

SCHEDA PRODOTTO

Fanale posteriore completamente a LED
... 011 900-...per macchine agricole e edili

- 12 V o 24 V
- Versioni ECE / SAE
- Applicabile orizzontalmente
- Luce a LED interamente sigillata, esente da manutenzione
- Plastica estremamente resistente agli urti

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Controllo dei guasti degli indicatori di direzione

La funzione di segnalazione è disponibile con e senza impulso per il controllo dei guasti dell'indicatore di direzione. Grazie al sistema brevettato di HELLA per il monitoraggio degli indicatori di direzione, l'indicatore di direzione può essere utilizzato secondo i requisiti della norma ECE R48.

Versioni del prodotto

Oltre alle versioni a 12 V e 24 V, questo fanale piatto offre versioni ECE e SAE. I cablaggi supplementari hanno diverse possibilità di applicazione sul veicolo.

Collegamento elettrico

Nel fanale è integrato un connettore DEUTSCH a 4 poli (DT 04-4P), che può essere collegato elettricamente ai connettori corrispondenti "DEUTSCH DT 06-4S" o "Amphenol AT 06-4S".

Classe di protezione

Omologato secondo IP 6K9K, questo fanale è protetto contro l'infiltrazione di polvere e acqua in caso di immersione prolungata. Di conseguenza resiste anche al lavaggio ad alta pressione.

Protezione contro l'inversione di polarità

In caso di collegamento elettrico con polarità errata, si evita che il fanale venga danneggiato.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Protezione da sovratensione

Il limitatore di sovratensione evita che il fanale si danneggi, anche con picchi di tensione a norma ISO 7637.

Elevata resistenza alle vibrazioni

Omologato secondo la norma HELLA 67101, classe 7.2, permette l'utilizzo anche su veicoli da cantiere pesanti.

12 LED per una distribuzione ottimale della luce

Questo fanale raggiunge un'efficienza luminosa ottimale combinando LED di alto pregio e ottiche di precisione. Sei LED sono per la luce di posizione posteriore, gli altri sei per l'indicatore di direzione laterale.

TECNOLOGIA DI ILLUMINAZIONE A LED

Come leader dell'innovazione per il primo equipaggiamento nel settore automotive, HELLA introduce degli standard:

Consumo energetico estremamente ridotto

La combinazione di diodi luminosi (LED) efficienti e ottiche di precisione consente ai fanali HELLA di realizzare la distribuzione della luce prescritta per legge, il tutto con il 93% di potenza in meno rispetto alle lampadine.

Nessuna sostituzione delle lampadine, nessuna manutenzione e durata utile estremamente lunga

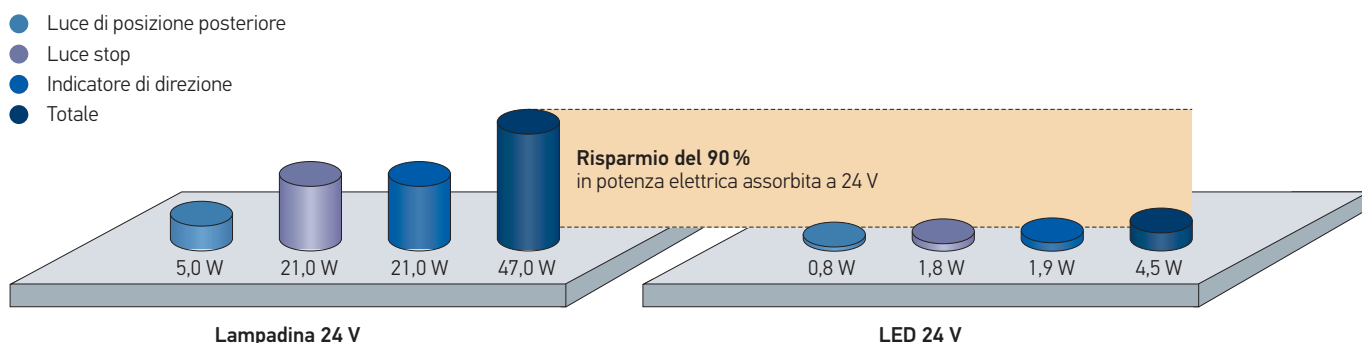
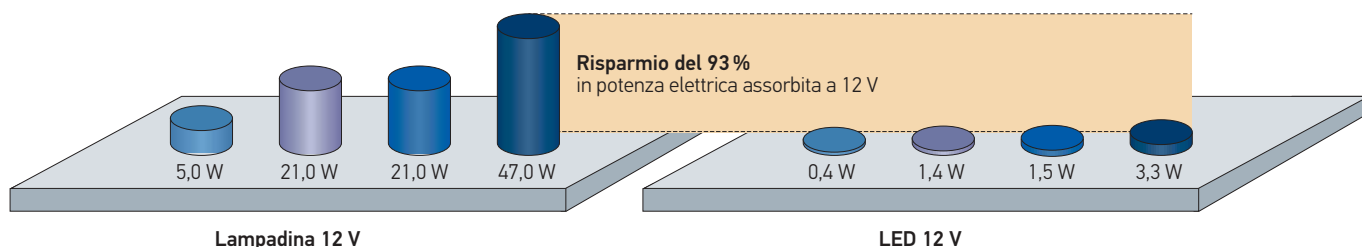
Utilizzando LED di qualità e una gestione ottimizzata della temperatura, il fanale è progettato per una durata pari alla vita utile del veicolo. Tutti i componenti sono adattati l'uno all'altro in modo da mantenere una temperatura ottimale: In presenza di temperature ambiente estremamente elevate si evita così il sovraccarico dei LED.

