



RIMORCHI

CABLAGGIO E ILLUMINAZIONE





Introduzione

Legenda / Panoramica dei connettori	3
Sistemi di cablaggio – Tecnologia sottostante	4
Sistemi di connessione	4
Un sistema di colori	5
Sistema di cablaggio e illuminazione con EasyConn	6
Sistema di cablaggio e illuminazione con SUPERSEAL	8
Illuminazione	10
Fanale rotondo ibrido a LED	10
Funzioni	11

Fanaleria anteriore

Luci di posizione	13
Catadiottri	17

Fanaleria laterale

Luci side-marker	19
Indicatori di direzione supplementari	22
Catadiottri	23

Fanaleria posteriore

Luci multifunzione	25
Luci d'ingombro	40
Luci di posizione posteriori	44
Catadiottri	45
Luci retromarcia	47
Luci targa	48

Cablaggio

Cavi e adattatori	51
Kit di connessione e set di cappellotti di chiusura	65
Scatole di derivazione	67

ulteriore illuminazione

Fari da lavoro	71
Lampeggianti	73
Luci stop supplementari	76
Luci per interni / Segnalatori	77
Accessori	80
Accessori per Quick Link	81
Sistema di controllo guasti delle luci a LED / Classi di protezione IP	82
Controllo dei guasti nelle luci a LED e collegamento elettrico corretto	82
Classi di protezione IP – Sicurezza all'acquisto	83
La soluzione ideale per il sistema elettronico del vostro veicolo	84

LEGENDA



Omologato ADR / GGVS

Per il controllo dei guasti delle luci e degli indicatori di direzione a LED osservare le indicazioni riportate a pagina 82.

Regolamento sulle merci pericolose

GGVSEB (in precedenza GGVS) è l'acronimo di "Gefahrgutverordnung Strasse, Eisenbahn und Binnenschifffahrt" (Regolamento per il trasporto di merci pericolose su strada, rotaia e acque interne).

Questo regolamento applica la direttiva 2008/68/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio Europeo del 24 settembre 2008 sul trasporto interno di merci pericolose. I fari da lavoro così contrassegnati sono omologati per il montaggio a sbalzo su mezzi di trasporto conformi alle disposizioni del GGVSEB/ADR.

PANORAMICA DEI CONNETTORI

EasyConn



Corpo connettore maschio
EasyConn a 7 poli



Corpo connettore maschio
EasyConn a 7 poli



Corpo connettore maschio
EasyConn a 2 poli



Corpo connettore femmina
EasyConn a 15 poli
EasyConn a 7 poli

Connettore DEUTSCH



Connettore DEUTSCH a 2 poli



Connettore DEUTSCH a 4 poli



Connettore DEUTSCH a 6 poli

A baionetta DIN



Corpo connettore maschio DIN a
7 poli



Quick Link a 2 poli

Estremità senza guaina



Corpo connettore EasyConn a 2 poli

SUPERSEAL



Corpo connettore maschio
SUPERSEAL a 2 poli



Corpo connettore maschio
SUPERSEAL a 4 poli

Connettore faston femmina



Connettori faston femmina di 6,3 mm

SISTEMI DI CONNESSIONE

Il sistema di connessione EasyConn comprende corpi connettori maschio e femmina a 2, 7 e 15 poli. Per facilitarne ulteriormente il montaggio sui rimorchi, i diametri dei connettori sono stati notevolmente ridotti. Per ampliare il sistema è possibile utilizzare connettori SUPERSEAL e a baionetta DIN a 7 poli. Ciò consente ai clienti di allestire, aggiornare o convertire il sistema di illuminazione del loro rimorchio in modo ancora più flessibile.

I cavi anteriori, principali e posteriori a 15 poli sono considerati da sempre componenti essenziali dell'affermato sistema di cablaggio EasyConn. Tale sistema offre la possibilità di allacciare nuovi prodotti a vari sistemi già esistenti in modo rapido e semplice. Ciò consente non solo di risparmiare tempo e aumentare la flessibilità, ma anche di ridurre al minimo i costi di tenuta a magazzino per rivenditori, officine e gestori di parchi veicoli.

Connettore EasyConn a 15 poli

I connettori maschio e femmina EasyConn a 15 poli collegano l'adattatore anteriore, il cavo di alimentazione principale e l'adattatore posteriore.



Vista esplosa del set connettore EasyConn a 15 poli



I connettori vantano la classe di protezione **IP 6K9K** e garantiscono una ermeticità assoluta. **6K** = a tenuta di polvere, **9K** = resistente al lavaggio ad alta pressione e al vapore

UN SISTEMA DI COLORI

Il sistema di colori ideato da HELLA consente di collegare tutti i componenti in modo semplice e sicuro.



Connettori EasyConn a 7 poli

I gruppi ottici posteriori vengono collegati al sistema EasyConn mediante connettori maschio e femmina a 7 poli.



Connettori a baionetta DIN a 7 poli*

Il nostro sistema di fanali rotondi, come pure prodotti esterni, possono essere collegati mediante un collegamento a baionetta DIN a 7 poli.



Connettori EasyConn a 2 poli*

I connettori maschio e femmina EasyConn a 2 poli consentono di collegare ad esempio side-marker catadiottrici, luci di posizione, luci d'ingombro e funzioni supplementari a 2 poli.



Connettori SUPERSEAL a 2 poli

Con il sistema di collegamento SUPERSEAL a 2 poli i clienti dispongono di un altro metodo affidabile per collegare delle luci monofunzione.



Quick Link

Il nostro sistema di collegamento a pressione Quick Link consente un montaggio flessibile e sicuro di luci monofunzione su cavo piatto HELLA.

* Disponibile anche in versione angolata

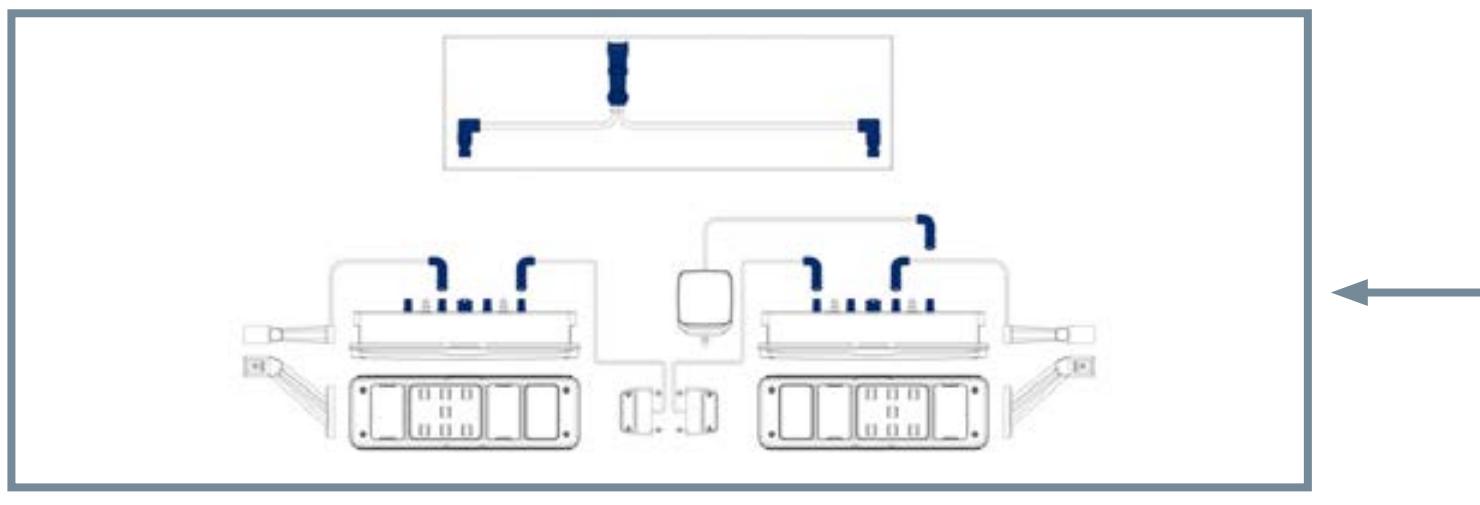
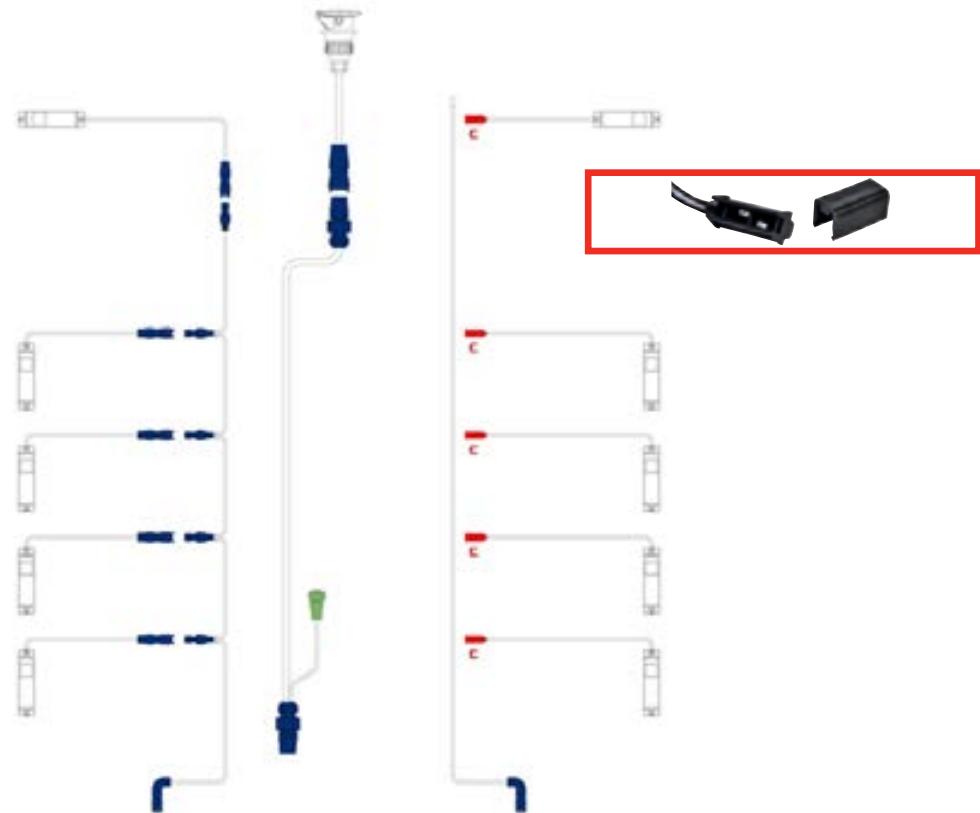
- Appoggiare semplicemente il giunto di collegamento sul cavo piatto.
- Bloccarlo in posizione con l'elemento di serraggio.
- Premere la pinza di montaggio.
- Fatto!



Cablaggio Quick Link: per un montaggio flessibile e sicuro

Il sistema di cablaggio Quick Link rappresenta un ulteriore opzione di collegamento, caratterizzata da un montaggio semplice e rapido. Le luci HELLA con cablaggio Quick Link possiedono un cavo con giunto di collegamento. I cavi vengono forniti nella lunghezza desiderata. Queste luci possono creare un contatto in qualsiasi punto di un cavo piatto a due fili. Possono essere impiegate anche per il trasporto di merci pericolose (GGVS/ADR).

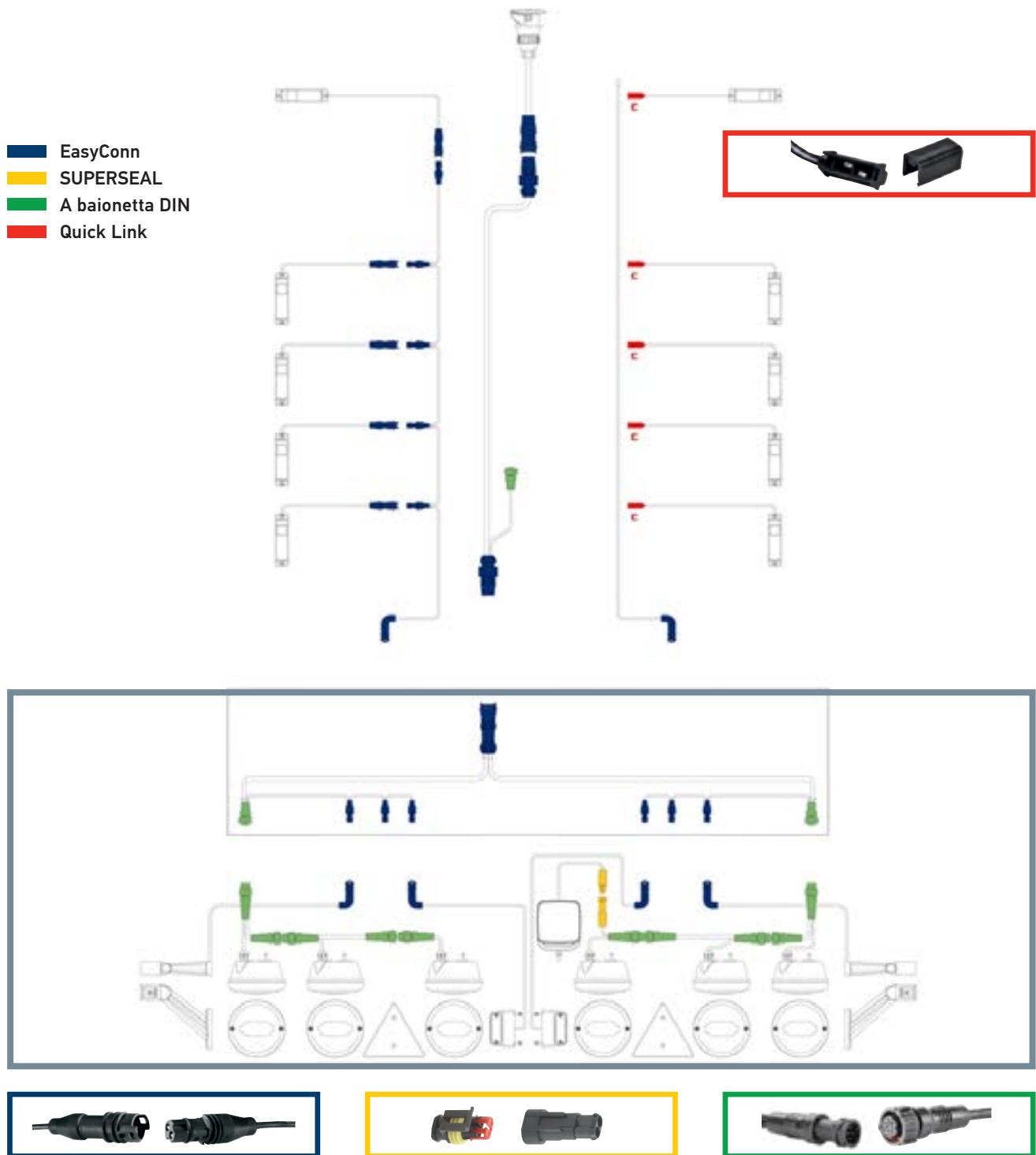
SISTEMA DI CABLAGGIO E ILLUMINAZIONE CON EASYCONN



Sistema di cablaggio EasyConn sull'esempio di una luce multifunzione

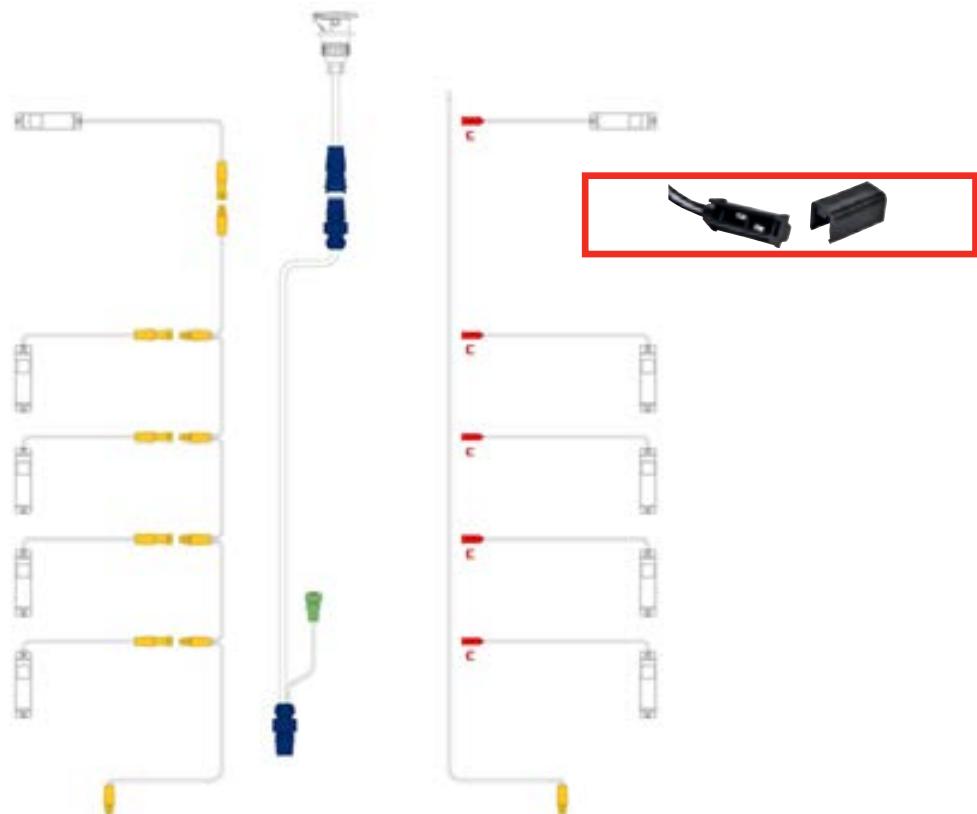
Il gruppo ottico posteriore modulare ibrido assume la funzione di scatola di derivazione per tutte le funzioni luminose richieste dalla norma StVZO. In questo modo tali funzioni dispongono di un proprio circuito di distribuzione e risultano così rigidamente separate da altre funzioni di illuminazione speciali e aggiuntive. Vantaggi: un impianto di illuminazione modulare, conveniente e facile da montare e la possibilità di ampliare successivamente il sistema standard in modo semplice con componenti EasyConn supplementari e altre funzioni luminose e speciali.

Per poter impiegare il nostro nuovo sistema di fanali rotondi occorre solamente sostituire l'adattatore posteriore. Tutti gli altri componenti del sistema di cablaggio, come il cavo di alimentazione principale e l'adattatore anteriore, restano invariati. Il collegamento avviene tramite un connettore a baionetta DIN. Tutte le luci monofunzione restano allacciate con un collegamento EasyConn e possono così essere inserite nel sistema dei fanali rotondi.



