



## LAMPEGGIANTI





## LAMPEGGIANTI HELLA

### **ANDATE SUL SICURO CON I LAMPEGGIANTI HELLA!**

Tutte le volte in cui occorre segnalare delle situazioni di pericolo, si ricorre ai lampeggianti. Questi prodotti trovano sempre più impiego non solo nei veicoli di soccorso, ma anche in mezzi da lavoro come i veicoli di grandi dimensioni, pesanti e/o lenti, ad esempio mietitrebbie e automezzi per trasporti pesanti. I lampeggianti HELLA hanno una intensa funzione di segnalazione per gli utenti della strada: attenzione, procedere con cautela - lavori in corso intorno al veicolo. È così che i nostri lampeggianti contribuiscono in modo decisivo alla sicurezza. Questo elevato grado di sicurezza viene assicurato da una concentrazione luminosa e da una distribuzione della luce ottimali, dall'ampia portata che ne deriva e dall'elevata efficienza luminosa garantita dalla tecnologia a LED.

I lampeggianti HELLA si distinguono inoltre per la robustezza e la straordinaria qualità della lavorazione, come dimostra la loro lunga vita utile.

Non lasciate la vostra sicurezza al caso. Affidatevi sempre ai lampeggianti HELLA!

## MONTAGGIO FISSO



### FACILE INSTALLAZIONE

Pressoché tutti i lampeggianti HELLA sono disposti alla stessa distanza e presentano lo stesso numero di punti di avvitatura (diametro foro di 130 mm). Questo rende facile la sostituzione o il passaggio a un nuovo modello di lampeggiante. Lo stesso vale anche per il montaggio delle tecnologie di illuminazione alogena e LED. Ad esempio, la sostituzione di un lampeggiante alogeno, acquistato come variante per il montaggio fisso, con un lampeggiante fisso a LED è possibile con poco lavoro.



## FISSAGGIO AD ATTACCO TUBOLARE

### IDEALE PER TUBI DIN

Le diverse forme dei tetti dei veicoli, gli attacchi o piccoli spazi di installazione non sempre permettono un montaggio fisso del lampeggiante. Per ottenere l'effetto di segnalazione a 360° prescritto dalla legge, il lampeggiante deve essere sufficientemente visibile. A questo scopo sono adatti i tubi angolari, che vengono fissati ad es. al lato del veicolo, garantendo che il lampeggiante sporga sopra il tetto del veicolo in modo da essere chiaramente visibile da tutti i lati. Adatti a un diametro del tubo di 24 mm, i nostri lampeggianti con fissaggio ad attacco tubolare sono ideali per i tubi DIN più diffusi, che sono disponibili anche da HELLA come accessori in varie versioni.



## FISSAGGIO A MAGNETE

### DESIGN SOTTILE, ALTO POTERE DI TENUTA

La forma sottile dell'adattatore magnetico si nota appena ed è completata da un rivestimento in gomma che assicura la resistenza ai graffi e protegge il tetto del veicolo. I nostri magneti al neodimio ad alte prestazioni hanno una forza di tenuta molto alta e possono essere utilizzati ad una velocità massima di 200 km/h\*, a seconda del lampeggiante. Questo potere di tenuta esiste in una ampia gamma di temperature da -20°C a +60°C.

### ECCELLENTE RESISTENZA ANTISCIVOLO

Il materiale di gomma utilizzato è particolarmente morbido, crea una resistenza sufficiente e rende i magneti particolarmente antiscivolo. La vernice del veicolo è quindi ben protetta contro i graffi, le intemperie e le basse temperature, e i raggi UV non possono danneggiare il rivestimento magnetico di alta qualità.

## K-LED 2.0

Altezza 88 mm, Ø 169 mm\*  
Altezza 161 mm, Ø 165 mm\*







Multivolt 10-32 V, cambio automatico tra modalità giorno e notte, funzione luce rotante o lampeggiante, posizione di montaggio verticale, calotta in policarbonato giallo, consumo totale di corrente da 0,45 A (12 V) a 2,5 A (24 V), potenza assorbita Ø 30 W / max. 72 W, classe di protezione IP 6K7 / IP 6K9K, classe SAE 1, omologazione ECE-R65 e ECE-R10, CISPR 25 classe 5



- 2XD 011 557-101 Fig. 1 Montaggio fisso
- 2XD 011 557-201 Fig. 2 Fissaggio su attacco tubolare
- 2XD 011 557-301 Fig. 3 Fissaggio a magnete

