riduzione di spesa prevista: prova il nostro simulatore all'indirizzo www.realuce.it/aaaaaaa.

Stimando la frequenza d'utilizzo delle tue aree d'interesse si potrà calcolare la riduzione delle spese attive d'illuminazione.

Stima sostituzione LED per usura nell'esercizio di 15 anni		
Stima piano di sostituzione per usura su arco operativo di 15 anni		Spesa
illuminazione LED	Stima sostituzione al 5° e 10° anno di esercizio	100%
illuminazione LED + LOD	Stima sostituzione solo al 7° anno e mezzo di esercizio	50%

UNA STORIA DI SUCCESSO SI FONDA SU UNA VISIONE CHE PRENDE FORMA ATTRAVERSO PASSIONE E DEDIZIONE.

REALUCE è un'azienda dinamica, forte dell'esperienza decennale dei suoi fondatori, nonché uno spin-off del gruppo **REALCABLE**, azienda di riferimento nel mercato del cablaggio e dell'elettronica industriale.

La ricerca della migliore tecnologia e di materiali innovativi è alla base dei progetti che realizziamo consentendoci di creare prodotti unici.

REALUCE offre un servizio flessibile orientato anche alla realizzazione di prodotti su specifiche del cliente.

La tecnologia a **LED** è oggi uno degli strumenti più accessibili per risparmiare energia a beneficio della salvaguardia del pianeta.

In un mondo ormai globalizzato acquistare un prodotto realmente realizzato in ITALIA rappresenta un gesto "carico" di **molteplici significati**.

Chi acquista un **prodotto italiano** possiede un pezzo di storia del nostro Paese, possiede la qualità che deriva dal nostro "saper fare", fatta di identità, storia, creatività, flessibilità.

Non si tratta solo di progettazione, stile e design, ma è l'antica tradizione produttiva capace di rinnovarsi per dare vita a soluzioni tecnologiche d'avanguardia.

PER QUESTO DIFENDIAMO E PROMUOVIAMO IL MADE IN ITALY.

Via Orefici Michelin, 7
33170 Pordenone Italia
T. +39 0434 570 069 - F. +39 0434 573 646
info@realuce.com
www.realuce.com

l'illuminazione stradale gestita con intelligenza. Più luce quando serve.

La luce quando serve

LOD l'illuminazione stradale gestita con intelligenza per avere più luce ma solo quando serve. Più luce, meno sprechi.

LOD il sistema di gestione avanzato per l'illuminazione su base LED che si adatta automaticamente alle esigenze puntuali **riducendo i consumi allo stretto necessario**.

Ogni area esterna diventa godibile se illuminata, con la luce abbiamo il **controllo** sull'ambiente che ci circonda: **la luce aumenta la percezione di sicurezza**.

Fino ad oggi la necessità di bilanciare costi e benefici ha obbligato a tralasciare l'illuminazione delle zone meno frequentate ovvero le aree dove lo spreco d'energia notturno sarebbe stato eccessivo.

LOD permette di ampliare le **zone illuminabili** efficientemente grazie alla **gestione intelligente della luce** che verrà attivata solo in caso di utenza che ne possa usufruire.



- > Minori costi di esercizio
- > Minori costi di manutenzione



- > Sicurezza



- > Autoapprendimento



- > Nessun lotto minimo
- > Nessun vincolo installativo
- > Nessuna rete di controllo

OBIETTIVI



- 1. Ridurre automaticamente i consumi in maniera sensibile nelle zone scarsamente frequentate come: strade extraurbane ed urbane, gallerie, piste ciclabili, parcheggi, isole pedonali.**



- 2. Rendere istantaneamente illuminata la zona d'interesse per qualsiasi utenza in transito.**



LUCE ATTIVA con intensità al 100%
Attivazione automatica al rilevamento presenza. Velocità massima: 130km/h

LUCE CONTROLLATA con intensità al 30%
Quando non necessaria l'illuminazione viene ridotta al minimo.

Come funziona LOD

I punti luce creano una rete di comunicazione che è in grado di aggiornarsi ed ottimizzare autonomamente l'illuminazione in base al **rilevamento delle presenze**.

La parte di elaborazione permette a ciascun punto luce di attivarsi in base alle informazioni provenienti dai propri **sensori** e dalla rete di comunicazione.

A differenza delle tecnologie precedenti l'illuminazione su base LED permette di **ridurre i consumi, modulare l'intensità luminosa ed avere molti più cicli di accensione**.

LOD sfrutta le caratteristiche del LED in modo da utilizzarlo solo quando necessario e, così facendo, aumentandone la vita operativa effettiva.

Se il passaggio a LED permette di **ridurre i consumi fino al 60%** l'utilizzo del sistema **LOD li dimezza ulteriormente portandoli al 30%** rispetto ad un'illuminazione tradizionale. Sul lungo periodo, inoltre, **LOD permetterà un allungamento del tempo di vita della lampada LED** almeno del 20% riducendo ulteriormente i costi di manutenzione dell'impianto.

- 40%

dei consumi passando dall'illuminazione tradizionale a quella LED

70%

di risparmio con il sistema LED + LOD rispetto ad un'illuminazione tradizionale

+ 20%

allungamento del tempo di vita grazie al sistema LOD

La **riduzione dei consumi** è assicurata dall'illuminazione **LED** a sua volta modula in intensità dal sistema LOD.

Con i sensori il rilevamento delle presenze, in autonomia, si aggiorna e **ottimizza la luce quando necessario**.

L'utilizzo del sistema LOD permette **l'allungamento del tempo di vita** della lampada LED.

Minori costi di manutenzione dell'impianto.