Sistema di cablaggio EasyConn sull'esempio di un fanale rotondo

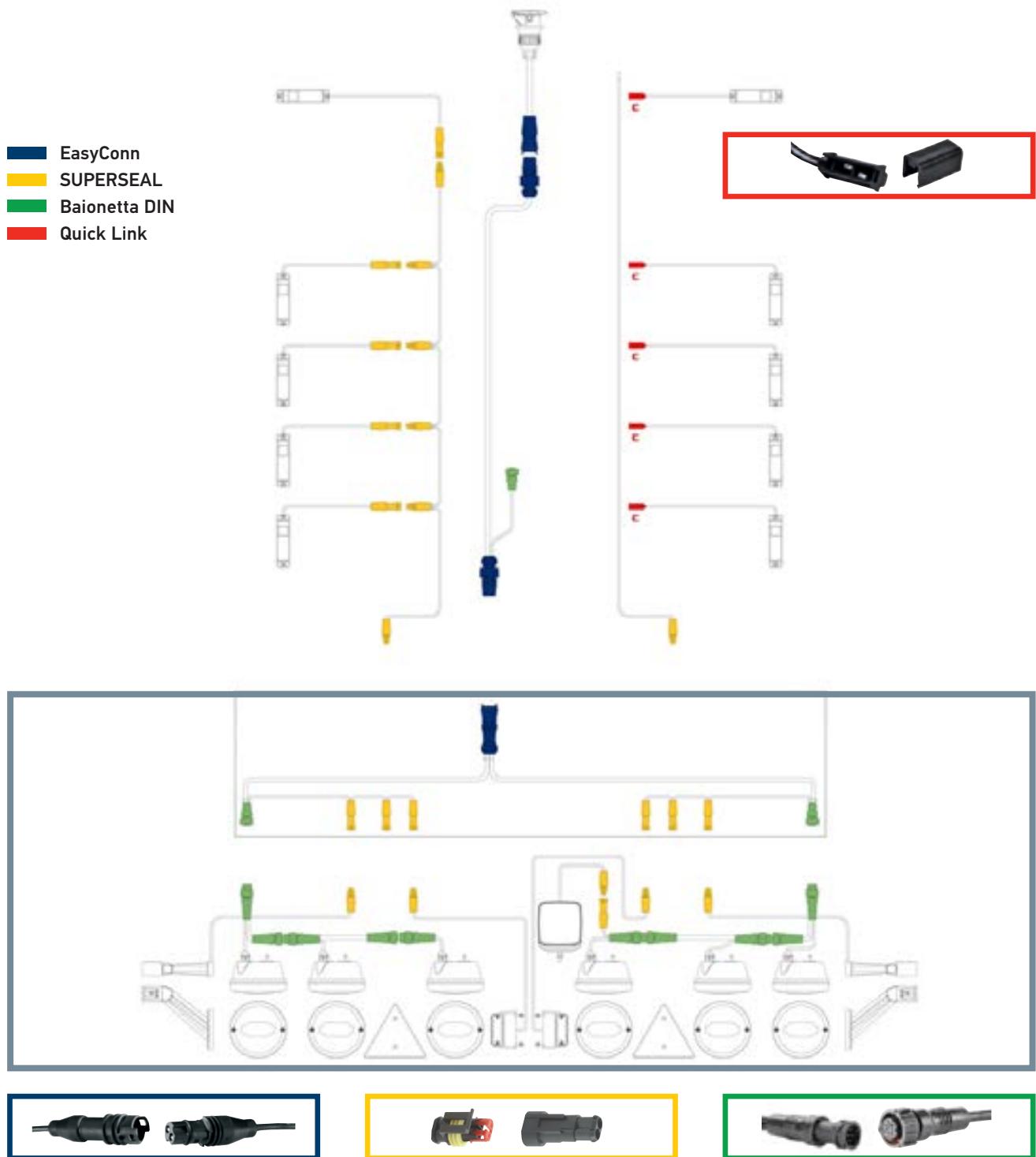
SISTEMA DI CABLAGGIO E ILLUMINAZIONE CON SUPERSEAL



Sistema di cablaggio SUPERSEAL sull'esempio di una luce multifunzione

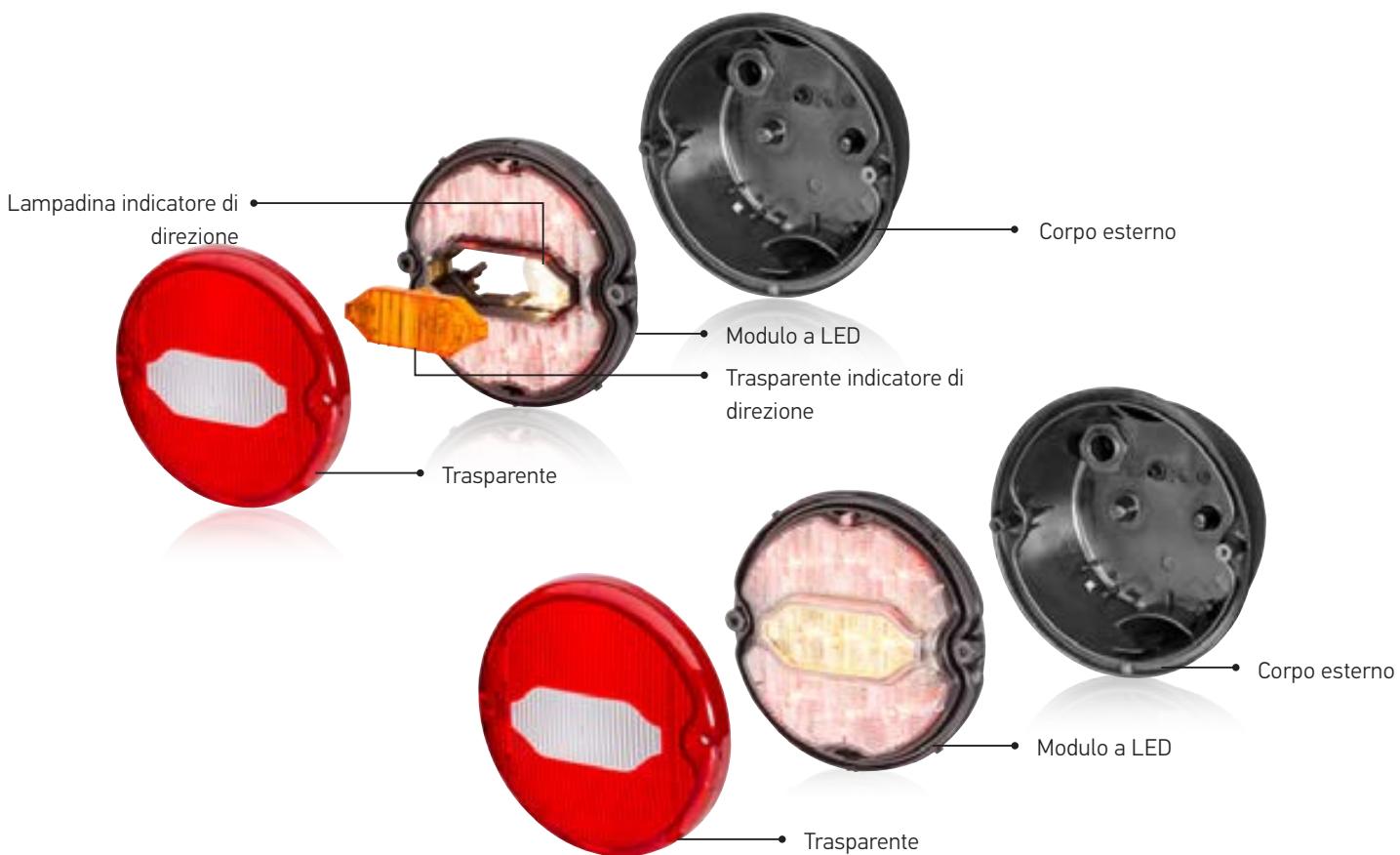
Anche nella nostra versione SUPERSEAL e a baionetta DIN il gruppo ottico posteriore modulare ibrido funge da scatola di derivazione. Ad esso vengono collegate tutte le funzioni luminose richieste dalla norma StVZO. Le funzioni aggiuntive e speciali continuano a essere rigidamente separate da quelle standard, poiché dispongono di un proprio circuito di distribuzione. Vantaggi: un impianto di illuminazione modulare, conveniente e facile da montare e la possibilità di ampliare successivamente il sistema standard in modo semplice con componenti supplementari EasyConn, a baionetta DIN e SUPERSEAL.

Per poter impiegare il nostro nuovo sistema di fanali rotondi è necessario sostituire solamente l'adattatore posteriore. Tutti gli altri componenti del sistema di cablaggio, come il cavo di alimentazione principale e l'adattatore anteriore, restano invariati. Il collegamento avviene tramite un connettore a baionetta DIN. Tutte le luci monofunzione vengono ora allacciate con un collegamento SUPERSEAL.



Sistema di cablaggio SUPERSEAL sull'esempio di un fanale rotondo

FANALE ROTONDO IBRIDO A LED



La nuova generazione di un grande classico! Questa serie di fanali rotondi include un'unità combinata di luce di posizione posteriore, stop e indicatore di direzione e un'unità combinata composta da luce retronebbia e retromarcia. I fanali hanno un diametro di 140 mm e sono disponibili in versione ibrida (funzione di indicatore di direzione con lampadina) o completamente a LED. Tutte le versioni possono essere dotate di una resistenza integrata per la funzione di luce stop come allestimento opzionale per aumentare il comfort del veicolo.

Il fanale è compatibile fino alla serie 001 685.

La particolare qualità del prodotto è garantita da caratteristiche quali la semplice sostituzione del trasparente in caso

di danneggiamento e il montaggio sia sul lato destro che su quello sinistro. La serie soddisfa la norma ECE ed è omologata per il montaggio doppio. Nelle versioni a LED è integrato un impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione a norma ISO 13207. Il fanale possiede una protezione da cortocircuito integrata e supporta i tipi di cablaggio più diffusi.

Con questa nuova serie di fanali rotondi HELLA offre un prodotto altamente efficiente, a basso consumo e, grazie al Thermo Management, estremamente longevo.



FUNZIONI



Ibrido

Luce stop, indicatore di direzione, luce di posizione posteriore



LED

Luce stop, indicatore di direzione, luce di posizione posteriore

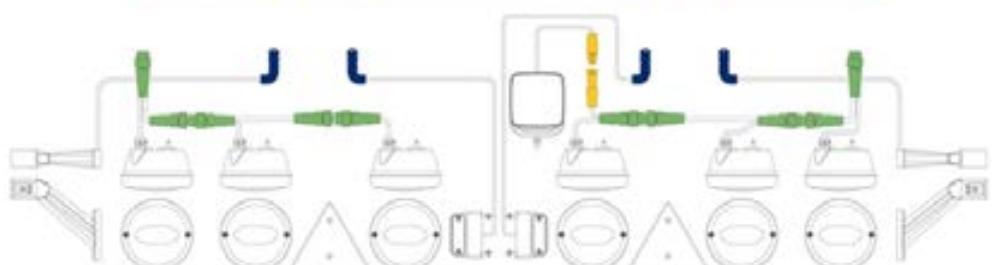


LED

Luce retronebbia, retromarcia

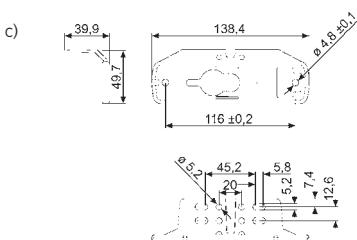
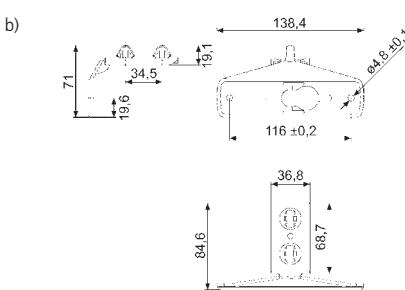
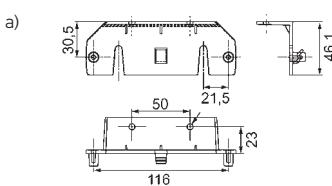
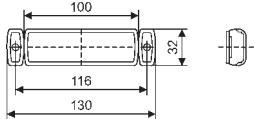


Esempio di cabaggio del fanale rotondo con EasyConn



FANALERIA ANTERIORE

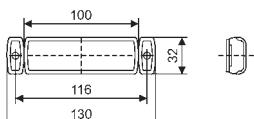




Luce di posizione a LED con catodiotro

Per montaggio a sbalto orizzontale e verticale con luce bianca, corpo esterno nero e piastra base in plastica nera. In caso di montaggio a sbalto orizzontale il settore a LED deve essere rivolto verso il lato esterno della carrozzeria. In caso di montaggio a sbalto verticale il settore a LED può essere rivolto verso l'alto o verso il basso. La luce viene fissata attraverso fori di fissaggio laterali (per viti B4,2) o mediante supporto (da ordinare separatamente). Classe di protezione IP 6K9K.

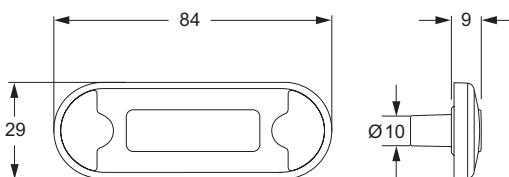
Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione (con riflettore)	1 bianco	24 V / 0,9 W	Ca. 0,04 A
Con cavo di 500 mm			2PG 008 645-971 ¹⁾
Con cavo di 1.000 mm			2PG 011 422-091 ¹⁾
Con cavo di 5.000 mm			2PG 008 645-961 ¹⁾
Con corpo connettore maschio EasyConn a 2 poli e guarnizione di tenuta del fanale in gomma cellulare, connettore EasyConn e 2 fori di fissaggio.			
Con cavo di 1.300 mm			2PG 008 645-331 ²⁾
Con innesto Quick Link, elemento di connessione per cavo piatto a 2 fili incluso, guarnizione di tenuta del fanale in gomma cellulare, omologazione ADR/GGVS.			
Con cavo di 300 mm			2PG 008 645-631 ³⁾
Con cavo di 1.300 mm			2PG 008 645-541 ³⁾
Con cavo di 5.000 mm			2PG 008 645-641 ³⁾
Accessori			
a) Supporto			8HG 160 409-002
b) Supporto			8HG 340 413-001
c) Supporto			8HG 340 489-001



Luce di posizione a LED con catodiotro

Per montaggio a sbalto orizzontale con luce bianca, corpo esterno nero e piastra base in plastica nera. La luce viene fissata attraverso fori di fissaggio laterali (per viti BA,2) o mediante supporto (da ordinare separatamente). Classe di protezione IP 6K9K.

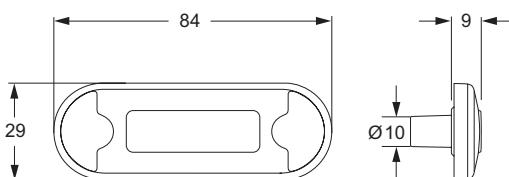
Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione (con riflettore)	1 bianco	24 V / 0,9 W	Ca. 0,04 A
Con cavo di 450 mm e connettore AMP SUPERSEAL			2PG 008 645-831 ¹⁾



Luce di posizione a LED per montaggio a incasso

Per montaggio a sbalzo orizzontale e verticale con calotte terminali nere, componenti elettronici attivi, omologazione EMC e ADR / GGVS. Temperatura di esercizio da -40 °C a +60 °C, classi di protezione IP 6K7 e IP 6K9K, fissaggio con 2 viti da 0,5 mm. Omologazione a norma HELLA 67101, classe 1.2, 2.2, 3.2, 4.1, 5.1, 6.1, 7.2, 10.2, 11.2.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione	2 bianchi	Multitensione 9-33 V / 0,5 W	0,05 – 0,015 A
Con cavo di 500 mm			2PF 959 855-201¹⁾
Con cavo di 2500 mm			2PF 959 855-241¹⁾



Luce di posizione a LED per montaggio a incasso

Per montaggio a sbalzo orizzontale e verticale con calotte terminali bianche e lunetta ornamentale in acciaio inossidabile brunito, componenti elettronici attivi, omologazione EMC e ADR / GGVS. Temperatura di esercizio da -40 °C a +60 °C, classi di protezione IP 6K7 e IP 6K9K, fissaggio con 2 viti da 0,5 mm. Omologazione a norma HELLA 67101, classe 1.2, 2.2, 3.2, 4.1, 5.1, 6.1, 7.2, 10.2, 11.2.

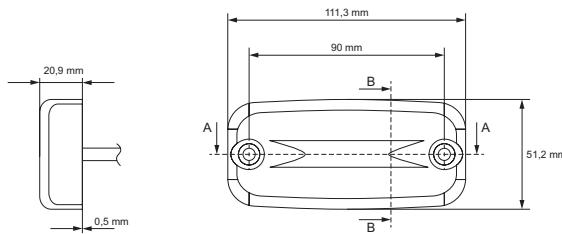
Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione	2 bianchi	Multitensione 9-33 V / 0,5 W	0,05 – 0,015 A
Con cavo di 500 mm			2PF 959 855-251¹⁾



Accessori

Accessori delle serie di luci 2PF 959 855-...

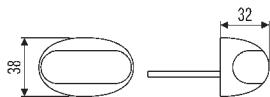
Lunetta ornamentale in acciaio inossidabile brunito	9AB 959 685-201
Calotte terminali bianche	9HD 980 858-018

**Luce di posizione a LED con catadiottro**

Per montaggio a sbalto orizzontale con 2 viti da 5,8 mm, componenti elettronici passivi, omologazione ADR / GGVS. Temperatura di esercizio da -40 °C a +50 °C, classe di protezione IP 6K9K. Omologazione a norma HELLA 67101, classe 6.3.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione	2 bianchi	24 V / 1,2 W	0,05 A
Con cavo di 500 mm	2PG 345 600-401¹⁾		
Con cavo di 5.000 mm	2PG 345 600-411¹⁾		

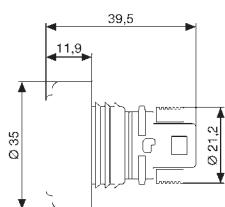




Luce di posizione a LED per montaggio a sbalzo

Per montaggio a sbalzo orizzontale con luce bianca, trasparente cristallino e corpo esterno nero. Omologazione per veicoli a norma GGVS / ADR e ECE.

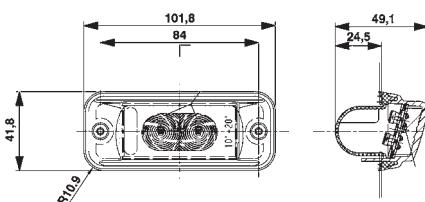
Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione	1 bianco	Multitensione 10-33 V	0,04 A
Con cavo di 500 mm			2PF 959 570-202¹⁾
Con cavo di 5.000 mm			2PF 959 570-212¹⁾



Luce di posizione a LED per montaggio a incasso

Luce rotonda per montaggio a incasso con trasparente cristallino, senza catadiottro, corpo esterno in gomma nera con lamelle, inseribile facilmente in veicoli con pareti di spessore 3-10 mm.

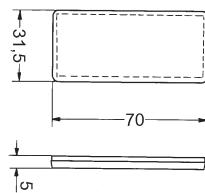
Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione	2 bianchi	24 V / 0,9 W	Ca. 0,04 A
Connettore centrale EasyConn a 2 poli senza cavo			2PF 340 825-001¹⁾



Luce di posizione a LED per montaggio a incasso

Per montaggio a incasso orizzontale con trasparente cristallino, corpo esterno in gomma, guarnizione in gomma elastica, 2 fori per viti di fissaggio, collegamento elettrico mediante connettori faston femmina di 6,3 mm, che si inseriscono in connettori faston maschi di 6,3 mm.