Controllo dei guasti degli indicatori di direzione

La funzione degli indicatori di direzione viene controllata dall'elettronica, che genera, in un determinato momento, un impulso di corrente per l'ingresso degli indicatori di direzione. Per ogni impulso di lampeggio inviato, l'intermittenza degli indicatori di direzione dell'impianto elettrico di bordo del veicolo richiede di rilevare un impulso di ritorno dopo 100 ms, per almeno 20 ms. Se i componenti o i LED della funzione indicatori di direzione sono difettosi, l'elettronica lo rileva e non genera l'impulso. In questo modo il conducente viene sempre informato di un eventuale guasto agli indicatori di direzione. Questo serve per il riconoscimento dei guasti degli indicatori di direzione prescritto dalla legge (secondo la normativa ECE). I seguenti ballast coprono quasi tutti i casi di utilizzo:

5DS 009 552-... / 5DS 009 602-... / 4DW 009 492-...

CONFRONTO DELLE PRESTAZIONI TRA UNA LAMPADINA E LA LUCE A LED

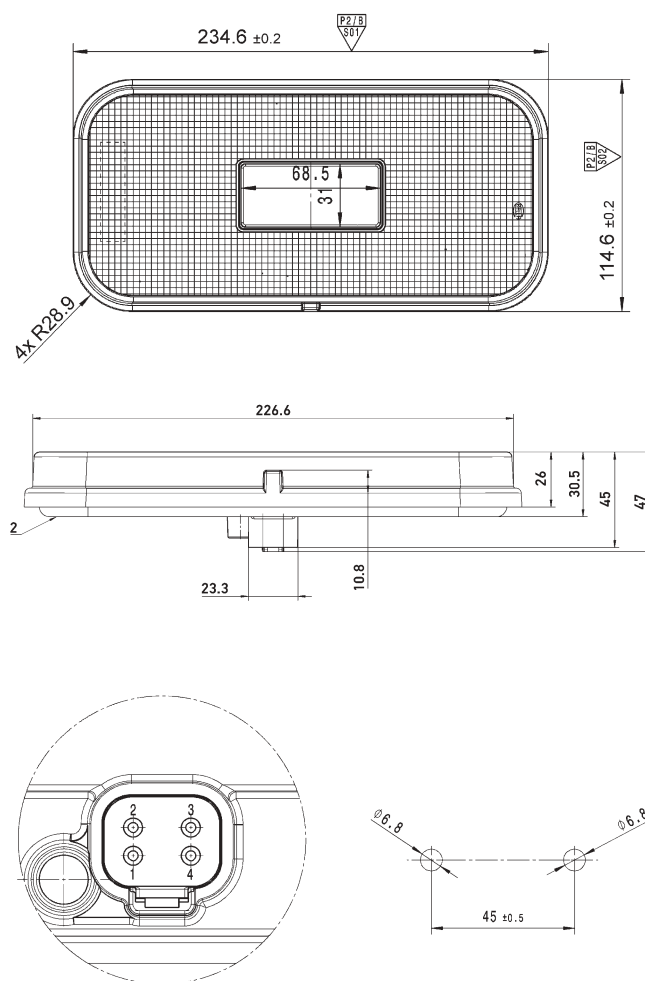


CARATTERISTICHE TECNICHE

| Dati tecnici | | | | | | | |
|------------------------------|--|------------------------------|--------------|-----------|--------------|-------------------------|--------------|
| Omologazione | ECE / SAE per veicoli >2031 mm / EMC | | | | | | |
| Funzioni | <ol style="list-style-type: none"> 1. Luce di posizione posteriore e luce stop con 6 LED rossi, potenza luminosa ridotta nella luce posteriore 2. Indicatore di direzione ECE con 6 LED gialli 3. Indicatore di direzione SAE con 6 LED rossi 4. Catadiottro | | | | | | |
| Dimensioni | 234,6 x 114,6 x 47 mm | | | | | | |
| Specifiche | Norma HELLA 67101 classe 7.2 Agro Plus | | | | | | |
| Corrente assorbita a 12 V | <table border="0"> <tr> <td>Luce di posizione posteriore</td> <td>0,4 W-0,03 A</td> </tr> <tr> <td>Luce stop</td> <td>1,4 W-0,1 A</td> </tr> <tr> <td>Indicatore di direzione</td> <td>1,4 W-0,1 A</td> </tr> </table> | Luce di posizione posteriore | 0,4 W-0,03 A | Luce stop | 1,4 W-0,1 A | Indicatore di direzione | 1,4 W-0,1 A |
| Luce di posizione posteriore | 0,4 W-0,03 A | | | | | | |
| Luce stop | 1,4 W-0,1 A | | | | | | |
| Indicatore di direzione | 1,4 W-0,1 A | | | | | | |
| Corrente assorbita a 24 V | <table border="0"> <tr> <td>Luce di posizione posteriore</td> <td>0,8 W-0,03 A</td> </tr> <tr> <td>Luce stop</td> <td>1,8 W-0,08 A</td> </tr> <tr> <td>Indicatore di direzione</td> <td>1,9 W-0,08 A</td> </tr> </table> | Luce di posizione posteriore | 0,8 W-0,03 A | Luce stop | 1,8 W-0,08 A | Indicatore di direzione | 1,9 W-0,08 A |
| Luce di posizione posteriore | 0,8 W-0,03 A | | | | | | |
| Luce stop | 1,8 W-0,08 A | | | | | | |
| Indicatore di direzione | 1,9 W-0,08 A | | | | | | |
