



Technology with Vision

HELLA S.p.A.

Via B. Buozzi, 5
20090 - Caleppio di Settala (MI)
Tel : 02.98835.1
Fax : 02.98835.835-836
E-mail : infoitalia@hella.com
Internet : www.hella.it

Ufficio di Torino
Viale Gandhi, 23
10051 Avigliana (TO)
Tel : 02.98.835.310
Fax: 02.98.835.353

© HELLA KGaA Hueck & Co., Lippstadt
J00611/07.17
Con riserva di modifiche ai prezzi e ai contenuti

**LAMPEGGIANTE
K-LED 2.0**



Ruota e lampeggia in base alle
necessità di impiego

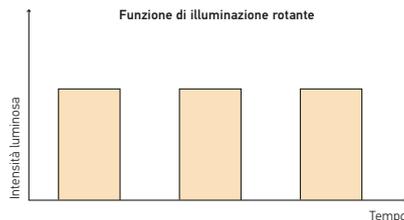
La visibilità garantisce la sicurezza

Il nuovo K-LED HELLA 2.0 garantisce la massima efficacia di segnalazione e, di conseguenza, una sicurezza ottimale poiché di giorno viene impostata automaticamente una luminosità 2,3 volte più intensa che di notte. Inoltre è il primo lampeggiante HELLA che vi permette di scegliere una segnalazione rotante o lampeggiante tramite interruttore o mediante programmazione. In questo modo è possibile ottenere un segnale di allarme adatto ad ogni situazione di utilizzo.

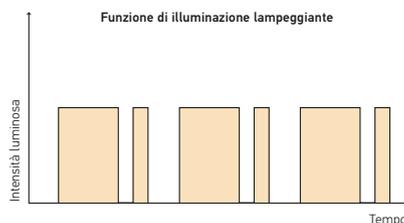
Vantaggi del prodotto

- Segnale: rotazione/lampeggio. Selezionabile, in caso di montaggio fisso, premendo un interruttore o programmando il dispositivo. Con fissaggio tramite manicotto e magnete il segnale di avvertimento viene impostato come lampeggio dalla fabbrica.
- Passaggio automatico tra modalità giorno e notte: il sensore misura la luminosità dell'ambiente e regola il passaggio tra la modalità giorno a quella notte sulla base dei valori misurati. Questa funzione offre la massima efficacia di segnalazione di giorno e impedisce di abbagliare gli altri veicoli di notte.
- Elettronica intelligente ed efficiente: programmazione di molteplici sequenze di lampeggio o commutazione alla funzione di rotazione, funzione multitenione.
- Sicurezza di funzionamento grazie a una protezione 12/24 V contro l'inversione di polarità e le sovratensioni.
- Ideale per l'utilizzo continuo grazie al basso assorbimento totale di corrente e alla lunga durata dei LED.
- Efficienza e concentrazione luminosa ottimali grazie all'uso di un riflettore speciale e di 20 LED High Power.
- Elevata robustezza e resistenza alle vibrazioni: assenza di parti mobili, design ultrapiatto, calotta trasparente resistente agli urti.
- Protezione contro la corrosione di alta qualità, grazie alla speciale lavorazione e al rivestimento del corpo esterno. Questo offre una protezione elevata contro sostanze aggressive come sali e soluzioni alcaline.
- Alette di raffreddamento per un Thermo Management ottimale, al fine di garantire una durata elevata.
- Possibilità di montaggio dal basso su circonferenze di giacitura dei fori di Ø 130 mm e dal basso e dall'alto su circonferenze di giacitura dei fori di Ø 150 mm.

Funzioni di illuminazione



Illuminazione omogenea con rapido innalzamento dei valori di luminosità, segnale immediatamente visibile.



Percezione intensa grazie al doppio segnale lampeggiante, segnalazione a 360°, rapido aumento dei valori luminosi, segnale immediatamente percettibile.



Altre informazioni:
www.hella.com/municipal

I vantaggi dei LED

1 Resistenza alle vibrazioni

I LED sono mezzi di illuminazione stabili e resistenti alle vibrazioni e agli urti.