- Disponibile anche in versione con alloggiamento nero:
- 2XD 011 557-841 Fig. 4 Montaggio fisso
  - 2XD 011 557-811 Fig. 5 Fissaggio su attacco tubolare

	min. ← → max.
Effetto di segnalazione	
Robustezza	
Vita utile	
Prodotto adatto per un uso continuativo	

## K-LED Rebelution





Altezza 60 mm, Ø 149 mm\*  
Altezza 105 mm, Ø 149 mm\*\*



Multivolt 12/24 V, funzione luce rotante o lampeggiante, posizione di montaggio verticale, anello luminoso in policarbonato, consumo totale di corrente luce rotante 1,1 A (12 V) / 0,5 A (24 V), potenza assorbita luce rotante 12 W, consumo totale di corrente luce lampeggiante 3,1 A (12 V) / 1,6 A (24 V), potenza assorbita luce lampeggiante Ø 14 W, max. 38 W, classe di protezione IP 6K7 / IP 6K9K, classe SAE 2, omologazione ECE-R65 e ECE-R10, CISPR 25 classe 3 (rotante), CISPR 25 classe 5 (lampeggiante)



- 2XD 455 255-001 Fig. 1 Attacco fisso, lampeggiante
- 2RL 455 256-001 Fig. 1 Attacco fisso, rotante
- 2XD 455 255-011 Fig. 2 Fissaggio su attacco tubolare, lampeggiante
- 2RL 455 256-011 Fig. 2 Fissaggio su attacco tubolare, rotante
- 2XD 455 255-021 Fig. 3 Fissaggio a magnete, lampeggiante
- 2RL 455 256-021 Fig. 3 Fissaggio a magnete, rotante

	min. ← → max.
Effetto di segnalazione	
Robustezza	
Vita utile	
Prodotto adatto per un uso continuativo	



## Rota LED Compact

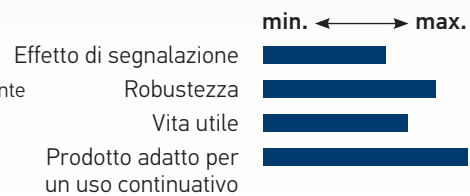
Altezza 119 mm, Ø 165 mm\*  
Altezza 164 mm, Ø 165 mm\*\*



Multivolt 10-30 V, funzione luce rotante o lampeggiante, posizione di montaggio verticale, calotta in policarbonato giallo, potenza assorbita Ø 10 W / max. 30 W, classe di protezione IP 6K7 / IP 6K9K, classe SAE 2, omologazione ECE-R65 e ECE-R10, CISPR 25 classe 5



- 2XD 013 979-001 Fig. 1** Attacco fisso, lampeggiante
- 2RL 014 979-001 Fig. 1** Attacco fisso, rotante
- 2XD 013 979-011 Fig. 2** Fissaggio su attacco tubolare flessibile, lampeggiante
- 2RL 014 979-011 Fig. 2** Fissaggio su attacco tubolare flessibile, rotante
- 2XD 013 979-021 Fig. 3** Fissaggio a magnete, lampeggiante
- 2RL 014 979-021 Fig. 3** Fissaggio a magnete, rotante



## K-LED 1.2

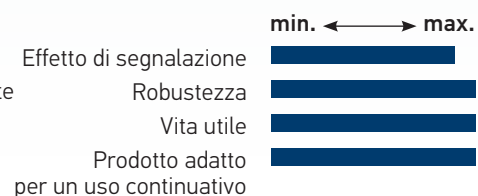
Altezza 123 mm, Ø 169,5 mm\*  
Altezza 196,5 mm, Ø 169,5 mm\*\*



Multivolt 10-30 V, funzione luce rotante o lampeggiante, posizione di montaggio verticale, calotta gialla in policarbonato, consumo totale di corrente luce rotante 1,6 A (12 V) / 0,8 A (24 V), potenza assorbita luce rotante max 20 W, consumo totale di corrente luce lampeggiante 1,8 A (12 V) / 0,9 A (24 V), potenza assorbita luce lampeggiante Ø 22 W, max. 53 W, classe di protezione IP 6K7 / IP 6K9K, classe SAE 2, omologazione ECE-R65 e ECE-R10, CISPR 25 classe 5