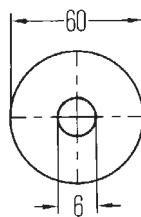
Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione	2 bianchi	24 V / 0,84 W	0,02 A
Per posizionamento a 10-20° senza cavo			2PF 009 514-001¹⁾
Per posizionamento a 20-30° senza cavo			2PF 009 514-011¹⁾


Catadiottri

Catadiotto in PMMA cristallino con piastra base in PMMA trasparente e nastro adesivo. Omologazione ECE e SAE.

Nastro adesivo

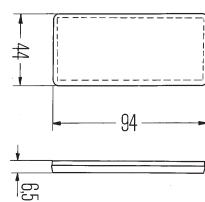
8RA 004 412-011


Catadiottri

Catadiotto rosso in PMMA con piastra base bianca e nastro adesivo. Omologazione ECE.

Nastro adesivo

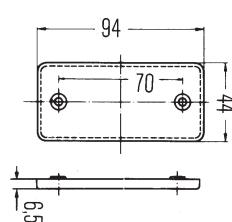
8RA 002 014-291


Catadiottri

Catadiotto bianco con piastra base bianca e nastro adesivo. Testato a norma HELLA 67001 classe 2, omologazione ECE e SAE.

Nastro adesivo

8RA 003 326-051


Catadiottri

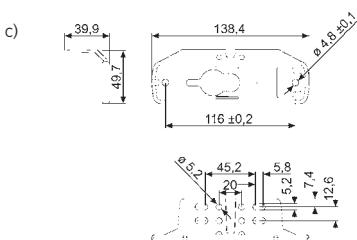
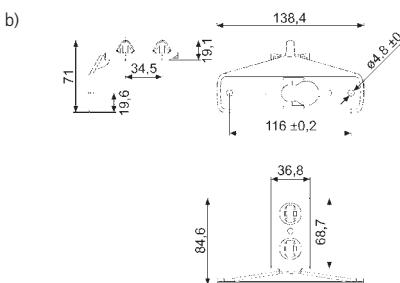
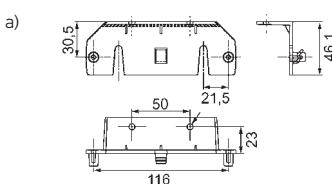
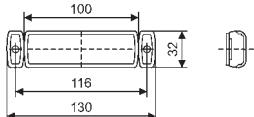
Catadiotto bianco con piastra base bianca e 2 fori di 4,3 mm per il fissaggio con viti. Testato a norma HELLA 67001 classe 2, omologazione ECE.

Fissaggio con viti

8RA 003 326-021

FANALERIA LATERALE





Luce side-marker a LED con catadiottro

Per montaggio a sbalzo orizzontale e verticale con trasparente giallo, luce gialla e corpo esterno nero. In caso di montaggio a sbalzo orizzontale il settore prismato deve essere rivolto verso il lato esterno della carrozzeria. Con guarnizione di tenuta del fanale in gomma cellulare. Il fissaggio avviene attraverso 2 fori per viti di fissaggio B4,2 o mediante supporto (da ordinare separatamente). Classe di protezione IP 6K9K. Indicata anche per la funzione lampeggiante.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce side-marker	1 giallo	24 V / 1,2 W	Ca. 0,05 A

Montaggio a sbalzo

Montaggio a sbalzo orizzontale con cavo di 1.500 mm	2PS 008 645-001¹⁾
Montaggio a sbalzo verticale con cavo di 1.500 mm	2PS 008 645-991¹⁾

Per montaggio a sbalzo orizzontale con corpo connettore maschio EasyConn a 2 poli

Con cavo di 300 mm	2PS 008 645-301²⁾
Con cavo di 1.300 mm	2PS 008 645-311²⁾
Con cavo di 2.000 mm	2PS 008 645-361²⁾

Per montaggio a sbalzo orizzontale con cablaggio Quick Link per collegarsi a un cavo piatto a 2 fili, completo di elemento di connessione, bidirezionale e omologato ADR / GGVS.

Con cavo di 300 mm	2PS 008 645-611³⁾
Con cavo di 1.300 mm	2PS 008 645-621³⁾

Accessori

a) Supporto	8HG 160 409-002
b) Supporto	8HG 340 413-001
c) Supporto	8HG 340 489-001

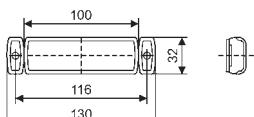


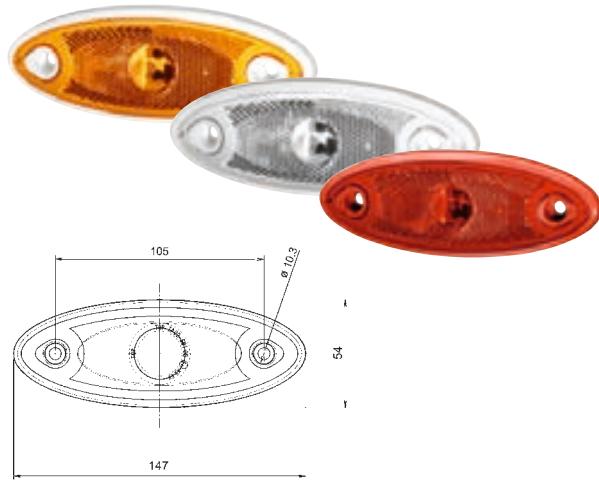
Luce side-marker a LED con catadiottro

Per montaggio a sbalzo orizzontale con trasparente giallo, luce gialla e corpo esterno nero. In caso di montaggio a sbalzo orizzontale il settore prismato deve essere rivolto verso il lato esterno della carrozzeria. Con guarnizione di tenuta del fanale in gomma cellulare. Il fissaggio avviene attraverso 2 fori per viti di fissaggio B4,2 o mediante supporto (da ordinare separatamente). Classe di protezione IP 6K9K. Omologazione ECE e SAE.

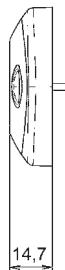
Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce side-marker	1 giallo	24 V / 1,2 W	0,05 A

Con cavo di 450 mm e connettore AMP SUPERSEAL	2PS 008 645-891¹⁾
---	-------------------------------------

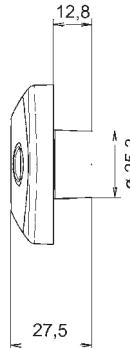




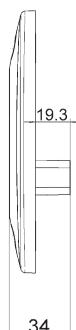
con cavo



con contatto da 6,3 mm



AMP-SUPERSEAL

**Innovativa luce side marker, di posizione e d'ingombro**

Moderno design notturno (tecnologia Glowing Edges), montaggio a vite con 2 viti Ø 6 mm, temperatura di esercizio da -40 °C a +50 °C, classe di protezione IP 6K9K. Testata a norma HELLA 67001 classe 10, specifica massima. Omologazione ECE.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce side-marker	1 giallo	12 V / 0,5 W 24 V / 1,0 W	0,04 A
Luce di posizione	1 bianco	12 V / 0,5 W 24 V / 1,0 W	0,04 A
Luce d'ingombro	1 bianco	12 V / 0,5 W 24 V / 1,0 W	0,04 A

Con cavo di 500 mm per montaggio orizzontale

12 V, corpo esterno bianco	2PG 344 690-307¹⁾
12 V, corpo esterno rosso	2TM 344 690-357¹⁾

Con contatto di 6,3 mm per montaggio orizzontale e verticale

12 V, corpo esterno bianco	2PS 344 690-007²⁾
12 V, corpo esterno grigio	2PS 344 690-027²⁾
12 V, corpo esterno nero	2PS 344 690-067²⁾
24 V, corpo esterno nero	2PS 344 690-037²⁾

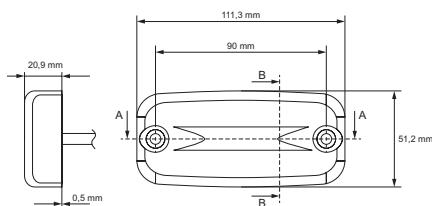
Con AMP SUPERSEAL per montaggio orizzontale e verticale

12 V, corpo esterno bianco	2PS 344 690-607³⁾
12 V, corpo esterno nero	2PS 344 690-617³⁾
24 V, corpo esterno arancione	2PS 344 690-687³⁾
24 V, corpo esterno nero	2PS 344 690-627³⁾

Accessori

Guarnizione in gomma	9GD 343 697-007
Passafilo	9GT 343 367-002

Omologazione: 5853 e 03 0227



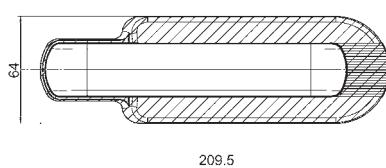
Luce side-marker a LED con catadiottro

Con guida ottica, componenti elettronici passivi e omologazione ADR / GGVS, montaggio a sbalzo mediante fori per viti di 5,8 mm, temperatura di esercizio da -40 °C a +50 °C, classe di protezione IP 6K9K. Testata a norma HELLA 67001 classe 6,3. Omologazione ECE.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce side-marker con catadiottro	2 gialli	1,2 W / 24 V	Ca. 0,05 A
Con cavo di 500 mm, estremità senza guaina			2PS 345 600-011 ¹⁾
Con cavo di 500 mm, supporto ed estremità senza guaina			2PS 345 600-071 ¹⁾
Con cavo di 5.500 mm, supporto piegato verso il retro, connettori faston femmina di 6,3 mm			2PS 345 600-091 ²⁾
Con cavo di 4.000 mm, connettore AMP SUPERSEAL			2PS 345 600-041 ³⁾
Con cavo di 4.000 mm, supporto piegato verso il retro, connettore AMP SUPERSEAL			2PS 345 600-021 ³⁾
Con cavo di 4.500 mm, connettore AMP SUPERSEAL			2PS 345 600-051 ³⁾
Con cavo di 4.500 mm, supporto piegato verso il retro, connettore AMP SUPERSEAL			2PS 345 600-031 ³⁾
Con cavo di 2.000 mm, connettore AMP a 2 pin, estremità rigate a Y			2PS 345 600-101 ^{1) 2)}
Con cavo di 2.000 mm, supporto piegato verso il retro, connettore AMP a 2 pin, estremità rigate a Y			2PS 345 600-111 ^{1) 2)}



Direzione di marcia →

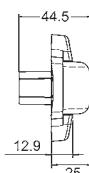


Versione a cornice



Indicatore di direzione supplementare a LED categoria 6

Con cornice nera.



Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Indicatore di direzione supplementare	7 gialli	12 V / 4,8 W 24 V / 3,5 W	0,4 A 0,15 A
12 V, fissaggio diretto tramite viti, connettore AMP SUPERSEAL			2BM 011 788-011 ²⁾
12 V, fissaggio diretto tramite viti, cavo di 500 mm con estremità senza guaina			2BM 011 788-031 ¹⁾
24 V, fissaggio diretto tramite viti, connettore AMP SUPERSEAL			2BM 011 788-001 ²⁾
24 V, fissaggio diretto tramite viti, cavo di 500 mm con estremità senza guaina			2BM 011 788-021 ¹⁾

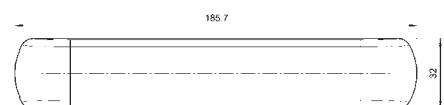
Ricambi/ accessori

Telaio, nero	9AB 194 559-007
Connettore corrispondente AMP SUPERSEAL (codice AMP 282080-1)	8JA 746 184-022

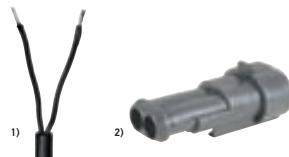
Omologazione: ECE



Direzione di marcia →



Versione autoadesiva

**Indicatore di direzione supplementare a LED categoria 6**

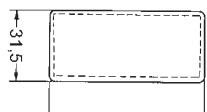
Senza cornice.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Indicatore di direzione supplementare	7 gialli	12 V / 4,8 W 24 V / 3,5 W	0,4 A 0,15 A
12 V, autoadesivo, AMP SUPERSEAL			2BM 011 788-051²⁾
12 V, autoadesivo, cavo di 500 mm con estremità senza guaina			2BM 011 788-071¹⁾
24 V, autoadesivo, connettore AMP SUPERSEAL			2BM 011 788-041²⁾
24 V, autoadesivo, cavo di 500 mm con estremità senza guaina			2BM 011 788-061¹⁾

Ricambi/ accessori

Connettore corrispondente AMP SUPERSEAL (codice AMP 282080-1)	8JA 746 184-022
---	------------------------

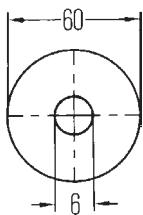
Omologazione: ECE

**Catadiottri**

Catadiotto giallo con piastra base in PMMA trasparente e nastro adesivo.
Omologazione ECE e SAE.

Nastro adesivo

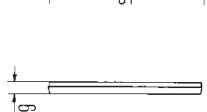
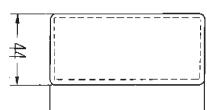
8RA 004 412-001

**Catadiottri**

Catadiotto giallo in PMMA con piastra base bianca.
Omologazione ECE.

Nastro adesivo

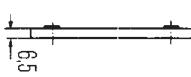
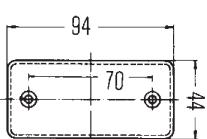
8RA 002 014-301

**Catadiottri**

Catadiotto giallo con piastra base bianca. Testato a norma HELLA 67001 classe 2,
omologazione ECE e SAE.

Nastro adesivo

8RA 003 326-041

**Catadiottri**

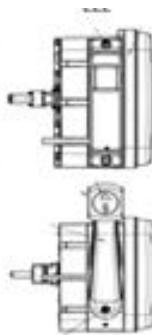
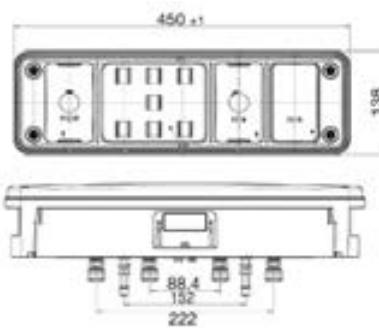
Catadiotto giallo con piastra base bianca e 2 fori di 4,3 mm per fissaggio con viti.
Testato a norma HELLA 67001 classe 2, omologazione ECE.

Fissaggio con viti

8RA 003 326-011

FANALERIA POSTERIORE

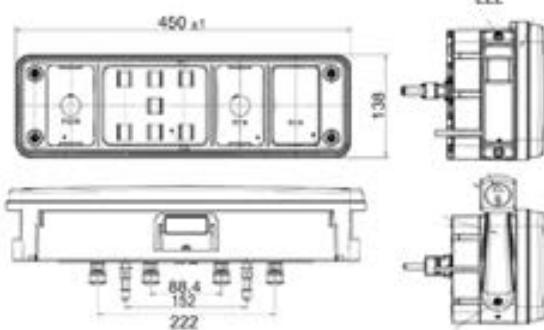




Gruppo ottico posteriore completamente a LED

Gruppo ottico posteriore modulare multifunzione 24 MD per montaggio a sbalzo orizzontale, con trasparente cristallino e impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione. Classi di protezione: luce IP 5K4K, moduli a LED IP 6K9K.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore	7 rossi	24 V / 0,02 W	0,01 A
Luce stop	7 rossi	24 V / 20 W	0,83 A
Indicatore di direzione	7 gialli	24 V / 3 W	0,13 A
Luce retromarcia	6 bianchi	24 V / 2,5 W	0,10 A
Luce retronebbia	7 rossi	24 V / 2,5 W	0,10 A
Con braccio in gomma			
Luce d'ingombro	1 rosso	24 V / 1,2 W	0,05 A
Luce side-marker	2 gialli	24 V / 1 W	0,04 A
A sinistra (giallo)			2VP 340 960-011¹⁾
A destra (blu)			2VP 340 960-021¹⁾
Con braccio in gomma			
A sinistra (giallo)			2VP 340 960-111¹⁾
A destra (blu)			2VP 340 960-121¹⁾
Con side-marker catadiottro lampeggiante			
A sinistra (giallo)			2VP 340 964-111¹⁾
A destra (blu)			2VP 340 964-111¹⁾
Luce di posizione posteriore-catadiottro triangolare-luce stop, indicatore di direzione, retronebbia e retromarcia completamente a LED con connettore AMP a baionetta DIN (7 poli) e 4 connettori AMP SUPERSEAL (2 poli) per il collegamento di diverse funzioni, senza braccio in gomma.			
A sinistra			2VP 340 960-271²⁾
A destra			2VP 340 960-281²⁾



Gruppo ottico posteriore ibrido a LED

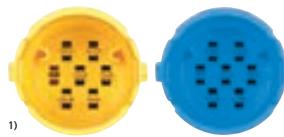
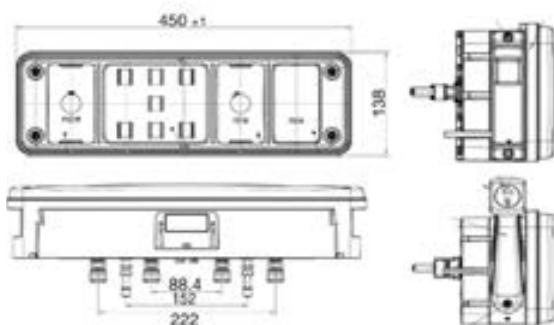
Gruppo ottico posteriore modulare multifunzione ML 24 per montaggio a sbalzo orizzontale.
Con connettore AMP a baionetta DIN (7 poli) e 4 connettori AMP SUPERSEAL (2 poli).