2 Vita utile

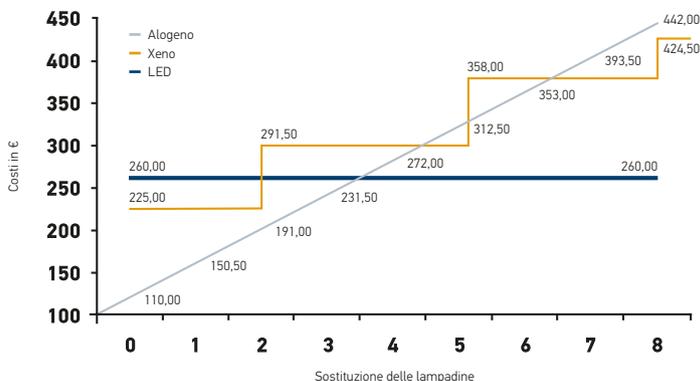
In base ai valori empirici, la vita utile dei diversi tipi di lampadine nei lampeggianti è la seguente:

- Alogeno, ca. 500 ore
- Allo xeno, ca. 2.500 ore
- A LED, circa 20.000 ore



3 Risparmio in termini di costi dovuto all'assenza di spese conseguenti

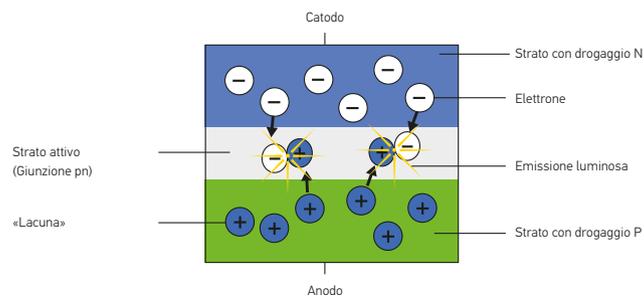
L'eliminazione dei costi dei ricambi e delle spese di manutenzione ha consentito di ottimizzare la struttura dei costi del parco veicoli. Ecco un calcolo comparativo esemplificativo:



I sistemi elettronici intelligenti ...

... garantiscono la protezione necessaria per i LED

Per utilizzare appieno la loro vita utile estremamente lunga, i LED devono essere protetti contro l'inversione di polarità e i picchi di tensione. Se il LED viene attraversato da una corrente che segue la direzione di flusso (dall'anodo + al catodo -) si genera la luce (emissione). Nello schema sotto riportato viene illustrato il funzionamento del LED. Grazie a un sistema elettronico intelligente è possibile ottenere LED ad alto rendimento.



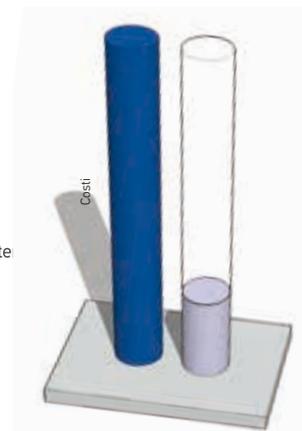
Nonostante i costi elevati è inevitabile che i LED trovino impiego in un numero sempre maggiore di settori: i loro vantaggi, infatti, compensano rapidamente i prezzi di acquisto più elevati.

I costi supplementari dei prodotti a LED rispetto ad altre tecnologie di illuminazione dipendono dai seguenti fattori:

- Realizzazione del Thermo-Management
- Impiego di LED di alto valore
- Elettronica intelligente
- Protezione da sovratensione
- Protezione contro l'inversione di polarità
- Sviluppo complesso

Vantaggi dei prodotti a LED

- Resistenza alle vibrazioni
- Colore intenso della luce
- Sicurezza per il conducente e per gli altri utenti
- Assenza di manutenzione
- Vita utile estremamente lunga
- Consumo ridotto
- Libertà in termini di design



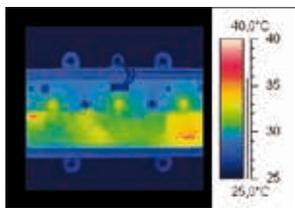
- Alogeno
- LED

Non tutti i LED sono uguali

Anche se adottando i LED si utilizza una tecnologia che comporta prezzi maggiori, la notevole riduzione delle spese conseguenti e la durata d'esercizio più lunga e priva di inconvenienti si risolvono in un vantaggio per l'utente. La rapidissima diffusione dei LED ne è la dimostrazione migliore. Tuttavia è indispensabile tenere in considerazione alcuni aspetti importanti.