- 2XD 012 984-301 Fig. 1** Attacco fisso, lampeggiante
- 2RL 012 983-301 Fig. 1** Attacco fisso, rotante
- 2XD 012 984-401 Fig. 2** Fissaggio su attacco tubolare, lampeggiante
- 2RL 012 983-401 Fig. 2** Fissaggio su attacco tubolare, rotante





# KL 7000

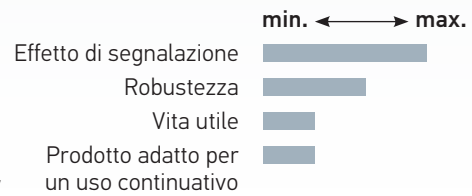
Altezza 194 mm, Ø 155 mm\*  
 Altezza 240 mm, Ø 155 mm\*\* (fig. 3)



Con lampada a incandescenza H1, funzione luce rotante, posizione di montaggio verticale, calotta in policarbonato giallo, potenza assorbita max. 55 W/12 V, 70 W/24 V e 42 W/230 V, classe di protezione IP 5K4K / IP X9K, SAE classe 2, omologazione ECE-R65 e ECE-R10, CISPR 25 classe 3



- 2RL 008 061-101 Fig. 1 Montaggio fisso 12 V
- 2RL 008 061-111 Fig. 1 Montaggio fisso 24 V
- 2RL 008 064-101 Fig. 1 Montaggio fisso 230 V
- 2RL 008 060-101 Fig. 2 Fissaggio su attacco tubolare 12 V
- 2RL 008 060-111 Fig. 2 Fissaggio su attacco tubolare 24 V
- 2RL 008 063-101 Fig. 3 Fissaggio su attacco tubolare flessibile 12 V
- 2RL 008 063-111 Fig. 3 Fissaggio su attacco tubolare flessibile 24 V
- 2RL 008 062-101 Fig. 4 Fissaggio a magnete 12 V
- 2RL 008 062-111 Fig. 4 Fissaggio a magnete 24 V



# Rotafix / Rotaflex

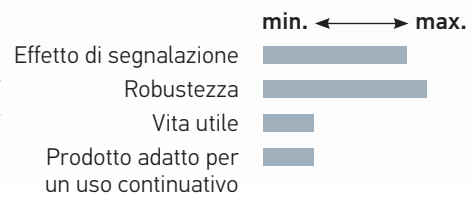
Altezza 174 mm, Ø 130 mm\*  
 Altezza 222 mm, Ø 130 mm\*\*



Con lampada a incandescenza H1, funzione luce rotante, posizione di montaggio verticale, calotta in policarbonato gialla, potenza assorbita max. 55 W/12 V e max. 70 W/24 V, classe di protezione IP 5K4K / IP X9K, SAE classe 2, omologazione ECE-R65 e ECE-R10, CISPR 25 classe 3



- 2RL 007 337-001 Fig. 1 Montaggio fisso 12 V
- 2RL 007 337-011 Fig. 1 Montaggio fisso 24 V
- 2RL 006 846-001 Fig. 2 Fissaggio su attacco tubolare flessibile 12 V
- 2RL 006 846-011 Fig. 2 Fissaggio su attacco tubolare flessibile 24 V
- 2RL 007 337-021 Fig. 3 Fissaggio a magnete 12 V
- 2RL 007 337-031 Fig. 3 Fissaggio a magnete 24 V







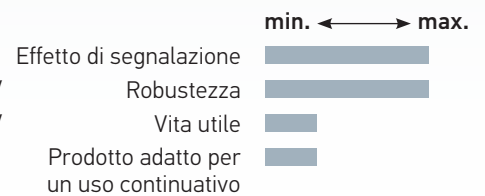
## Rota Compact

Altezza 157 mm, Ø 132 mm\*  
Altezza 217 mm, Ø 135 mm\*\*

Con lampada a incandescenza H1, funzione di luce rotante, posizione di montaggio verticale, calotta in policarbonato gialla, potenza assorbita max. 55 W/ 12 V e max. 70 W/24 V, classe di protezione IP 5K4K / IP X9K, SAE classe 2, omologazione ECE-R65 e ECE-R10, CISPR 25 classe 3



- |                 |        |   |
|-----------------|--------|---|
| 2RL 009 506-201 | Fig. 1 | Montaggio fisso 12 V                          |
| 2RL 009 506-211 | Fig. 1 | Montaggio fisso 24 V                          |
| 2RL 009 506-001 | Fig. 2 | Fissaggio su attacco tubolare flessibile 12 V |
| 2RL 009 506-011 | Fig. 2 | Fissaggio su attacco tubolare flessibile 24 V |
| 2RL 009 506-301 | Fig. 3 | Fissaggio a magnete 12 V                      |
| 2RL 009 506-311 | Fig. 3 | Fissaggio a magnete 24 V                      |