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore	7 rossi	24 V / 0,02 W	0,01 A
Luce stop	7 rossi	24 V / 20 W	0,83 A
Indicatore di direzione	7 gialli	24 V / 3 W	0,13 A
Luce retromarcia	6 bianchi	24 V / 2,5 W	0,10 A
Luce retronebbia	7 rossi	24 V / 2,5 W	0,10 A
Con braccio in gomma			
Luce d'ingombro	1 rosso, 1 bianco	24 V / 1,2 W	0,05 A
Luce side-marker catadiottrica	2 gialli	24 V / 1 W	0,04 A
A sinistra			2VP 340 961-411²⁾
A destra			2VP 340 961-421²⁾
Con braccio in gomma			
A sinistra			2VP 340 961-431²⁾
A destra			2VP 340 961-441²⁾
Con side-marker catadiottrico lampeggiante			
A sinistra			2VP 340 965-431²⁾
A destra			2VP 340 965-441²⁾
Accessori richiesti			
Copertura (deve essere assolutamente utilizzata)			8XS 340 092-01
Cappellotti di chiusura EasyConn (le estremità aperte devono essere chiuse)			9HV 340 812-00
Cappellotti di chiusura SUPERSEAL (le estremità aperte devono essere chiuse)			9XX 340 814-00



Accessori / Moduli

Modulo a LED di retrofit per fanali per rimorchio 2VP 340 960-... e 2VP 340 961-...	
Per luce di posizione posteriore-luce stop	9DW 178 904-001
Per indicatore di direzione	9DW 178 909-001
Per luce retromarcia	9DW 178 909-011
Per luce retronebbia	9DW 178 909-021



Gruppo ottico posteriore ibrido a LED

Gruppo ottico posteriore modulare multifunzione ML 24 per montaggio a sbalzo orizzontale, luce di posizione posteriore-luce stop completamente a LED, tutte le altre funzioni a lampadina o convertibili a LED.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore	7 rossi	24 V / 0,02 W	0,01 A
Luce stop	7 rossi	24 V / 20 W	0,83 A
Indicatore di direzione	7 gialli	24 V / 3 W	0,13 A
Luce retromarcia	6 bianchi	24 V / 2,5 W	0,10 A
Luce retronebbia	7 rossi	24 V / 2,5 W	0,10 A

Con braccio in gomma

Luce d'ingombro	1 rosso, 1 bianco	24 V / 1,2 W	0,05 A
Luce side-marker catadiottrica	2 gialli	24 V / 1 W	0,04 A

Funzioni: LED: luce di posizione posteriore-stop | lampadina: luce stop, indicatore di direzione, retronebbia e retromarcia

Ibrido, a sinistra (giallo)	2VP 340 961-011¹⁾
Ibrido, a destra (blu)	2VP 340 961-021¹⁾

Funzioni: LED: luce di posizione posteriore-stop e retronebbia | Lampadina: luce stop, indicatore di direzione e retromarcia

Ibrido, a sinistra (giallo)	2VP 340 961-031¹⁾
Ibrido, a destra (blu)	2VP 340 961-041¹⁾

Funzioni: LED: luce di posizione posteriore-stop e luce d'ingombro | lampadina: luce stop, indicatore di direzione, retronebbia e retromarcia

Ibrido, a sinistra (giallo)	2VP 340 961-111¹⁾
Ibrido, a destra (blu)	2VP 340 961-121¹⁾

Funzioni: LED: luce di posizione posteriore-stop e luce d'ingombro | lampadina: luce stop, indicatore di direzione, retronebbia e retromarcia | con side-marker catadiottro lampeggiante

Ibrido, a sinistra (giallo)	2VP 340 965-111¹⁾
Ibrido, a destra (blu)	2VP 340 965-121¹⁾

Funzioni: LED: luce di posizione posteriore-stop, retronebbia e ingombro/side-marker nel braccio in gomma | lampadina: luce stop, indicatore di direzione e retromarcia

Ibrido, a sinistra (giallo)	2VP 340 961-131¹⁾
Ibrido, a destra (blu)	2VP 340 961-141¹⁾

Funzioni: LED: luce di posizione posteriore-stop, indicatore di direzione (90% LED) | lampadina: retronebbia, retromarcia, ingombro/side-marker nel braccio in gomma | catadiottro triangolare

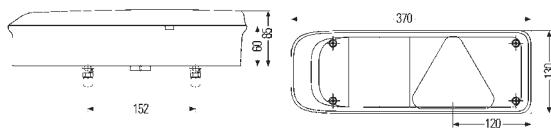
Ibrido, a sinistra (giallo)	2VP 340 961-151¹⁾
Ibrido, a destra (blu)	2VP 340 961-161¹⁾

Funzioni: LED: luce di posizione posteriore-stop e side-marker | lampadina: indicatore di direzione, retronebbia e retromarcia | catadiottro triangolare

Ibrido, a sinistra (giallo)	2VP 340 961-211¹⁾
Ibrido, a destra (blu)	2VP 340 961-221¹⁾

Accessori richiesti

Copertura (deve essere assolutamente utilizzata)	8XS 340 092-01
Cappellotti di chiusura EasyConn (le estremità aperte devono essere chiuse)	9HV 340 812-00
Cappellotti di chiusura SUPERSEAL (le estremità aperte devono essere chiuse)	9XX 340 814-00



Gruppo ottico posteriore multifunzione EasyConn I

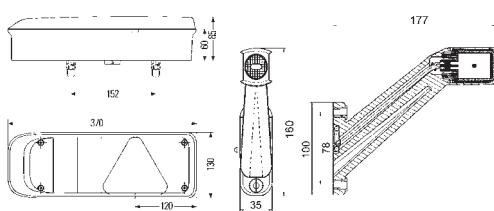
Con lampadine a 24 V montate, smorzatori di vibrazione integrati e connettore centrale EasyConn a 7 poli. Luce di posizione posteriore a due lampadine.

Senza luce side-marker

A destra (blu)	2VP 340 930-001¹⁾
A sinistra (giallo)	2VP 340 930-011¹⁾

Con luce side-marker catadiottrica

A destra (blu)	2VP 340 930-021¹⁾
A sinistra (giallo)	2VP 340 930-031¹⁾



Gruppo ottico posteriore multifunzione ibrido EasyConn I

Luce di posizione posteriore, stop, retronebbia e catadiottro triangolare rossi, indicatore di direzione giallo, retromarcia cristallino. Con 2 LED rossi per la luce di posizione posteriore, lampadine a 24 V, 4 smorzatori di vibrazione integrati e connettore EasyConn a 7 poli. Luce stop, indicatore di direzione, retronebbia e retromarcia sono dotati di lampadine a 21 W.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore	2 x 2 rossi	24 V / 1 W	0,04 A
Catadiottro triangolare	-	-	-
Luce stop	-	24 V / 1 W	0,04 A
Indicatore di direzione	-	24 V / 1 W	0,04 A
Luce retronebbia	-	24 V / 1 W	0,04 A
Luce retromarcia	-	24 V / 1 W	0,04 A

Con braccio in gomma

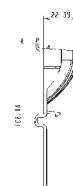
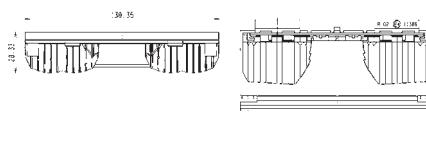
Luce side-marker, di posizione e d'ingombro	4	24 V / 1,8 W	Ca. 0,08 A
---	---	--------------	------------

Senza braccio in gomma

A destra (blu)	2VP 340 932-001¹⁾
A sinistra (giallo, senza braccio in gomma)	2VP 340 932-011¹⁾

Con braccio in gomma

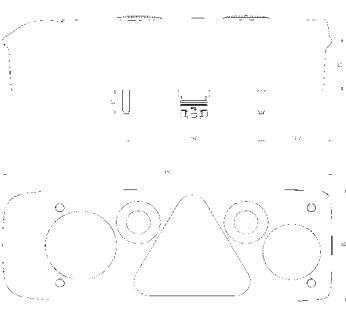
A destra (blu)	2VP 340 934-101¹⁾
A sinistra (giallo)	2VP 340 934-111¹⁾



Kit di aggiornamento alla tecnologia a LED di EasyConn I

Per convertire la luce di posizione posteriore dalla tecnologia a lampadina a quella a LED. Per gruppi ottici posteriori EasyConn in versione a lampadina (2VP 340 930-...) e 2VP 340 931-...). Il kit è costituito da 2 riflettori, uno per il fanale destro e uno per quello sinistro, ciascuno con circuito stampato, inclusi 4 LED rossi e un cavo adattatore per il collegamento al portalampe. Il circuito stampato è a tenuta di acqua marina. Il modulo può essere facilmente agganciato al riflettore. Le due lingue servono a fissare correttamente il modulo. Il numero di omologazione è riportato in modo visibile sulla linguetta destra. Le lingue servono anche allo scopo di coprire il numero di omologazione della versione a lampadina.

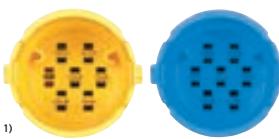
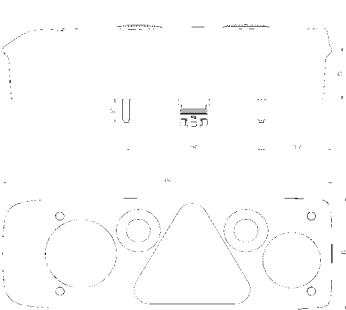
Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore	4 rossi	24 V / 1 W	Ca. 0,04 A
Kit a 24 V			9XX 340 173-801



Gruppo ottico posteriore multifunzione ibrido EasyConn II

Con lampadine a 24 V montate. Con connettore centrale EasyConn a 7 poli.

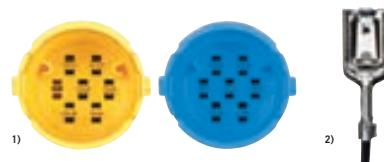
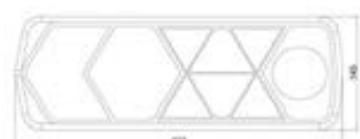
Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore-catadiottro triangolare	10 rossi	24 V / 2 W	0,08 A
A destra (blu)			2VP 340 942-001 ¹⁾
A sinistra (giallo)			2VP 340 942-011 ¹⁾



Gruppo ottico posteriore multifunzione ibrido EasyConn II

Con lampadine a 24 V montate e connettore centrale EasyConn a 7 poli. Con braccio in gomma con tecnologia a LED, lampadine a 24 V montate e connettore centrale EasyConn a 7 poli.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore-catadiottro triangolare	10 rossi	24 V / 2 W	0,08 A
Con braccio in gomma			
Luce side-marker, di posizione e d'ombra	4	24 V / 1,8 W	Ca. 0,08 A
A destra (blu)			2VP 340 940-101 ¹⁾
A sinistra (giallo)			2VP 340 940-111 ¹⁾



Gruppo ottico posteriore completamente a LED

Per montaggio a sbalto orizzontale, con cavo di 500 mm e corpo connettore maschio EasyConn a 7 poli, trasparente incollato ermeticamente cristallino all'esterno/catadiotro rosso all'interno, classe di protezione IP 6K9K. Con impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione.

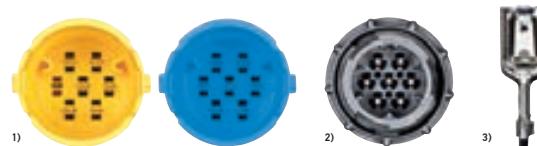
Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore-catadiotro triangolare	15 rossi	24 V / 0,7 W	Ca. 0,03 A
Luce stop	15 rossi	24 V / 5 W	Ca. 0,21 A
Indicatore di direzione	15 gialli	24 V / 3 W	Ca. 0,125 A
Luce retromarcia	1 bianco	24 V / 5,5 W	Ca. 0,23 A

Fanale sinistro con uscita supplementare dal corpo connettore maschio EasyConn (7 poli) a un cavo di 500 mm con corpo connettore femmina EasyConn a 2 poli per il collegamento di un retronebbia

A sinistra (giallo), catadiotro triangolare	2VP 340 950-011 ^{*)}
A destra (blu), solo con collegamento a 7 poli, catadiotro triangolare	2VP 340 950-021 ^{*)}

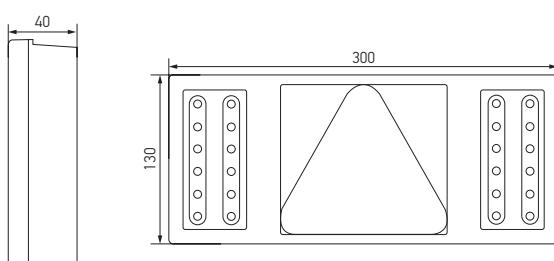
Con cavo a 5 poli e connettori faston femmina di 6,3 mm

A sinistra (giallo), con cavo di 1.550 mm	2VP 340 950-031 ^{*)}
A destra (blu), con cavo di 2.500 mm	2VP 340 950-041 ^{*)}



Gruppo ottico posteriore completamente a LED COLUNA

Gruppo a cinque camere completamente a LED. Con catadiotro triangolare per montaggio a sbalto orizzontale su rimorchi a 24 V. 12 LED bianchi per la luce di posizione posteriore, concepiti come una barriera fotoelettrica. Perni di fissaggio da dietro. Con impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione.



Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore	12 rossi	24 V / 2,8 W	0,12 A
Luce stop	6 rossi	24 V / 2 W	0,08 A
Indicatore di direzione	6 gialli	24 V / 3,8 W	0,16 A
Luce retronebbia	6 rossi	24 V / 2,4 W	0,1 A
Luce retromarcia	6 bianchi	24 V / 5,6 W	0,23 A

Cavo da 1.000 mm con connettore EasyConn a 7 poli

A sinistra (giallo)	2VP 345 900-011 ¹⁾
A destra (blu)	2VP 345 900-021 ¹⁾

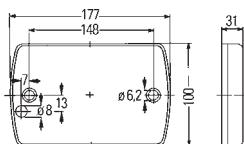
Cavo da 1.000 mm con connettore AMP a baionetta DIN a 7 poli

A sinistra	2VP 345 900-091 ²⁾
A destra	2VP 345 900-101 ²⁾

Cavo da 3.000 mm con connettori faston femmina da 6,3 mm

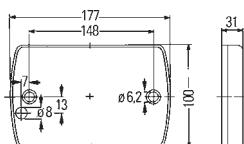
A sinistra	2VP 345 900-131 ³⁾
A destra	2VP 345 900-141 ³⁾




Gruppo ottico posteriore DuraLED

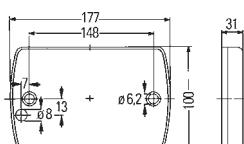
Per montaggio a sbalzo orizzontale e verticale, con trasparente cristallino, cavo di 2.500 mm con estremità spelate. Classi di protezione IP 6K6 e IP 6K7. Multitensione 9-33 V.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore	12 rossi	24 V / 2,5 W	0,11 A
Luce stop	24 rossi (12 della luce di posizione posteriore)	24 V / 6 W	0,25 A
Orizzontale			2SB 980 606-201¹⁾
Verticale			2SB 980 606-701¹⁾


Gruppo ottico posteriore DuraLED

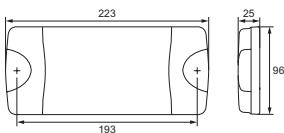
Per montaggio a sbalzo orizzontale e verticale, con trasparente cristallino, cavo di 2.500 mm con estremità spelate. Classi di protezione IP 6K6 e IP 6K7. Multitensione 9-33 V. Con impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Indicatore di direzione	24 gialli	24 V / 4 W	0,17 A
Orizzontale			2BA 980 607-201¹⁾
Verticale			2BA 980 607-701¹⁾


Gruppo ottico posteriore DuraLED

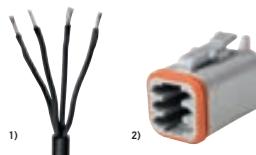
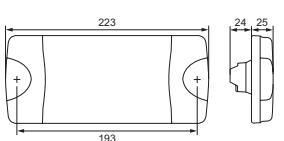
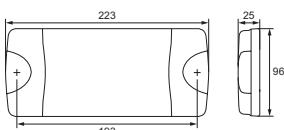
Per montaggio a sbalzo orizzontale e verticale, con trasparente cristallino, cavo di 2.500 mm con estremità spelate. Classi di protezione IP 6K6 e IP 6K7. Multitensione 9-33 V. Con impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce retromarcia	24 bianchi	24 V / 4 W	0,17 A
Orizzontale			ZZR 980 605-201¹⁾
Verticale			ZZR 980 605-701¹⁾


Gruppo ottico posteriore completamente a LED DuraLED Combi

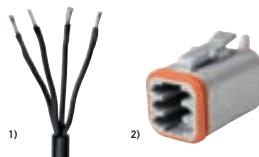
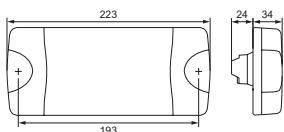
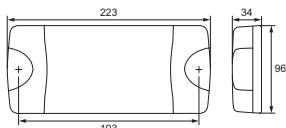
Gruppo ottico posteriore multifunzione per montaggio a sbalzo orizzontale con profondità di installazione di soli 25 mm, cavo di 2.500 mm, classe di protezione IP 6K9K.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore-stop	8 rossi	24 V / 5 W	0,21 A
Indicatore di direzione	8 gialli	24 V / 4 W	0,17 A
Doppia tensione 12/24 V, senza impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione			2VA 980 710-061¹⁾
MD 24 con impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione			2VA 980 710-301^{*)}


Gruppo ottico posteriore completamente a LED DuraLED Combi

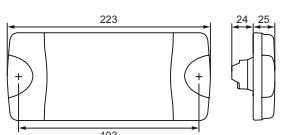
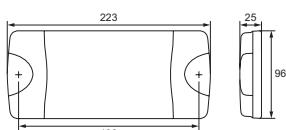
Gruppo ottico posteriore multifunzione per montaggio a sbalzo orizzontale e verticale con profondità di installazione di soli 25 mm. Classe di protezione IP 6K9K. Nella versione con connettore è previsto un pin per la luce di parcheggio.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore	6 rossi (della luce stop)	24 V / 1 W	0,04 A
Luce stop	18 rossi	24 V / 5 W	0,21 A
Luce di parcheggio	6 rossi (della luce di posizione posteriore)	24 V / 1 W	0,04 A
Indicatore di direzione	12 gialli	24 V / 5 W	0,22 A
Con cavo di 2500 mm			2SD 980 613-211¹⁾
Con connettore DEUTSCH a 6 poli			2SD 980 602-211²⁾


Gruppo ottico posteriore completamente a LED DuraLED Combi

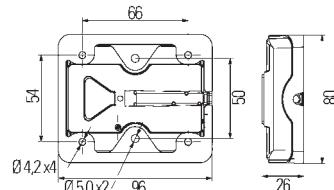
Gruppo ottico posteriore multifunzione per montaggio a sbalzo orizzontale con profondità di installazione di 34 mm. Doppia tensione: 12 V / 24 V. Nella versione con connettore è previsto un pin per la luce di parcheggio. Senza impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione. Classe di protezione IP 6K7.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore-stop	12 rossi	12 / 24 V / 6 W	0,25 A
Indicatore di direzione	12 gialli	12 / 24 V / 4 W	0,17 A
Luce retromarcia	6 bianchi	12 / 24 V / 3 W	0,13 A
Con cavo di 2500 mm			2SK 980 603-503¹⁾
Con connettore DEUTSCH a 6 poli			2SK 980 615-001²⁾


Gruppo ottico posteriore completamente a LED DuraLED Combi

Gruppo ottico posteriore multifunzione per montaggio a sbalzo orizzontale con profondità di installazione di 25 mm. Versioni MD 24. Nella versione con connettore è previsto un pin per la luce di parcheggio. Con impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione. Classe di protezione versione con cavo = IP 6K7, versione con connettore = IP 6K9K.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore-stop	12 rossi	24 V / 4 W	0,17 A
Indicatore di direzione	12 gialli	24 V / 3 W	0,13 A
Luce retromarcia	6 bianchi	24 V / 3 W	0,13 A
Con cavo di 2500 mm			2SK 980 613-501¹⁾
Con connettore DEUTSCH a 6 poli			2SK 980 602-501²⁾



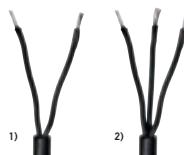
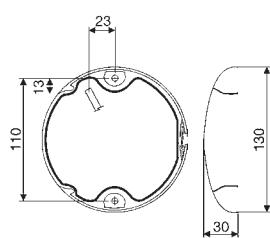
Gruppo ottico posteriore completamente a LED

Gruppo ottico multifunzione per montaggio a sbalzo orizzontale e verticale. Il fanale può anche essere ruotato di 180°. Luce di posizione posteriore, catadiottro, luce stop, indicatore di direzione, doppia tensione 12/24 V, senza impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione, classe di protezione IP 6K9K.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore	2 rossi	24 V / 1 W	0,04 A
Luce stop	4 rossi	24 V / 2 W	0,08 A
Indicatore di direzione	4 gialli	24 V / 2 W	0,08 A
Con cavo di 500 mm			2VA 980 720-001¹⁾
Con cavo di 150 mm e connettore DEUTSCH a 4 poli			2VA 980 720-017²⁾

Installabile a sbalto in senso orizzontale e con rotazione di 180°, con luce targa per targhe di dimensioni 370 mm x 120 mm e 520 mm x 120 mm. Per illuminare una targa da destra e da sinistra occorre utilizzare rispettivamente un fanale 2VB 980 720-401 e -501.