Con Thermo-Management

Il Thermo Management asporta il calore dai LED e lo cede all'ambiente.



I LED raggiungono la loro massima durata solo in combinazione con un Thermo Management corretto

Durante lo sviluppo dei prodotti HELLA tiene conto di un Thermo Management ottimale.

Il Thermo Management è essenziale per proteggere i LED

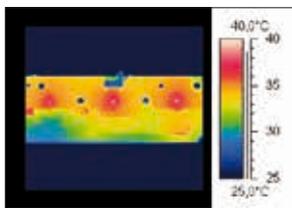
I LED sono sensibili al calore. Se i LED sono sottoposti a temperature troppo alte, i diodi possono perdere la propria intensità luminosa e, nel peggiore dei casi, venire completamente distrutti.

Scegliendo materiali conduttori di calore e un'opportuna disposizione di componenti, HELLA garantisce un flusso termico efficace: la gestione del calore asporta il calore dal LED. Così Hella garantisce prodotti di lunga durata!

Per approfittare appieno dei vantaggi della tecnologia a LED, occorre prestare attenzione al Thermo Management!

Senza Thermo-Management

Se il calore non viene asportato dai LED, si creano degli "hotspot" (punti caldi) che danneggiano i LED e possono addirittura causare un guasto.



Se non si garantisce l'affidabilità del Thermo Management, i LED si sovraccaricano e, nel peggiore dei casi, possono addirittura guastarsi.

K-LED 2.0

K-LED 2.0 F
2XD 011 557-101



K-LED 2.0 F
2XD 011 557-841



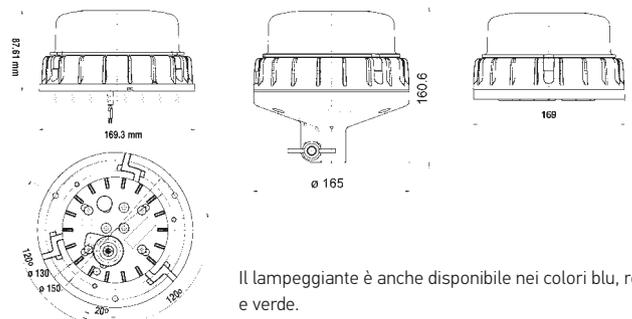
K-LED 2.0 R
2XD 011 557-201



K-LED 2.0 R
2XD 011 557-811



K-LED 2.0 M
2XD 011 557-301



Il lampeggiante è anche disponibile nei colori blu, rosso e verde.

Dati tecnici/Omologazione

Tensione nominale (V_{Nom})	Multitensione
Tensione di esercizio (V_{es})	10–32 V
Soppressione dei radiodisturbi (CISPR25)	Interferenze condotte classe 5
Absorbimento totale di corrente	da 0,45 A a 2,5 A
Potenza assorbita	Max. 30 W
Campo della temperatura di funzionamento	da -40 °C a +60 °C
Vita utile dei LED	ca. 30.000 ore*
Calotta trasparente	Polycarbonato
Montaggio	Dal basso
Protezione contro l'inversione di polarità	Si
Posizione di utilizzo	Posizione ritta
Grado di protezione	IP 67
Omologazione	GGVSE / ADR
Omologazione illuminotecnica (rotazione)	TA1 R10: 056816 R65: 003468
Omologazione illuminotecnica (lampeggio)	TA2 R10: 056816 R65: 003555

* Secondo indicazioni del produttore dei LED; la vita utile può variare in funzione delle condizioni d'impiego.