## HELLA VALUEFIT SLIM BEACON

Altezza 50 mm, Ø 142 mm

Multivolt 10-30 V, funzione luce lampeggiante, posizione di montaggio verticale, calotta gialla in policarbonato, assorbimento totale di corrente 2,1 A (12 V) / 2,1 A (24 V), potenza assorbita Ø 10 W, max. 24 W, classe di protezione IP 67 / IP 69K, classe SAE 1, omologazione ECE-R65 e ECE-R10



- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 2XD 357 980-001 | Montaggio fisso |
|-----------------|-----------------|



\* Dimensioni per la variante a fissaggio fisso  
\*\*Dimensioni per la variante di fissaggio su attacco tubolare



## Micro Lightbar

Altezza 50 mm, larghezza 255 mm



Multivolt 10-30 V, funzione luce rotante o lampeggiante (modello di lampeggio definito dall'utente), calotta in policarbonato, segnale di avvertimento giallo, copertura frontale trasparente o gialla, posizione di montaggio verticale, assorbimento totale di corrente circa 6,2 A (12 V) / circa 2,9 A (24 V), potenza assorbita 66-72 W, classe di protezione IP 6X / IP X4K / IP X9K, omologazione ECE-R65 e ECE-R10, CISPR 25 classe 3



### Copertura frontale gialla

- 2RL 014 566-201** Montaggio a vite, cavo di collegamento 500 mm  
**2RL 014 566-211** Montaggio con staffa, cavo di collegamento 500 mm  
**2RL 014 566-221** Montaggio magnetico, cavo di collegamento 2.500 mm

### Copertura frontale trasparente

- 2RL 014 566-001** Montaggio a vite, cavo di collegamento 500 mm  
**2RL 014 566-011** Montaggio con staffa, cavo di collegamento 500 mm  
**2RL 014 566-021** Montaggio magnetico, cavo di collegamento 2.500 mm

min. ← → max.



## Barra luminosa mini

Altezza 50 mm, larghezza 400 mm



Multivolt 10-30 V, funzione luce rotante o lampeggiante (modello di lampeggio definito dall'utente), calotta in policarbonato, segnale di avvertimento giallo, copertura frontale trasparente o gialla, posizione di montaggio verticale, assorbimento totale di corrente circa 6,1 A (12 V) / circa 2,8 A (24 V), potenza assorbita max. 70 W, classe di protezione IP 6X / IP X4K / IP X9K, omologazione ECE-R65 e ECE-R10, CISPR 25 classe 3



### Copertura frontale gialla

- 2RL 014 565-201** Montaggio a vite, cavo di collegamento 500 mm  
**2RL 014 565-211** Montaggio con staffa, cavo di collegamento 500 mm  
**2RL 014 565-221** Montaggio magnetico, cavo di collegamento 2.500 mm

### Copertura frontale trasparente

- 2RL 014 565-001** Montaggio a vite, cavo di collegamento 500 mm  
**2RL 014 565-011** Montaggio con staffa, cavo di collegamento 500 mm  
**2RL 014 565-021** Montaggio magnetico, cavo di collegamento 2.500 mm

min. ← → max.