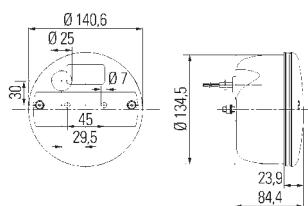
Indicatore di direzione in alto, luce targa a sinistra	2VB 980 720-401¹⁾
Indicatore di direzione in basso, luce targa a destra	2VB 980 720-501¹⁾



Gruppo ottico posteriore completamente a LED EuroLED

Per montaggio a sbalto orizzontale, con cavo di 2.500 mm, piastra base nera sigillata, classe di protezione IP 6K6 e IP6K7, multitensione 9-33 V. Con impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore-stop	1 rosso	24 V / 2,5 W	0,10 A
Luce retronebbia	1 rosso	24 V / 4 W	0,17 A
Luce retromarcia	1 bianco	24 V / 2,5 W	0,10 A
Luce di posizione posteriore-stop, trasparente rosso			2SB 959 821-601²⁾
Luce retronebbia, trasparente rosso			2NE 959 821-201¹⁾
Luce retromarcia, trasparente bianco			2ZR 959 820-601¹⁾


Gruppo ottico posteriore completamente a LED

Per montaggio a sbalto orizzontale, con cavo di 500 mm, Thermo Management attivo, classe di protezione IP 6K9K. Con impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore	1 rosso	24 V / 2 W	0,8 A
Luce stop	1 rosso	24 V / 3 W	0,13 A
Indicatore di direzione	2 gialli	24 V / 4 W	0,17 A
Multitensione 9-32 V			2SD 344 100-101¹⁾
Anello cromato con squadretta di fissaggio per montaggio a incasso			9XD 997 909-801


Gruppo ottico posteriore completamente a LED

Classe di protezione IP 6K9K. Centralina utilizzabile 5DS 009 552-031. Senza impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore	12 rossi	24 V / 0,5 W	0,02 A
Luce stop	24 rossi	24 V / 2 W	0,08 A
Indicatore di direzione	24 gialli	24 V / 3 W	0,13 A

Con cavo di 2.000 mm e connettore SUPERSEAL a 4 poli **2SD 340 685-051¹⁾**


Luce di posizione posteriore-stop-indicatore di direzione completamente a LED

Per montaggio a sbalto, con 24 LED, cablaggio di 500 mm, multitensione 9-32 V, classe di protezione IP 6K9K.

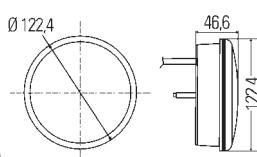
Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore	24	Multitensione 9-32 V / 1 W	Ca. 0,2 A
Luce stop	24	Multitensione 9-32 V / 2 W	Ca. 0,2 A
Indicatore di direzione	24	Multitensione 9-32 V / 2 W	Ca. 0,2 A

Con impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione e Thermo Management attivo

Trasparente cristallino	2SD 344 200-001¹⁾
Trasparente rosso/cristallino	2SD 344 200-071¹⁾

Senza impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione e con Thermo Management passivo

Trasparente rosso/cristallino	2SD 344 200-311¹⁾
-------------------------------	-------------------------------------

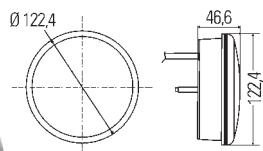


Con impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione e Thermo Management attivo

Trasparente cristallino	2SD 344 200-001¹⁾
Trasparente rosso/cristallino	2SD 344 200-071¹⁾

Senza impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione e con Thermo Management passivo

Trasparente rosso/cristallino	2SD 344 200-311¹⁾
-------------------------------	-------------------------------------



Luce di posizione posteriore-stop completamente a LED

Per montaggio a sbalzo, con cablaggio di 500 mm, multitensione 9-32 V, classe di protezione IP 6K9K.

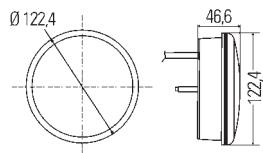
Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore	24	24 V / 1 W	Ca. 0,17 A
Luce stop*	24	24 V / 3 W	Ca. 0,17 A
Luce stop**	24	24 V / 5 W	Ca. 0,25 A

Con impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione e Thermo Management attivo

Trasparente cristallino	2SB 344 200-021 ¹⁾
Plastica rossa	2SB 344 200-081 ¹⁾

Senza impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione e con Thermo Management passivo

Trasparente cristallino	2SB 344 200-321 ¹⁾
Plastica rossa	2SB 344 200-331 ¹⁾



Indicatore di direzione completamente a LED

Per montaggio a sbalzo, con cablaggio di 500 mm, multitensione 9-32 V, classe di protezione IP 6K9K.

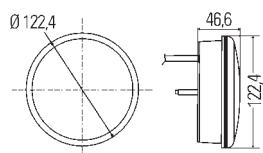
Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Indicatore di direzione*	24 gialli	24 V / 3 W	Ca. 0,13 A
Indicatore di direzione**	24 gialli	24 V / 2 W	Ca. 0,08 A

Con impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione e Thermo Management attivo

Trasparente cristallino	2BA 344 200-031 ¹⁾
-------------------------	-------------------------------

Senza impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione e con Thermo Management passivo

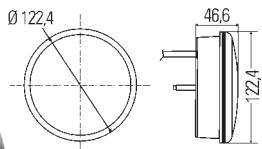
Trasparente cristallino	2BA 344 200-241 ¹⁾
-------------------------	-------------------------------



Luce retromarcia completamente a LED

Per montaggio a sbalzo, con cablaggio di 500 mm, multitensione 9-32 V, classe di protezione IP 6K9K.

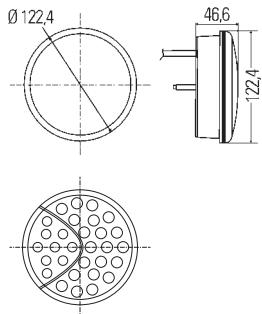
Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce retromarcia	24 bianchi	24 V / 2 W	Ca. 0,08 A
Trasparente cristallino			2ZR 344 200-051 ¹⁾



Luce retronebbia completamente a LED

Per montaggio a sbalzo, con cablaggio di 500 mm, multitensione 9-32 V, classe di protezione IP 6K9K. Con impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione.

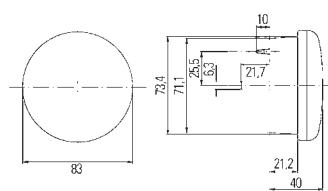
Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce retronebbia	24 bianchi	24 V / 2 W	Ca. 0,08 A
Trasparente cristallino			2NE 344 200-061 ¹⁾
Plastica rossa			2NE 344 200-091 ¹⁾



Luce retronebbia-retromarcia completamente a LED

Luce combinata con trasparente cristallino per montaggio a sbalto a destra e sinistra. Possibile rotazione di 180°. Con impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione.

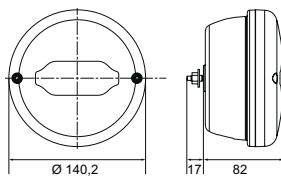
Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce retronebbia	9 rossi	24 V / 2,8 W	0,12 A
Luce retromarcia	21 bianco	24 V / 5 W	0,21 A
Con cavo di 500 mm			2NR 344 169-461 ¹⁾



Gruppo ottico posteriore completamente a LED

Per montaggio a incasso, con trasparente frontale cristallino, classe di protezione IP 6K7K. Con impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore-stop-indicatori di direzione	16	24 V / 5 W	Ca. 0,21 A
Con cavo di 2500 mm			2SD 959 010-401 ¹⁾



Gruppo ottico posteriore ibrido e completamente a LED

La luce può essere montata a sbalzo a sinistra e a destra. Il trasparente è sostituibile in caso di danneggiamento.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore	6	24 V / 0,25 W	0,03 – 0,05 A
Luce stop	6	24 V / 2,45 W	0,03 – 0,06 A
Indicatore di direzione	3	24 V / 1,9 W	0,11 – 0,18 A
Luce retronebbia	6	24 V / 2,45 W	0,07 – 0,12 A
Luce retromarcia	3	24 V / 1,9 W	0,08 – 0,15 A

Con lampadina

Indicatore di direzione	–	24 V / 21 W	0,9 – 1,15 A
-------------------------	---	-------------	--------------

Funzioni: luce di posizione posteriore e stop a LED, indicatore di direzione a lampadina

Con cavo di 300 mm con resistenza	2SD 013 155-001 ¹⁾
Con cavo di 300 mm	2SD 013 155-011 ¹⁾
Con cavo di 3.000 mm con resistenza	2SD 013 155-021 ³⁾
Con cavo di 3.000 mm	2SD 013 155-031 ³⁾

Funzioni: luce di posizione posteriore, stop e indicatore di direzione a LED

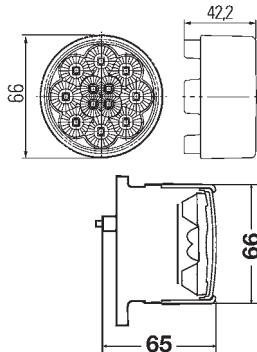
Con cavo di 300 mm	2SD 013 155-101 ¹⁾
Con cavo di 3.000 mm	2SD 013 155-111 ³⁾

Funzioni: luce retronebbia e retromarcia a LED

Con cavo di 300 mm con resistenza	2NR 013 155-201 ^{1,2)}
Con cavo di 300 mm con resistenza	2NR 013 155-211 ¹⁾
Con cavo di 3.000 mm con resistenza	2NR 013 155-221 ³⁾

Accessori

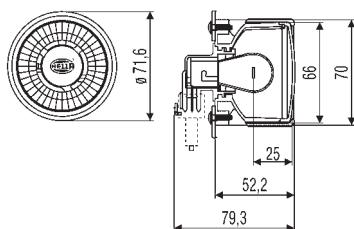
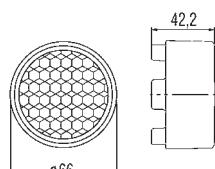
Trasparente sostitutivo	9EL 213 522-001
Cappellotto di chiusura	9XX 340 814-017



Indicatore di direzione a LED Ø 66 mm

Con trasparente cristallino e connettore AMP.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Indicatore di direzione	12 gialli	24 V / 2,4 W	0,1 A
Senza impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione			2BA 009 001-511
Con impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione			2BA 009 001-531



Luci posteriori Ø 66 mm

Con lampadine a 24 V montate, cornice decorativa inclusa, unità di imballaggio: 60 pezzi

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Indicatore di direzione	-	24 V / PY21W	0,9 A
Luce retromarcia	-	24 V / P21W	0,9 A
Luce retronebbia	-	24 V / H21W	0,9 A

Plastica grigia

Indicatore di direzione con omologazione ECE per luci doppie

2BA 009 001-107

Luce retromarcia con omologazione SAE*

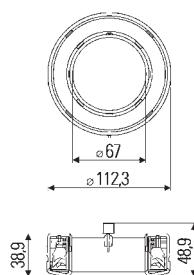
2ZR 009 001-117

Plastica rossa

Luce retronebbia con omologazione SAE*

2NE 009 001-127

* Per veicoli di larghezza < 2.032 mm e > 2.031 mm



Moduli a corona circolare a LED Edge Ø 112 mm

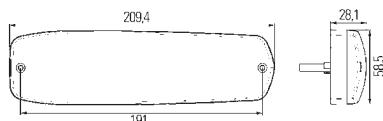
Luce di posizione posteriore-stop realizzata con innovativa tecnologia a LED Edge Light, perfettamente abbinabile alla serie di luci 009 001 (Ø 66 mm).

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore-stop	30 rossi	12 V / 2,4 W 24 V / 4,8 W	0,20 A 0,20 A
24 V, trasparente rosso			2SB 009 362-321
24 V, trasparente cristallino			2SB 009 362-331

Accessori

12 V, catodiotro, trasparente rosso	8RA 009 362-001
Mascherina ornamentale ad anello rossa	8XU 009 362-101
Mascherina ornamentale ad anello trasparente	8XU 009 362-111
Mascherina decorativa cromata lucida	9HB 163 085-012
Anello adattatore	9XD 161 119-017
Connettore a 3 poli	8JD 162 581-802
Connettore a 2 poli	8JD 156 150-807





Fanale posteriore LeanLED

Per montaggio a sbalzo orizzontale o verticale, con trasparente cristallino, parzialmente metallizzato, altri colori di telaio disponibili su richiesta.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore-stop-indicatore di direzione	24	Multitensione 9-32 V / 2 W	0,02 A

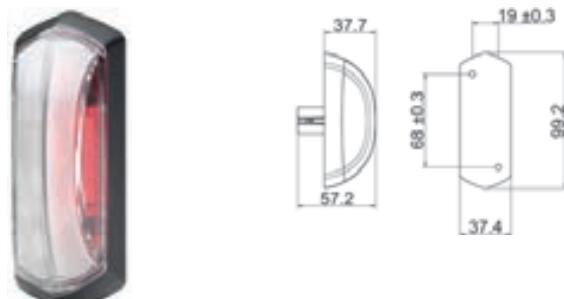
Color argento, con impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione

Con cavo di 500 mm con estremità senza guaina	2SD 343 910-001¹⁾
Con connettore AMP a 4 poli integrato	2SD 343 910-027²⁾
Con cavo di 100 mm e connettore DEUTSCH a 4 poli	2SD 343 910-057³⁾

Omologazione: ECE 12393

Color argento, senza impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione e senza omologazione

Con cavo di 500 mm con estremità senza guaina	2SD 343 910-037
---	------------------------

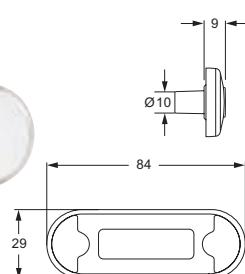


Luce d'ingombro a LED

Trasparente rosso/cristallino con fissaggio diretto tramite viti, telaio nero per fissaggio diretto tramite viti.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce d'ingombro	2 rossi, 2 bianchi	12 V / 0,5 W 24 V / 0,5 W	0,04 A 0,02 A
12 V, con connettore AMP SUPERSEAL			2XS 205 020-001²⁾
24 V, con connettore AMP SUPERSEAL			2XS 205 020-011²⁾
12 V, con cavo di 500 mm, saldato, senza corpo connettore maschio			2XS 205 020-041¹⁾
24 V, con cavo di 500 mm, saldato, senza corpo connettore maschio			2XS 205 020-051¹⁾

Omologazione: ECE / CCC



Luce d'ingombro a LED

Per montaggio a sbalto orizzontale e verticale, classe di protezione IP 6K7 e IP 6K9K, componenti elettronici attivi, omologazione EMC e ADR / GGVS, fissaggio con 2 viti da 0,5 mm; temperatura di esercizio da -40 °C a +60 °C, omologazione a norma HELLA 67101 classe 1.2, 2.2, 3.2, 4.1, 5.1, 6.1, 7.2, 10.2, 11.2.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore	2 rossi	Multitensione 9-33 V / 0,5 W	0,02 A

Calotte terminali nere

Con cavo di 500 mm	2XS 959 855-401¹⁾
Con cavo di 2500 mm	2XS 959 855-441¹⁾

Calotte terminali bianche

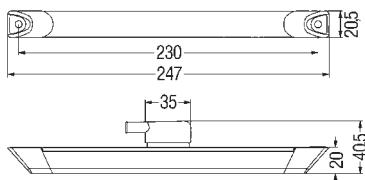
Con cavo di 500 mm	2XS 959 855-451¹⁾
--------------------	-------------------------------------



Accessori

Accessori delle serie di luci 2XS 959 855-... e 2XT 959 855-...

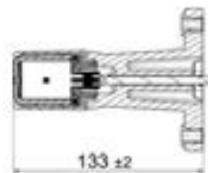
Telaio in acciaio inossidabile cromato 85 mm x 30 mm	9AB 959 685-201
Calotte terminali bianche	9HD 980 858-018



Luce di posizione posteriore-d'ingombro a LED

Per montaggio a sbalto orizzontale o verticale su rimorchi e semirimorchi furgoni, con trasparente cristallino, passacavo, piastra base e calotte in plastica grigia, barretta prismatica come corpo fotoemittente, 2 fori Ø 5,4 mm per viti di fissaggio.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce stop-d'ingombro	2 rossi	24 V / 1,4 W	Ca. 0,06 A
Senza cavo			2XS 008 078-001¹⁾



Luce d'ingombro a LED

Luce d'ingombro a LED nel braccio in gomma, a montaggio rapido, classe di protezione IP 6K9K, temperatura di esercizio da -40 °C a +50 °C.