| Classe di protezione IP | IP 6K9K | | | | | | |
| Omologazione EMC | Per funzioni con elettronica attiva | | | | | | |
| Collegamento elettrico | Con connettore DEUTSCH DT 04-4P a 4 poli integrato | | | | | | |
| Posizione di montaggio | Orizzontale | | | | | | |
| Fissaggio | Possibilità di montaggio dal davanti attraverso la plastica con 2 viti M6 a distanza di 45 mm tra loro. Le viti sono nascoste dal catadiottro 8RA 004 412-02 incollato in una fase successiva (compreso nella fornitura). | | | | | | |

Nota: Le singole funzioni del fanale devono essere attivate solo con un fusibile da 3 ampere. Il funzionamento del fanale con tensione alternata o tensione continua a impulsi cadenzati non è consentito.

Disegno quotato



Piedinatura

- 1 Indicatore di direzione
- 2 Luce di posizione posteriore
- 3 Massa
- 4 Luce stop

Maschera di foratura

ESEMPI DI APPLICAZIONE



PANORAMICA DEI PRODOTTI



| Codice articolo | Funzione | Omologazione | Tensione | UI |
|----------------------------------|---|--------------|----------|----|
| 2VA 011 900-001 ^{1) 3)} | Luce di posizione posteriore, luce stop, indicatore di direzione con catodiottro con controllo dei guasti degli indicatori di direzione | ECE | 12 V | 1 |
| 2VA 011 900-011 ¹⁾ | Luce di posizione posteriore, luce stop, indicatore di direzione con catodiottro senza controllo dei guasti degli indicatori di direzione | ECE | 12 V | 1 |
| 2VA 011 900-021 ^{2) 3)} | Luce di posizione posteriore, luce stop, indicatore di direzione con catodiottro con controllo dei guasti degli indicatori di direzione | ECE | 24 V | 1 |
| 2VA 011 900-031 ²⁾ | Luce di posizione posteriore, luce stop, indicatore di direzione con catodiottro senza controllo dei guasti degli indicatori di direzione | ECE | 24 V | 1 |
| 2VA 011 900-041 ¹⁾ | Luce di posizione posteriore, luce stop, indicatore di direzione con catodiottro senza controllo dei guasti degli indicatori di direzione | SAE | 12 V | 1 |

RICAMBI/ ACCESSORI

| Codice articolo | Funzione | Omologazione | Tensione | UI |
|-----------------|--|--------------|----------|----|
| 8KA 197 041-001 | Cablaggio da 200 mm con connettore DEUTSCH DT 06-4S a 4 poli per il collegamento al fanale e dall'altro lato con connettore AMP Superseal a 4 poli | - | - | 1 |
| 8KA 197 041-011 | Cablaggio da 500 mm con connettore DEUTSCH DT 06-4S a 4 poli per il collegamento al fanale e dall'altro lato con estremità del cavo senza guaina | - | - | 1 |
| 8RA 004 412-021 | Catadiottro adesivo/ricambio | ECE/SAE | - | 20 |
| 8KW 732 580-003 | Connettore per cavi A 114 blu, giunzione a crimpare | | | 25 |
| 8KW 744 808-801 | Connettore per cavi B 06, Superseal, a 4 poli | | | 1 |