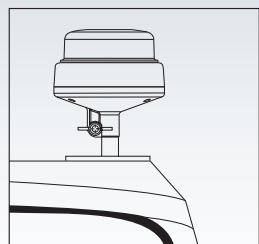


## Accessori

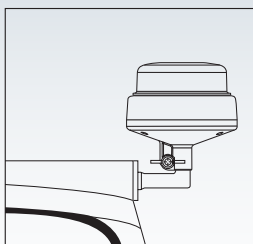
## Lampeggianti

	<p><b>8HG 002 365-001</b> a 1 polo:  <b>8HG 006 294-101</b> a 2 poli:</p>	Prolunga tubolare da saldare, diritto, altezza 100 mm
	<p><b>8HG 006 294-011</b> a 1 polo:  <b>su richiesta</b> a 2 poli</p>	Prolunga tubolare con zoccolo da avvitare, diritto altezza 126 mm
	<p><b>8HG 006 294-051</b> a 1 polo:  <b>8HG 006 294-091</b> a 2 poli:</p>	Prolunga tubolare con fissaggio a vite, altezza ca. 100 mm,
	<p><b>8HG 006 294-031</b> a 1 polo:  <b>8HG 006 294-141</b> a 2 poli:</p>	Prolunga tubolare da avvitare, regolabile, con zoccolo, altezza 105 mm
	<p>Distanza 50 mm, altezza 100 mm  <b>8HG 006 294-111</b> a 1 polo  Distanza 90 mm, altezza 100 mm  <b>8HG 006 294-021</b> a 1 polo  per RotaLED Compact  Distanza 120 mm, altezza 105 mm,  <b>8HG 006 294-171</b> a 1 polo  <b>su richiesta</b> a 2 poli</p>	Prolunga tubolare da avvitare, angolare, con zoccolo
	<p><b>8HG 006 294-041</b> a 1 polo:  <b>su richiesta</b> a 2 poli</p>	Prolunga tubolare da avvitare, montaggio sul retro della cabina, con supporto telescopico, altezza 700 -1.000 mm
	<p><b>8HG 005 436-041</b> per K-LED 1.2 e 2.0  <b>8HG 223 805-001</b> per RotaLED Compact  <b>8HG 863 302-021</b> per K-LED Blizzard e K-LED Rebelution</p>	Adattatore attacco tubolare

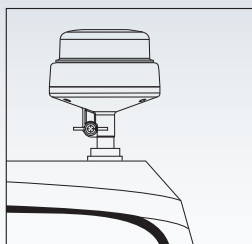
## Esempi di montaggio



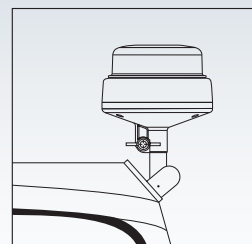
Prolunga tubolare con zoccolo da avvitare



Prolunga tubolare, angolare con zoccolo da avvitare lateralmente



Prolunga tubolare con fissaggio a vite



Prolunga tubolare, orientabile

# Compatibilità elettromagnetica (EMC)

## COSA È L'EMC (ECE-R10)?

Il concetto di compatibilità elettromagnetica (EMC) include due fattori, che sono caratteristiche qualitative essenziali dei sistemi ottici di segnalazione: l'emissione di disturbi e la resistenza ai disturbi.

- **Emissione di disturbi:** l'emissione di disturbi elettromagnetici deve essere limitata in modo da poter garantire il funzionamento senza inconvenienti dei dispositivi in un determinato ambiente.
- **Resistenza ai disturbi:** garanzia di una resistenza adeguatamente elevata contro i disturbi elettromagnetici che agiscono dall'esterno

Le relative basi giuridiche sono la norma CISPR 25 e le norme ISO 7637 e 11452.

## NORMA CLASSE DI PROTEZIONE CISPR 25

CISPR 25 è la norma sull'emissione di disturbi che utilizza una classificazione da 1 a 5. I prodotti di classe 5 soddisfano i massimi requisiti e possono essere montati anche nelle immediate vicinanze di un'antenna. I prodotti di classe 3 sono già in grado soddisfare i requisiti di legge e di garantire una protezione adeguata nelle applicazioni più comuni.

La maggior parte dei sistemi di illuminazione HELLA soddisfano almeno i requisiti della classe 3, molti addirittura quelli della classe 5, e garantiscono una sicurezza operativa assoluta in tutte le condizioni di utilizzo.

ECE-R10: Standard minimo

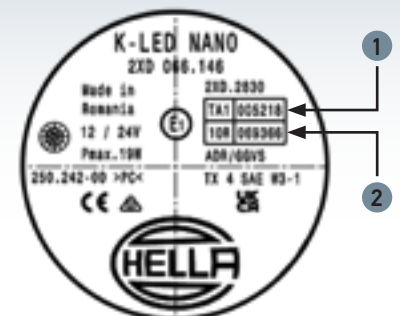
CISPR 25 classe 3: standard supplementare