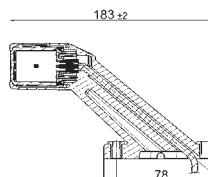
Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce side-marker, di posizione e d'ingombro	4	24 V / 1,8 W	Ca. 0,08 A

Con cavo di 500 mm e connettore EasyConn a 2 poli

Con angolazione di 90°	2XS 011 768-011²⁾
Senza angolazione	2XS 011 768-021²⁾
Con cavo di 500 mm e connettore Quick Link	2XS 011 768-001³⁾

Con connettori faston femmina di 6,3 mm

Con cavo di 3.000 mm, a destra	2XS 011 768-061¹⁾
Con cavo di 3.000 mm, a sinistra	2XS 011 768-071¹⁾



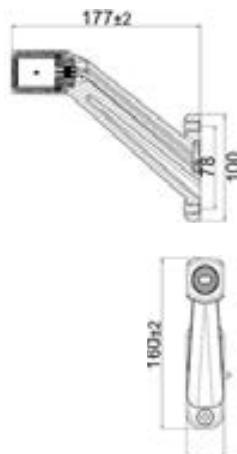
Luce d'ingombro a LED

Luce d'ingombro a LED nel braccio in gomma, per montaggio orizzontale, classe di protezione IP 6K9K, temperatura di esercizio da -40 °C a +50 °C.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce side-marker, di posizione e d'ingombro	4	24 V / 1,8 W	Ca. 0,08 A

Con cavo di 500 mm e connettore EasyConn a 2 poli

A sinistra	2XS 011 769-011¹⁾
A destra	2XS 011 769-021¹⁾



Luce d'ingombro a LED

Luce d'ingombro a LED nel braccio in gomma, per montaggio verticale, classe di protezione IP 6K9K, temperatura di esercizio da -40 °C a +50 °C.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce side-marker, di posizione e d'ingombro	4	24 V / 1,8 W	Ca. 0,08 A

Con cavo di 500 mm e connettore EasyConn a 2 poli, 90°

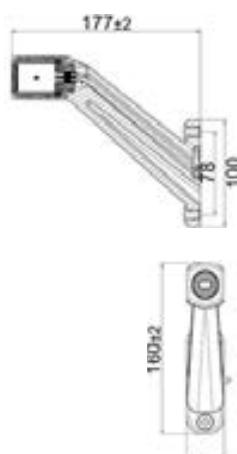
A sinistra	2XS 011 744-011²⁾
A destra	2XS 011 744-021²⁾

Con cavo di 3.000 mm e connettori faston femmina di 6,3 mm

A sinistra	2XS 011 744-031¹⁾
A destra	2XS 011 744-041¹⁾

Con cavo di 500 e connettore Quick Link

A sinistra	2XS 011 744-071³⁾
A destra	2XS 011 744-081³⁾



Luce d'ingombro a LED

Luce d'ingombro a LED nel braccio in gomma, per montaggio verticale, classe di protezione IP 6K9K, temperatura di esercizio da -40 °C a +50 °C.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce side-marker, di posizione e d'ingombro	4	24 V / 1,8 W	Ca. 0,08 A

Con cavo di 500 mm e connettore EasyConn a 2 poli

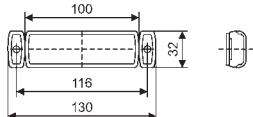
A destra	2XS 011 744-101²⁾
A sinistra	2XS 011 744-111²⁾

Con cavo di 150 mm ed estremità senza guaina

A destra	2XS 011 744-161¹⁾
A sinistra	2XS 011 744-171¹⁾

Con cavo di 800 mm e connettore AMP SUPERSEAL a 2 poli

A destra	2XS 011 744-201³⁾
A sinistra	2XS 011 744-211³⁾



Luce di posizione posteriore a LED con catadiottro

Per montaggio a sbalzo orizzontale o verticale, con luce rossa, trasparente rosso, corpo esterno nero e 2 fori per viti di fissaggio B4,2. Possibilità di fissaggio su supporto (da ordinare separatamente). Utilizzabile anche come luce d'ingombro con catadiottro. Con impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione.

In caso di montaggio a sbalzo orizzontale il settore a LED deve essere rivolto verso il lato esterno della carrozzeria.

In caso di montaggio a sbalzo verticale il settore a LED può essere rivolto verso l'alto o verso il basso.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore con catadiottro	1 rosso	24 V / 1,2 W	Ca. 0,05 A
Con cavo di 5.000 mm e corpo connettore maschio EasyConn a 2 poli			2TM 008 645-351²⁾
Con cavo di 300 mm e innesto Quick Link, compreso elemento di connessione per un cavo piatto a 2 fili			2TM 008 645-651³⁾
Con cavo di 5.000 mm e innesto Quick Link, compreso elemento di connessione per un cavo piatto a 2 fili			2TM 008 645-661³⁾
Con cavo di 500 mm			2TM 008 645-951¹⁾
Con cavo di 5.000 mm			2TM 008 645-941¹⁾



Luce di posizione posteriore a LED con catadiottro

Con guida ottica, componenti elettronici passivi e omologazione ADR / GGVS, montaggio a sbalzo mediante fori per viti di 5,8 mm, temperatura di esercizio da -40 °C a +50 °C, classe di protezione IP 6K9K. Testato a norma HELLA 67001 classe 6.3. Omologazione ECE.

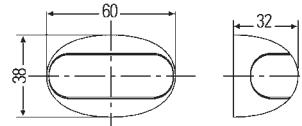
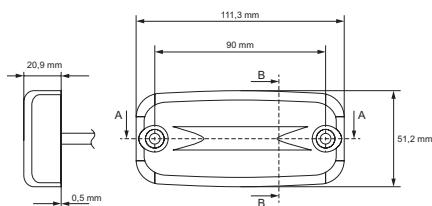
Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore con catadiottro	2	12 V / 0,6 W 24 V / 1,2 W	0,05 A 0,05 A
Con cavo di 500 mm			2TM 345 600-311¹⁾

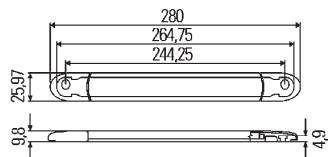


Luce di posizione posteriore a LED per montaggio a sbalzo

Con corpo esterno nero e trasparente rosso. Omologazione ECE e CCC.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore	2 rossi	Multitensione 8-28 V / 0,8 W	0,04 A
Con cavo di 500 mm			2XA 959 560-401¹⁾
Con cavo di 5.000 mm			2XA 959 560-411¹⁾



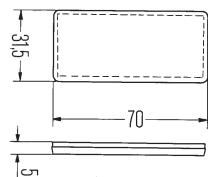

Luce stop supplementare a LED

Con trasparente rosso in PMMA (Plexiglas), fissaggio con viti.
Omologazione ECE.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce stop supplementare	10 rossi	24 V / 1,4 W	0,06 A

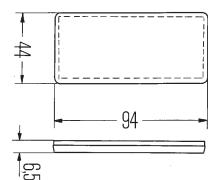
Estremità del cavo senza guaina

2DA 343 106-011¹⁾


Catadiottri

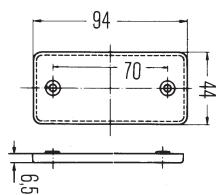
Catadiotto rosso con piastra base in PMMA trasparente. Omologazione ECE e SAE.

Nastro adesivo	8RA 004 412-021
----------------	------------------------


Catadiottri

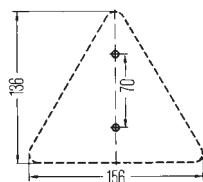
Catadiotto rosso per montaggio a sbalzo orizzontale o verticale.

Nastro adesivo	8RA 003 326-031
----------------	------------------------


Catadiottri

Catadiotto rosso con piastra base bianca per montaggio orizzontale o verticale.
Testato a norma HELLA 67001 classe 2.

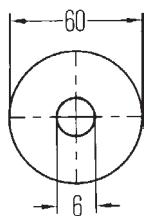
Fissaggio con viti	8RA 003 326-001
--------------------	------------------------

**Catadiottri**

Catadiotto rosso con 2 fori Ø 6 mm per viti di fissaggio, omologato.

Fissaggio con viti

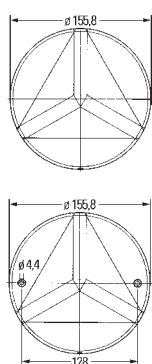
8RA 002 020-001

**Catadiottri**

Catadiotto rosso in materiale PMMA con piastra base bianca. Omologazione ECE.

Nastro adesivo

8RA 002 014-281

**Catadiottri**

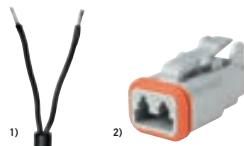
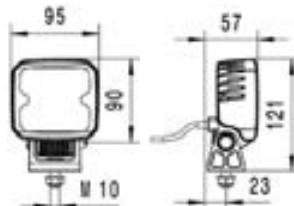
Catadiotto triangolare rosso inserito in un cerchio, omologato.

Nastro adesivo

8RA 343 220-007

Con 2 fori per viti di fissaggio

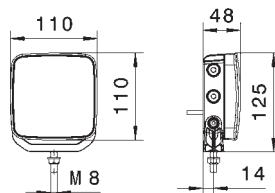
8RA 343 220-017



Luce retromarcia a LED Q90 Compact

Con 4 LED ad alte prestazioni, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, IP 6K9K / IP 67 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE R10 e ECE R23, montaggio a sbalzo in posizione ritta o appesa, larghezza staffa/base inclinabile 42 mm.

Tensione	Potenza luminosa (misurata)	Potenza assorbita	Temperatura di colore
9–33 V	1.000 lumen	15 watt	6.500 kelvin
Con cavo di 2.000 mm			2ZR 996 284-501¹⁾
Con cavo di 500 mm e connettore DEUTSCH a 2 poli			2ZR 996 284-511²⁾



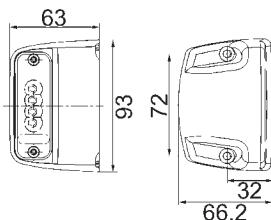
Luce retromarcia a LED Repulse Pro

Con 3 LED, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, IP 6K9K / IP 67 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10 e ECE-R23, montaggio a sbalzo in posizione ritta o appesa , larghezza staffa 86 mm, staffa avvolgente per montaggio a sbalzo in posizione ritta, appesa o appoggiata posteriormente.

Tensione	Potenza luminosa (misurata)	Potenza assorbita	Temperatura di colore
9–32 V	900 lumen	11 watt	5.500 kelvin
Con cavo di 2.000 mm e connettore AMP SUPERSEAL a 2 poli			2ZR 012 456-201³⁾
Con cavo di 1.000 mm e connettore EasyConn (a 2 poli, angolato di 90°)			2ZR 012 456-211²⁾
Con cavo di 3.500 mm e connettori faston femmina di 6,3 mm			2ZR 012 456-221¹⁾



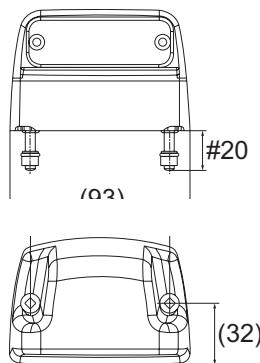
► È necessaria 1 sola luce per l'illuminazione



Luce targa a LED

Con corpo esterno in plastica nera, per montaggio a sbalzo a destra o a sinistra della targa (520 x 120 mm), trasparente cristallino e 2 viti di fissaggio M5 x 35.

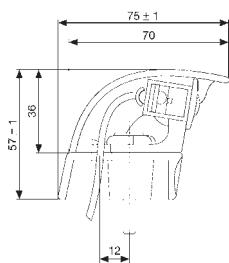
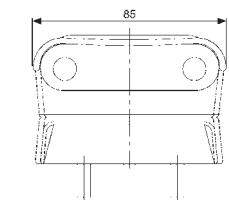
Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce targa	4 bianchi	24 V / 1 W	Ca. 0,04 A
Con connettori faston femmina di 6,3 mm			2KA 010 278-021
Con cavo di 2.000 mm e connettori faston femmina di 6,3 mm			2KA 010 278-031¹⁾
Con cavo di 500 mm e connettore EasyConn			2KA 010 278-051²⁾
Con cavo di 1.300 mm e connettore EasyConn (angolato di 90°)			2KA 010 278-071³⁾
Con cavo di 2.000 mm e connettore AMP SUPERSEAL			2KA 010 278-081⁴⁾



Luce targa a LED

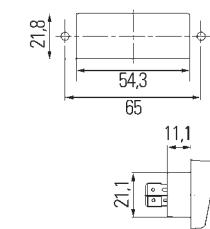
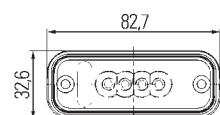
Omologazione EMC classe 3, temperatura di esercizio da -40 °C a +85 °C, classe di protezione IP 5K9K. Testata a norma HELLA 67101 classe 5.1.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce targa	2 bianchi	12 V / 0,3 W 24 V / 0,6 W	0,03 A
Con cavo di 2.000 mm e connettori faston femmina di 6,3 mm			2KA 012 271-031⁴⁾
Con cavo di 500 mm e connettore EasyConn			2KA 012 271-051¹⁾
Con cavo di 500 mm e connettore Quick Link			2KA 012 271-041²⁾
Con cavo di 1.300 mm e connettore SUPERSEAL			2KA 012 271-061³⁾
Con cavo di 1.300 mm e connettore EasyConn (angolato di 90°)			2KA 012 271-071⁵⁾
Con cavo di 2.000 mm e connettore SUPERSEAL			2KA 012 271-081³⁾


Luce targa a LED

Per montaggio a sbalto a sinistra e a destra della targa (520 x 120 mm), multitensione 10-33 V, con trasparente cristallino, corpo esterno e zoccolo in plastica nera, portalampada con smorzatore di vibrazioni e 2 viti cianfrinate.

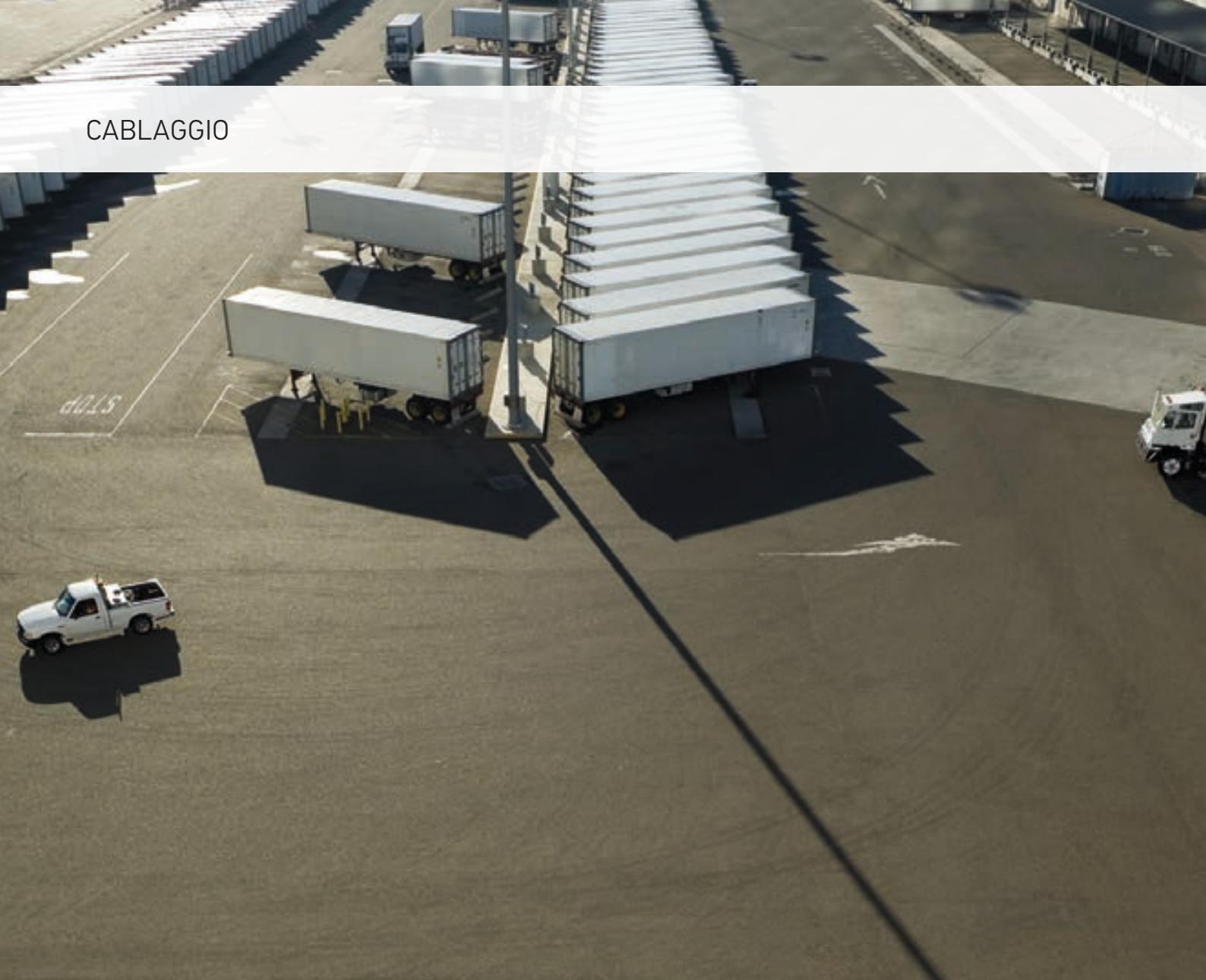
Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce targa	2 bianchi	24 V / 0,5 W	Ca. 0,02 A
Con cavo di 500 mm e connettore EasyConn a 2 poli			2KA 959 640-661¹⁾


Luce targa a LED

Per montaggio a incasso sopra la targa (520 x 120 mm). Sono necessarie 2 luci per illuminare la targa. Classe di protezione IP 6K9K.

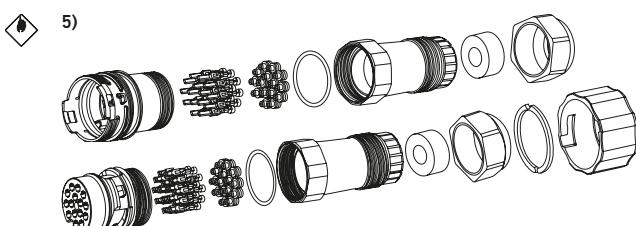
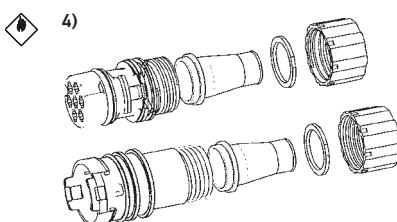
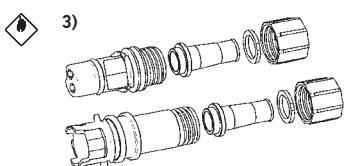
Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce targa	4 bianchi	24 V / 1 W	Ca. 0,04 A
Senza telaio, senza cavo, con connettore faston maschio 6,3 x 0,8 mm			2KA 010 278-011¹⁾

CABLAGGIO





2)



Kit di servizio

Per soddisfare le esigenze di cablaggio specifiche dei clienti (confezione personalizzata) nell'ambito del collegamento al sistema EasyConn. Comprende le fascette serracavi e un numero corrispondente (2, 7 o 15) di contatti (connettori faston maschio o femmina).

Adatti per i seguenti cavi HELLA:

1) Cavi

Cavo FLRYY a due fili (2 x 1 mm ²)	8KL 340 009-001
Fascio cavi a 4 fili (1 mm ²)	8KL 340 052-001
Fascio cavi a 2 fili (0,5 mm ²)	8KL 340 055-021
Cavo FLRYY a 7 fili (6 x 1,0 mm ² / 1 x 1,5 mm ²)	8KL 340 412-001
Fascio cavi a 7 fili (3 x 2,5 mm ² / 4 x 2,5 mm ²)	8KL 340 054-001
Fascio cavi a 10 fili (8 x 1,0 / 2 x 2,5 mm ²)	8KL 340 093-011
Cavo FLRYY a 15 fili (12 x 1,0 mm ² / 3 x 2,5 mm ²)	8KL 340 059-001

2) Set di corpi connettori SUPERSEAL

A 2 poli	8KW 744 806-801
4 poli	8KW 744 808-801

3) Connnettore EasyConn / Connnettore di accoppiamento EasyConn, con corpo connettore femmina EasyConn (2 poli), connettore di accoppiamento per corpo connettore maschio EasyConn (a 2 poli)

Ø 19,5 mm	9XX 340 879-001
Ø 24,5 mm	9XX 340 882-001

4) Connnettore EasyConn / Connnettore di accoppiamento EasyConn, con corpo connettore femmina EasyConn (a 7 poli), connettore di accoppiamento per corpo connettore maschio EasyConn (a 7 poli)

Ø 28,0 mm	9XX 340 880-001
Ø 33,0 mm	9XX 340 883-001

5) Connnettore EasyConn / Connnettore di accoppiamento EasyConn, con set di connettori EasyConn (a 15 poli, maschio) e set di connettori EasyConn (a 15 poli, femmina)

Ø 39,0 mm	9XX 340 981-001
Ø 44,0 mm	9XX 340 984-001

**Cavo**

Cavo piatto con sezione 2 x 1,5 mm.