CISPR 25 classe 5: Conforme allo standard automobilistico

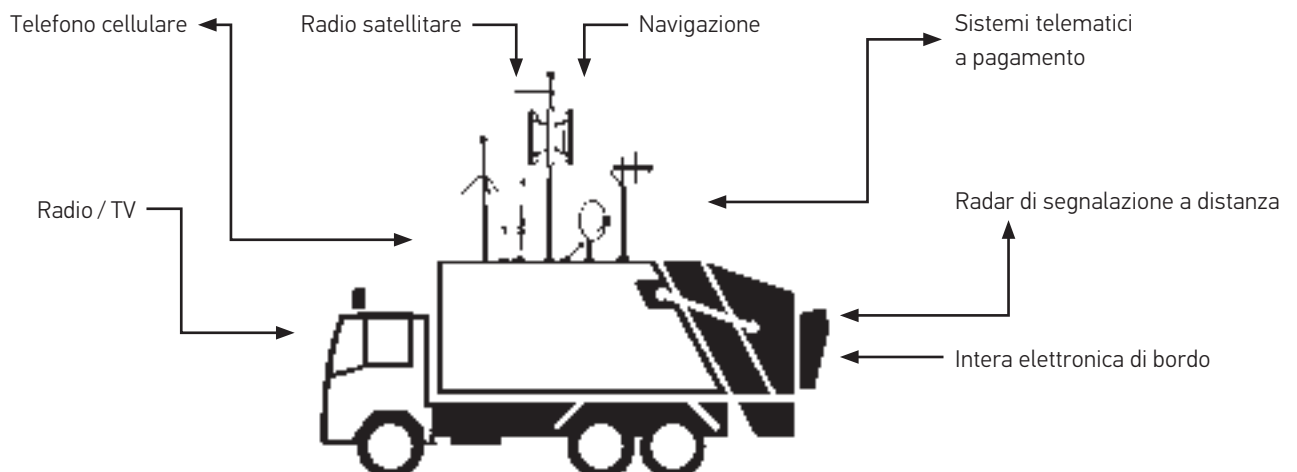


Solo i lampeggianti che riportano questi due numeri di omologazione hanno il permesso di circolazione sulle strade aperte al traffico.

- 1 ECE-R65
- 2 ECE-R10



## INTERFERENZE ELETTROMAGNETICHE





**Caratteristiche**

**Descrizione**

**Tensione di bordo**



Definisce l'alimentazione elettrica del faro. Può essere a 12 o 24 V o può coprire un campo di tensione multitensione (8-33 V). Un sistema multitensione offre la massima flessibilità: è adatto a qualunque versione ma richiede dei componenti elettronici aggiuntivi con conseguente aumento dei costi.

**Protezione da polvere e acqua IP**



Resistente al lavaggio ad alta pressione

Protezione internazionale (IP) secondo DIN 40050 parte 9. Definizione specifica per i veicoli stradali.  
5K = protetto dalla polvere  
6K = A tenuta di polvere  
7K = protezione contro gli spruzzi d'acqua nel lavaggio ad alta pressione/i getti di vapore.

**Gestione termica**



**Attivo**

Il sistema Thermo Management attivo permette una durata di vita molto lunga.

**Temperatura di esercizio**



Il sistema di Thermo Management adottato e il design ottimizzato del corpo esterno garantiscono una completa funzionalità a tutte le temperature di esercizio, come testimoniato da test di prodotto condotti entro un intervallo di temperatura compreso ad es. tra -40 °C e 60 °C.

**Funzionamento continuo**



Adatto al funzionamento continuo senza pausa.

**Energy Saving**



L'uso dei LED è particolarmente efficiente dal punto di vista energetico e offre un potenziale di risparmio di energia e di costi rispetto alla tecnologia alogena.

**Protezione da inversione di polarità**



Anche se si scambia il cavo di collegamento, il circuito elettronico non corre alcun rischio.

**Protezione da sovratensione**



Ampliamento del circuito elettronico al fine di proteggere i LED da tensioni o correnti elevate all'interno della rete del veicolo in conformità alla norma ISO 7637-2.

**Omologazione per il trasporto di merci pericolose**



Fari omologati per il trasporto di merci pericolose in base al regolamento per il trasporto stradale di merci pericolose (ADR, in Germania GGVs).

**Compatibilità elettromagnetica**



Compatibilità elettromagnetica (EMC) testata e omologazione UE accordata.

**ECE-R65**



Definisce i valori della distribuzione della luce, della luminosità e del punto di colore che i lampeggianti devono avere. Sulle strade aperte al traffico si possono utilizzare solo lampeggianti che soddisfano la norma ECE R65.

**HELLA S.p.A.**

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

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

© HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt  
922 999 342-867 J01790/KB/10.21/0.2  
Con riserva di modifiche ai prezzi e ai contenuti  
Printed in Germany