Lunghezza cavo 10.000 mm

8KL 340 050-001

**Cavo**

Cavo piatto con sezione 2 x 1,5 mm e 2 cappellotti termorestringenti.

Lunghezza cavo 8.000 mm

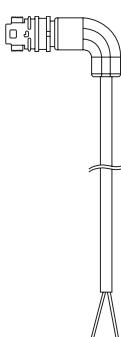
8KL 998 228-021

**Adattatori**

Cavo adattatore con sezione 2 x 1,0 mm e corpo connettore femmina EasyConn (2 poli).

Lunghezza cavo 6.000 mm

8KA 340 852-021

**Cavo**

Con sezione 2 x 1,0 mm, corpo connettore maschio EasyConn (2 poli) stampato ed estremità senza guaina.

Lunghezza cavo 6.000 mm

8KA 340 854-101


Cavo piatto EasyConn

Cavo di alimentazione (2 x 1,5 mm²) per il collegamento di luci side-marker con catadiottro e di luci di posizione mediante cablaggio Quick Link o tecnica di connessione a taglio-aggraffatura, con corpo connettore femmina EasyConn (2 poli) e cappellotto termorestringente.

Lunghezza cavo 6.000 mm	8KA 340 822-071
-------------------------	------------------------

Lunghezza cavo 10.000 mm	8KA 340 822-081
--------------------------	------------------------

Cappellotto di chiusura a 2 poli (unità di imballaggio: 25 pezzi)	9XX 340 870-007
--	------------------------


Cavo

Con sezione 2 x 1,0 mm e corpo connettore maschio AMP SUPERSEAL stampato.

Lunghezza cavo 6.000 mm	8KA 340 954-001
-------------------------	------------------------

Cappellotto di chiusura m/f a 2 poli (unità di imballaggio: 100 pezzi)	9XX 340 814-017
---	------------------------


Cavo

Con sezione 2 x 1,5 mm, cavo piatto, connettore AMP SUPERSEAL (2 poli) e cappellotto termorestringente.

Lunghezza cavo 8.000 mm	8KA 340 038-201
-------------------------	------------------------

Lunghezza cavo 12.000 mm (stampato)	8KA 340 038-221
-------------------------------------	------------------------

Cappellotto di chiusura m/f a 2 poli (unità di imballaggio: 100 pezzi)	9XX 340 814-017
---	------------------------


Cavo

Cavo tondo con sezione 2 x 1 mm, un'estremità senza guaina e connettore Quick Link incl. elemento di serraggio all'altra estremità.

Lunghezza cavo 250 mm	8KA 998 229-011
-----------------------	------------------------

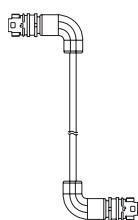


**Cavo**

Con sezione 2 x 1,0 mm, corpo connettore femmina (2 poli) per connettore DEUTSCH e una estremità senza guaina.

Lunghezza cavo 2.000 mm

8KA 340 038-131

**Cavo**

Con sezione 2 x 1,5 mm, corpo connettore maschio EasyConn (2 x 2 poli) stampato.

Lunghezza cavo 1.000 mm

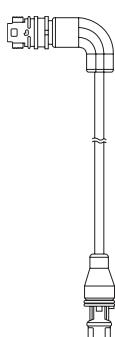
8KA 340 899-101

**Cavo**

Con sezione 2 x 1,5 mm, corpo connettore maschio EasyConn (2 x 2 poli) stampato e corpo connettore femmina (2 poli) stampato.

Lunghezza cavo 10.000 mm

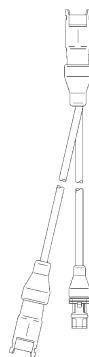
8KA 340 899-111

**Cavo**

Con sezione 2 x 1,0 mm, corpo connettore EasyConn stampato (maschio) e corpo connettore EasyConn stampato (femmina).

Lunghezza cavo 2.000 mm

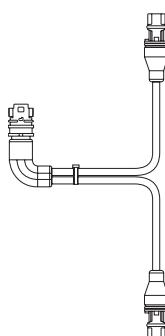
8KA 340 899-121

**Adattatore di interposizione**

Cavo adattatore a Y a 2 fili ($2 \times 0,5 \text{ mm}^2$) con corpo connettore maschio EasyConn (2 poli) e due uscite di 150 mm con corpo connettore maschio EasyConn (2 poli) e corpo connettore femmina EasyConn (2 poli)

A 2 poli

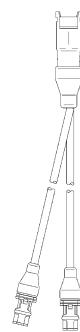
8KA 340 859-001

**Adattatore di interposizione**

Cavo di $2 \times 150 \text{ mm}$, con sezione $2 \times 1,0 \text{ mm}$, corpo connettore maschio EasyConn (2 poli, angolato di 90°), corpo connettore maschio EasyConn (2 poli) e corpo connettore femmina EasyConn (2 poli).

Lunghezza cavo $2 \times 150 \text{ mm}$

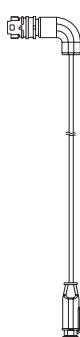
8KA 340 859-031

**Adattatore di interposizione**

Cavo adattatore a Y a 2 fili ($2 \times 0,5 \text{ mm}^2$) con corpo connettore maschio EasyConn (2 poli) e due uscite di 150 mm con corpo connettore femmina EasyConn (2 poli)

A 2 poli

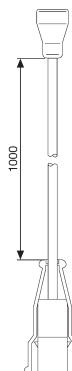
8KA 340 859-011

**Cavo**

Con sezione $2 \times 1,0 \text{ mm}$, corpo connettore maschio EasyConn (2 poli) stampato e connettore DEUTSCH (2 poli).

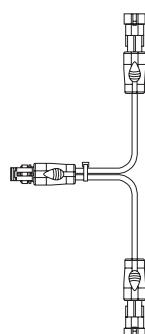
Lunghezza cavo 1.300 mm

8KA 340 854-121

**Adattatori**

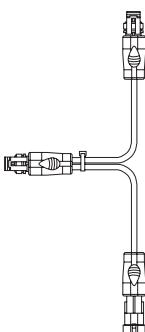
Cavo adattatore con corpo connettore femmina EasyConn a 2 poli per il collegamento al sistema EasyConn. L'altra estremità del cavo è dotata di un connettore AMP a 2 poli.

Lunghezza cavo 1.000 mm

8KA 340 852-051**Adattatore di interposizione**

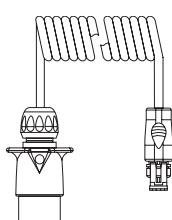
Con sezione 2 x 1,0 mm, corpo connettore maschio AMP SUPERSEAL (2 x 2 poli) stampato e corpo connettore femmina AMP SUPERSEAL (1 x 2 poli) stampato.

Lunghezza cavo 2 x 150 mm

8KA 340 859-041**Adattatore di interposizione**

Con sezione 2 x 1,0 mm, corpo connettore femmina AMP SUPERSEAL (2 x 2 poli) e corpo connettore maschio AMP SUPERSEAL (1 x 2 poli) stampato.

Lunghezza cavo 2 x 150 mm

8KA 340 859-021**Cavo**

Cavo spiralato con sezione 2 x 1,0 mm, connettore (3 poli) stampato e connettore AMP SUPERSEAL (2 poli) stampato.

Lunghezza cavo 250 mm
(lunghezza utile ca. 1.200-1.500 mm)**8KA 340 712-001**



Cavi di alimentazione principale

Con sezione 12 x 1,5 mm e 3 x 2,5 mm, corpo connettore femmina EasyConn (2 x 15 poli) stampato.

Lunghezza cavo 100 mm

8KA 340 815-121

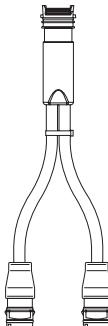


Cavi di alimentazione principale

Con sezione 12 x 1,5 mm e 3 x 2,5 mm, corpo connettore maschio EasyConn (2 x 15 poli) stampato.

Lunghezza cavo 100 mm

8KA 340 900-021



Adattatore di interposizione

Con sezione 12 x 1,5 mm e 3 x 2,5 mm, corpo connettore maschio EasyConn (1 x 15 poli) stampato e corpo connettore femmina EasyConn (2 x 15 poli) stampato.

Lunghezza cavo 500 mm

8KA 340 864-011



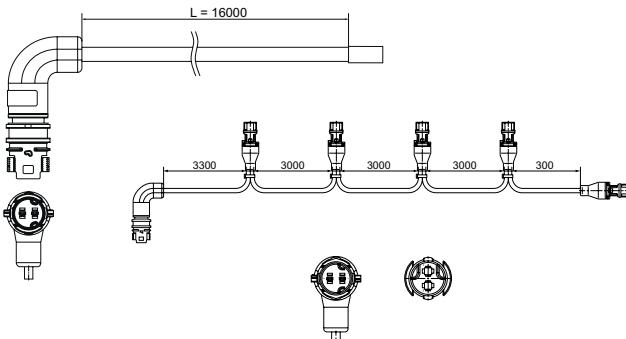
Adattatore di interposizione

Cavo adattatore a 15 fili (12 x 1,0 mm² / 3 x 2,5 mm²) con corpo connettore maschio EasyConn (15 poli) e corpo connettore femmina EasyConn (15 poli). Sono disponibili 1-4 uscite (ognuna lunga 300 mm) con corpo connettore maschio EasyConn a 2 poli per funzioni supplementari, quali luce retromarcia o luce stop. La disposizione dei connettori nel corpo connettore femmina EasyConn a 2 poli può essere personalizzata su richiesta. Ogni funzione è contrassegnata da un colore.

Con due uscite (ognuna lunga 300 mm) sul lato del corpo connettore femmina EasyConn a 15 poli, con un corpo connettore maschio EasyConn a 2 poli ciascuna (1 x rosso per luce stop, 1 x lilla per luce retromarcia).

Lunghezza cavo 500 mm

8KA 340 846-001



SMLR-Ketten

Le nostre linee SMLR e i nostri cavi di alimentazione ($2 \times 1,5 \text{ mm}^2$) per il collegamento di luci side-marker catadiottrici e luci di posizione.

Per 4 luci di segnalazione, connettore EasyConn, lunghezza cavo 9.600 mm	8KB 340 820-411¹⁾
Per 5 luci di segnalazione, connettore EasyConn, lunghezza cavo 12.600 mm	8KB 340 820-421¹⁾
Per 4 luci di segnalazione, connettore AMP SUPERSEAL, lunghezza cavo 9.600 mm	8KB 340 927-001³⁾
Per 5 luci di segnalazione, connettore AMP SUPERSEAL, lunghezza cavo 12.600 mm	8KB 340 927-011³⁾
Fascio cablaggio lungo 6.000 mm EasyConn per una configurazione di sistema personalizzata	8KB 340 822-071¹⁾
Fascio cablaggio lungo 10.000 mm EasyConn per una configurazione di sistema personalizzata	8KB 340 822-081¹⁾
Fascio cablaggio lungo 2.000 mm con connettore DEUTSCH per una configurazione di sistema personalizzata	8KB 340 038-131²⁾
Fascio cablaggio lungo 8.000 mm AMP SUPERSEAL per una configurazione di sistema personalizzata	8KB 340 038-201³⁾
Fascio cablaggio lungo 12.000 mm AMP SUPERSEAL per una configurazione di sistema personalizzata	8KB 340 038-221³⁾



Adattatore posteriore

Con sezione $6 \times 1,0 \text{ mm}$ e $1 \times 1,5 \text{ mm}$, corpo connettore femmina EasyConn (2 x 7 poli) stampato.

Lunghezza cavo 2.500 mm e 1.500 mm	8KA 340 819-191
------------------------------------	------------------------



Adattatore posteriore

Con sezione $6 \times 1,0 \text{ mm}$ e $1 \times 1,5 \text{ mm}$, corpo connettore maschio EasyConn (1 x 15 poli) stampato con corpo connettore femmina EasyConn (2 x 7 poli) stampato.

Lunghezza cavo 2 x 3.000 mm	8KA 340 819-211
-----------------------------	------------------------


Adattatore posteriore

Con sezione 6 x 1,0 mm e 1 x 1,5 mm, corpo connettore maschio EasyConn (1 x 15 poli) stampato con corpo connettore femmina EasyConn (2 x 7 poli) stampato e uscita con cavo piatto 1 x 1.500 mm.

Lunghezza cavo 2 x 3.000 mm

8KA 340 819-231


Adattatore posteriore

Con sezione 6 x 1,0 mm e 1 x 1,5 mm, corpo connettore maschio EasyConn (1 x 15 poli) stampato, corpo connettore femmina EasyConn (2 x 7 poli) stampato con due uscite con corpo connettore maschio EasyConn (2 poli) stampato con cavo di 3.000 mm.

Lunghezza cavo 2 x 3.000 mm

8KA 340 819-121

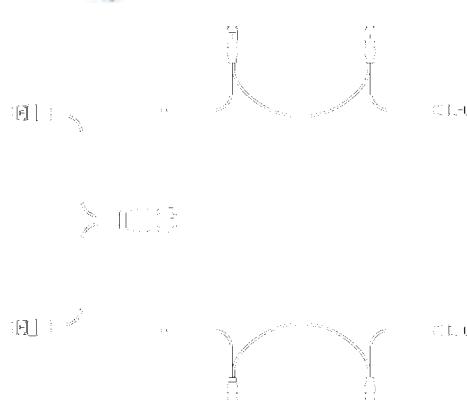

Adattatore posteriore

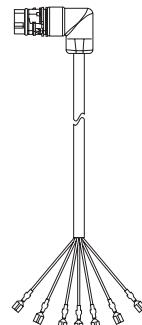
Cavo adattatore posteriore con corpo connettore maschio EasyConn (15 poli). Adatto ai cavi di alimentazione principale delle serie 8KA 340 815..., 8KA 340 816... e 8KA 340 817-...

Con due cavi a 7 fili (6 x 1,0 mm² / 1 x 1,5 mm²), lunghi ognuno 1.300 mm, che terminano in due corpi connettore femmina EasyConn a 7 poli per gruppi ottici posteriori. E con rispettivamente tre corpi connettore maschio EasyConn per lato (a 2 poli, ad es. per luci targa, luci su bracci in gomma e serie di side-marker catadiottrici), collegati con tre cavi (2 x 0,5 mm²) per lato, con cavo lungo 500 mm tra i singoli corpi connettore maschio.

A 15 poli

8KA 340 819-001

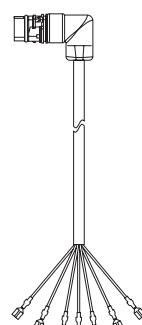


**Cavo**

Con sezione 6 x 1,0 mm e 1 x 1,5 mm, corpo connettore femmina EasyConn (7 poli) stampato e 7 contatti di 2,8 mm.

Lunghezza cavo 2.550 mm

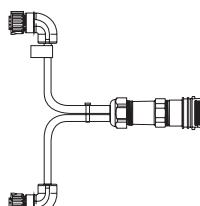
8KA 340 826-201

**Cavo**

Con sezione 6 x 1,0 mm e 1 x 1,5 mm, corpo connettore femmina EasyConn (7 poli) stampato e 7 contatti di 2,8 mm.

Lunghezza cavo 1.550 mm

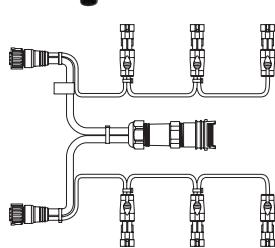
8KA 340 826-211

**Adattatore posteriore**

Con sezione 6 x 1,0 mm e 1 x 1,5 mm, connettore EasyConn Set II (15 poli) e a baionetta DIN (2 x 7 poli) stampati.

Lunghezza cavo 2 x 2.000 mm

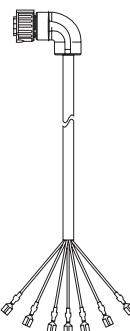
8KA 340 819-421

**Adattatore posteriore**

Con sezione 6 x 1,0 mm e 1 x 1,5 mm, connettore EasyConn Set II (15 poli) con baionetta DIN (2 x 7 poli) e 3 uscite per lato con connettore AMP SUPERSEAL stampato e cavo lungo 500 mm.

Lunghezza cavo 2.000 mm

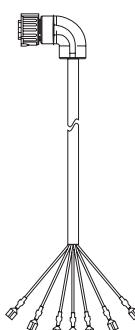
8KA 340 819-431

**Adattatore di interposizione destro**

Con sezione 6 x 1,0 mm e 1 x 1,5 mm, 1 connettore a baionetta DIN (7 poli) stampato e 7 contatti di 6,3 mm.

Lunghezza cavo 3.050 mm

8KA 340 928-201

**Adattatore di interposizione sinistro**

Con sezione 6 x 1,0 mm e 1 x 1,5 mm, 1 connettore a baionetta DIN (7 poli) stampato e 7 contatti di 6,3 mm.

Lunghezza cavo 3.050 mm

8KA 340 928-211

**Cavo di alimentazione principale a 15 fili**

12 x 1,0 mm² / 3 x 2,5 mm², con due corpi connettore femmina EasyConn (15 poli), confezionati e stampati, senza uscite supplementari.

Lunghezza cavo 15.500 mm

8KA 340 815-001

Lunghezza cavo 10.000 mm

8KA 340 815-011

Lunghezza cavo 12.000 mm

8KA 340 815-021

**Cavi di alimentazione principale**

Con sezione 12 x 1,0 mm e 3 x 2,5 mm, corpo connettore femmina EasyConn Service Set II (2 x 15 poli).

Lunghezza cavo 15.500 mm

8KA 340 815-601



Cavi di alimentazione principale

Con sezione 8 x 1,0 mm e 2 x 2,5 mm, corpo connettore femmina EasyConn (2 x 15 poli) stampato.

Lunghezza cavo 16.500 mm

8KA 340 816-041

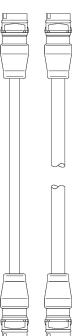


Cavi di alimentazione principale

Con sezione 8 x 1,0 mm e 2 x 2,5 mm, corpo connettore femmina EasyConn Service Set II (2 x 15 poli) con cavo di 500 mm con uscita a baionetta DIN (4 poli).

Lunghezza cavo 15.000 mm

8KA 340 817-361



Cavo di alimentazione principale a 10 fili

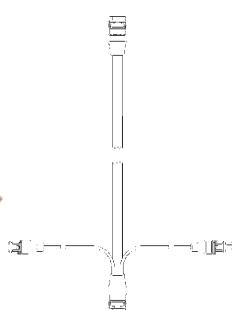
8 x 1,0 mm² e 2 x 2,5 mm², con due corpi connettore femmina EasyConn (15 poli), confezionati e stampati, senza uscite supplementari.

Lunghezza cavo 9.000 mm

8KA 340 816-001

Lunghezza cavo 12.000 mm

8KA 340 816-011

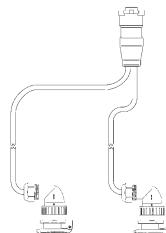


Cavo di alimentazione principale a 15 fili con uscite

12 x 1,0 mm² e 3 x 2,5 mm², con due corpi connettore femmina EasyConn (15 poli), confezionati e stampati. Sono disponibili 1-4 uscite (ognuna lunga 300 mm) con corpo connettore femmina EasyConn a 2 poli per funzioni supplementari, quali luce retromarcia o luce stop. La disposizione dei connettori nel corpo connettore femmina EasyConn a 2 poli può essere personalizzata su richiesta. Ogni funzione è contrassegnata da un colore.

Cavo lungo 15.000 mm con due uscite di 300 mm con corpo connettore femmina EasyConn a 2 poli (1 marrone per la luce di posizione posteriore a destra e 1 nero per la luce di posizione posteriore a sinistra)

8KA 340 817-011


Adattatore anteriore per semirimorchi

2 x cavo adattatore anteriore a 7 fili con corpo connettore maschio EasyConn (15 poli), presa N a 7 poli DIN-ISO 1185 (cavo 3 x 2,5 mm² / 4 x 1,5 mm²), presa S a 7 poli DIN-ISO 3731 (cavo 7 x 1,5 mm²).

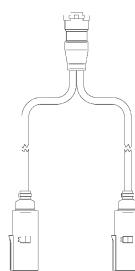
Adatto ai cavi di alimentazione principale delle serie 8KA 340 815..., 8KA 340 816... e 8KA 340 817...

Lunghezza cavo 1.700 mm	8KA 340 818-001
Lunghezza cavo 600 mm	8KA 340 818-011


Adattatore anteriore

Con sezione 4 x 1,5 mm, 3 x 2,5 mm e 7 x 1,5 mm, presa N a 7 poli ISO 1185, presa S a 7 poli ISO 3731 e corpo connettore maschio EasyConn (1 x 15 poli) stampato.

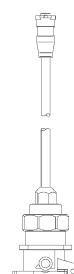
Lunghezza cavo 2 x 1.700 mm	8KA 340 818-021
-----------------------------	------------------------


Adattatore anteriore per rimorchi

2 x cavo adattatore anteriore a 7 fili, omologato GGVS, con corpo connettore maschio EasyConn (15 poli), connettore N a 7 poli DIN-ISO 1185 (cavo 3 x 2,5 mm² / 4 x 1,5 mm²), connettore S a 7 poli DIN-ISO 3731 (cavo 7 x 1,5 mm²).

Adatto ai cavi di alimentazione principale delle serie 8KA 340 815..., 8KA 340 816... e 8KA 340 817...

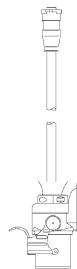
Lunghezza cavo 3.500 mm	8KA 340 841-001
Lunghezza cavo 6.000 mm	8KA 340 841-021


Adattatore anteriore per semirimorchi

Cavo adattatore anteriore a 15 fili (12 x 1,0 mm² e 3 x 2,5 mm²) con corpo connettore maschio EasyConn (15 poli) e presa DIN-ISO 12098 (15 poli).

Adatto ai cavi di alimentazione principale delle serie 8KA 340 815..., 8KA 340 816... e 8KA 340 817...

Lunghezza cavo 600 mm	8KA 340 842-001
Lunghezza cavo 1.700 mm	8KA 340 842-011

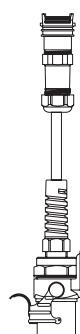


Adattatore anteriore per rimorchi

Cavo adattatore anteriore a 15 fili ($12 \times 1,0 \text{ mm}^2 / 3 \times 2,5 \text{ mm}^2$) con corpo connettore maschio EasyConn (15 poli), connettore DIN-ISO 12098 (15 poli).

Adatto ai cavi di alimentazione principale delle serie 8KA 340 815-..., 8KA 340 816-... e 8KA 340 817-...

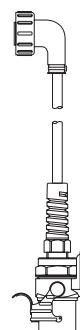
Lunghezza cavo 3.500 mm	8KA 340 843-001
Lunghezza cavo 4.500 mm	8KA 340 843-011
Lunghezza cavo 6.000 mm	8KA 340 843-021



Adattatore anteriore

Con sezione $12 \times 1,0 \text{ mm}$ e $3 \times 2,5 \text{ mm}$, connettore ISO 12098 (1 x 15 poli) e connettore EasyConn Set II (1 x 15 poli).

Lunghezza cavo 3.500 mm	8KA 340 843-101
-------------------------	------------------------



Fascio cavi

Con connettore a 24 V (ISO 12098) per rimorchi con telone o furgonati. Cavo a 14 fili ($11 \times 1,5 \text{ mm}^2$ e $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$) con connettore a 15 poli.

Adatto ai cavi di alimentazione principale 8KA 340 815-... e 8KA 340 817-..., come pure ai connettori a 15 poli DIN-ISO 12098.

Lunghezza cavo 3.500 mm	8KA 340 031-001
-------------------------	------------------------



Cavo Wendelflex

Cavo adattatore a 8 fili ($7 \times 1 \text{ mm}^2 / 1 \times 2,5 \text{ mm}^2$) con corpo connettore maschio EasyConn (15 poli) e corpo connettore femmina EasyConn (15 poli), confezionati e stampati. Utilizzabile come cavo adattatore tra il cavo di alimentazione principale e il cavo adattatore posteriore o anteriore.

Cavo spiralato di 3.000 mm (lunghezza utile)	8KA 340 845-031
--	------------------------

**Kit di connessione**

Per cavo piatto o tondo a 2 fili.

Adatto alla scatola di derivazione combinata 8JE 340 060-... e al cavo piatto a 2 fili 8KL 340 050-...

A 2 poli

9XX 340 220-001

**Kit di connessione**

Per cavo tondo a 2 fili. 1 kit di connessione per luce side-marker a LED con catadiottro 2PS 340 001-... e 1 kit di connessione per scatola di derivazione combinata 8JE 340 060-...

A 2 poli

9XX 340 220-011

**Kit di connessione**

Per cavo piatto o tondo a 2 fili.

Adatto alla scatola di derivazione combinata 8JE 340 060-... e al cavo piatto a 2 fili 8KL 340 050-...

A 2 poli

9XX 340 220-021

**Kit multiplo di connessione**

Per cavo tondo a 2 fili. Per il collegamento di 10 luci side-marker a LED 2PS 340 001-...

Adatto alla scatola di derivazione combinata 8JE 340 060-...

A 2 poli

9XX 340 220-801

**Kit di connessione**

Adatto alla scatola di derivazione combinata 8JE 340 060-..., come ricambio per gruppi ottici posteriori con cavo a 6 fili e connettore, come pure per la scatola di derivazione 8JE 340 061-...

6 poli

9XX 340 222-001

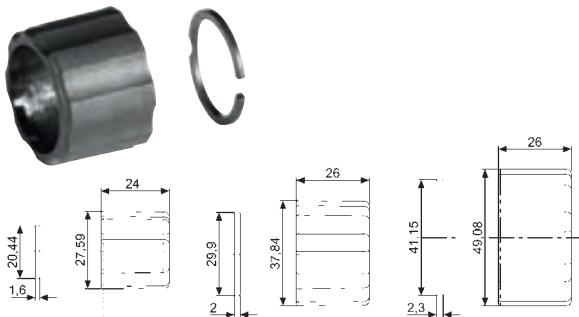


Kit di connessione

Kit di connessione a 15 poli per cavo di alimentazione principale. Adatto alla scatola di derivazione combinata 8JE 340 060-..., alla scatola di derivazione anteriore 8JE 340 165-001 e come ricambio per i seguenti cavi: 8KA 340 010-..., 8KA 340 020-..., 8KA 340 021-..., 8KA 340 030-... e 8KA 340 031-...

A 15 poli

9XX 340 223-001



Set di fermi di sicurezza

Per proteggere ulteriormente i connettori EasyConn in presenza di carichi di trazione elevati tramite anello di scorrimento e ghiera.

Corpo connettore maschio EasyConn a 2 poli
(unità di imballaggio: 20 pezzi)

9XX 340 876-007

Corpo connettore maschio EasyConn a 7 poli
(unità di imballaggio: 10 pezzi)

9XX 340 877-007

Corpo connettore maschio EasyConn a 15 poli
(unità di imballaggio: 5 pezzi)

9XX 340 878-007



Cappellotto di chiusura

Per corpo connettore femmina: per garantire la tenuta di corpi connettore femmina EasyConn non utilizzati.

Corpo connettore femmina EasyConn a 2 poli
(unità di imballaggio: 20 pezzi)

9HV 340 812-007



Set di cappellotti di chiusura

Per corpo connettore maschio: per garantire la tenuta di corpi connettore maschio EasyConn non utilizzati, con O-ring.

Corpo connettore maschio EasyConn a 2 poli
(unità di imballaggio: 20 pezzi)

9XX 340 870-007

Corpo connettore maschio EasyConn a 7 poli
(unità di imballaggio: 10 pezzi)

9XX 340 871-007

Corpo connettore maschio EasyConn a 15 poli
(unità di imballaggio: 5 pezzi)

9XX 340 872-007

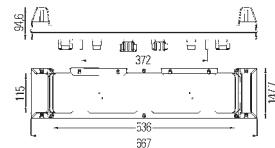
Ricambi

Elemento di serraggio Quick Link

8KW 998 602-002

Cappellotto termorestringente per cavi di diametro non superiore a 11 mm (7 poli)

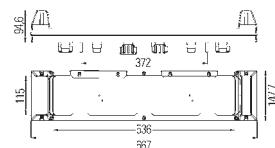
9GS 340 051-001



Scatola di derivazione combinata

Per il collegamento di tutte le funzioni di illuminazione (24 V) sul retro del veicolo. Con luce targa e alloggiamento per targhe di dimensioni 520 x 120 mm. Con coperchio nero anteriore e posteriore e una presa a 6 poli per funzioni di illuminazione supplementari, morsetto 9-15 per luce per interni, faro da lavoro, proiettore girevole.

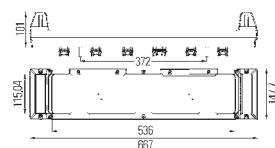
8JE 340 060-001



Scatola di derivazione combinata

Per il collegamento di tutte le funzioni di illuminazione (24 V) sul retro del veicolo. Con luce targa e alloggiamento per targhe di dimensioni 520 x 120 mm. Con coperchio nero anteriore e posteriore e una presa a 6 poli per funzioni di illuminazione supplementari, morsetto 9-15 per luce per interni, faro da lavoro, proiettore girevole.

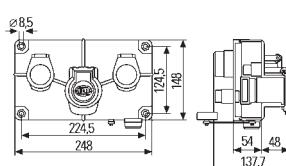
8JE 340 060-011



Scatola di derivazione combinata

Scatola di derivazione combinata EasyConn con alloggiamento per targa e luce targa integrata. Con collegamenti EasyConn (1 x 15 poli, 5 x 7 poli e 6 x 2 poli) per tutte le funzioni illuminotecniche. Con circuiti di illuminazione protetti separatamente.

8JE 340 060-251

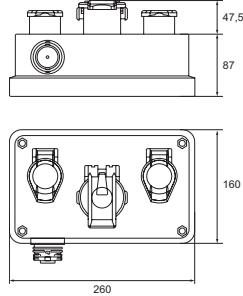


Scatola di derivazione combinata

Per il collegamento delle funzioni illuminotecniche del rimorchio. Con 3 prese sul lato anteriore (preso N 24 V a 7 poli a norma DIN-ISO 1185, presa S 24 V a 7 poli a norma DIN-ISO 3731 e presa a 15 poli a norma DIN-ISO 12098) come modulo di ingresso per rimorchi e semirimorchi con o senza telone. Sul lato posteriore 1 presa a 15 poli per il cavo di alimentazione principale 8KA 340 010-241 o un adattatore 8KA 340 010-251 e 2 prese a 2 poli per il collegamento opzionale di luci side-marker, luci di posizione anteriori o luci d'ingombro. Protetta con 2 fusibili piatti (2 A).

Montaggio a sbalzo anteriore

8JE 340 165-001

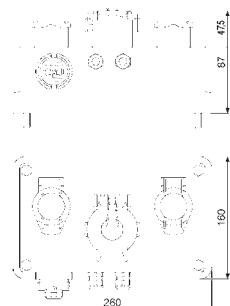


Scatola di derivazione anteriore per semirimorchi

Per il collegamento diretto al sistema EasyConn, con tre prese combinate (1 presa DIN-ISO 12098, 1 presa N a 7 poli DIN-ISO 1185 e 1 presa S a 7 poli DIN-ISO 3731) e un collegamento EasyConn (15 poli per alimentazione principale).

Corpo connettore femmina EasyConn a 2 poli
(unità di imballaggio: 20 pezzi)

8JE 340 898-021

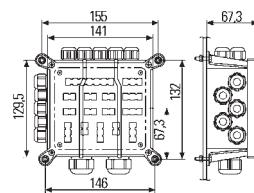


Scatola di derivazione anteriore per semirimorchi

Per il collegamento diretto al sistema EasyConn, con tre prese combinate (1 presa DIN-ISO 12098, 1 presa N a 7 poli DIN-ISO 1185 e 1 presa S a 7 poli DIN-ISO 3731), un collegamento EasyConn (15 poli per alimentazione principale) e due pressacavi M16 chiusi.

Scatola di derivazione per collegamento anteriore

8JE 340 898-001



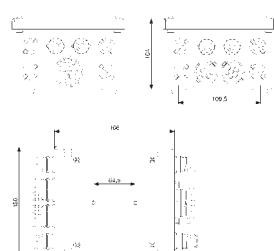
Scatola di derivazione

Con pressacavi come alternativa a 8JE 340 060-001.

Collegamento elettrico e montaggio universali mediante connettori faston femmina di 6,3 x 0,8 mm: 1 morsettiera a innesto rapido faston con 14 terminali, 6 morsettiere a innesto rapido faston con 6 terminali, 8 morsettiere a innesto rapido faston con 4 terminali.

Dotata di 12 pressacavi: 10 per ambito morsettiera 3,5-10 mm, 2 per ambito morsettiera 9-18 mm.

8JE 340 151-001



Scatola di derivazione

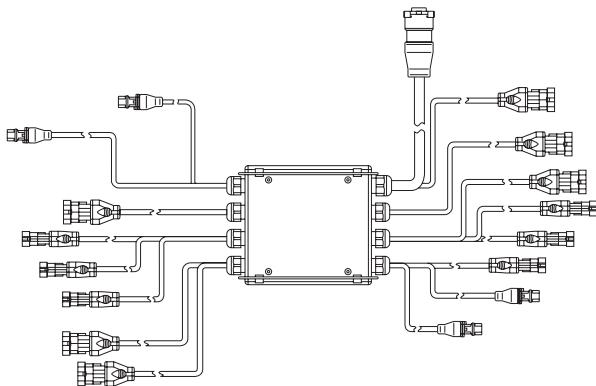
Con un collegamento EasyConn (15 poli) per alimentazione principale, collegamenti EasyConn (2 x 7 poli) per gruppi ottici posteriori, collegamenti EasyConn (8 x 2 poli) ad es. per luci side-marker, luci targa, luci d'ingombro o funzioni speciali e 4 pressacavi M20, completamente cablata su morsettiera.

8JE 340 867-011

**Scatola di derivazione**

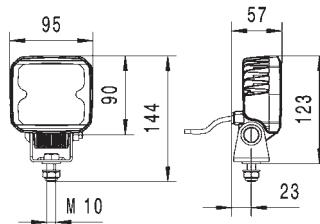
Per moduli rotondi: AMP SUPERSEAL (2 poli), AMP SUPERSEAL (4 poli) o EasyConn (2 poli)

8JE 340 867-091



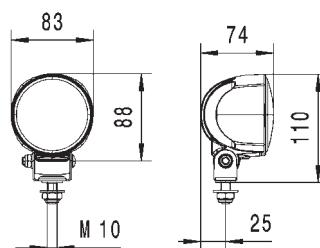
ULTERIORE ILLUMINAZIONE




Faro da lavoro Q90 LED

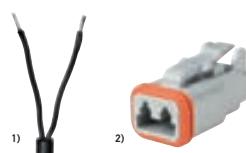
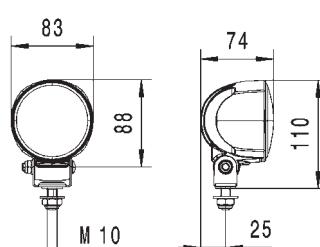
Multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE R10, collegamento: cavo di 500 mm, montaggio a sbalzo: in posizione ritta o appesa, larghezza staffa: 42 mm, angolo di inclinazione consigliato: 12° campo vicino, 5° a largo raggio.

Tensione	Potenza luminosa (misurata)	Potenza assorbita	Temperatura di colore
9–33 V	1.200 lumen	25 watt	6.500 kelvin
Illuminazione del campo vicino			1GA 996 283-001¹⁾
Illuminazione a lungo raggio			1GA 996 283-011¹⁾


Modul 70 LED generazione IV

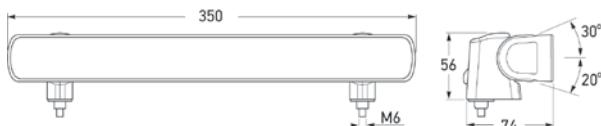
Multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 67 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE R10, cavo di 2.000 mm, pregiato corpo esterno in alluminio, angolo di inclinazione consigliato: 12° campo vicino, 5° a largo raggio.

Tensione	Potenza luminosa (misurata)	Potenza assorbita	Temperatura di colore
9–33 V	1.800 lumen	30 watt	5.700 kelvin
Illuminazione del campo vicino			1GO 996 476-001¹⁾
Illuminazione a lungo raggio			1GO 996 476-011¹⁾


Modul 70 LED generazione III

Multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 67 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE R10, pregiato corpo esterno in alluminio, angolo di inclinazione consigliato: 12° campo vicino.

Tensione	Potenza luminosa (misurata)	Potenza assorbita	Temperatura di colore
9–33 V	800 lumen	13 watt	5.700 kelvin
Illuminazione del campo vicino, cavo da 2.000 mm			1GO 996 276-451¹⁾
Illuminazione del campo vicino, fascio estremamente ampio, cavo di 190 mm e connettore DEUTSCH			1GO 996 276-481²⁾
Luce retromarcia, cavo di 2.000 mm, omologazione ECE R23			2ZR 996 376-091¹⁾

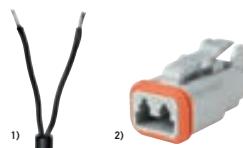
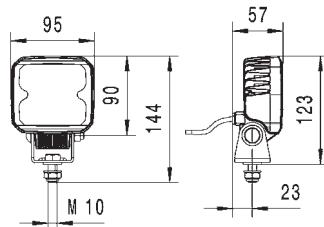


LED Light Bar 350

Multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovrattensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE R10, cavo di 2.500 mm, corpo esterno in plastica Thermo Pro, angolo di inclinazione consigliato: 12° campo vicino.

Tensione	Potenza luminosa (misurata)	Potenza assorbita	Temperatura di colore
9–33 V	2.200 lumen	25 watt	5.000 kelvin

Illuminazione del campo vicino, larghezza staffa flessibile **1GJ 958 040-501¹⁾**



Q90 compact LED

Multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovrattensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE R10, corpo esterno in plastica termoconduttriva (Thermo Pro), angolo di inclinazione consigliato: 12° campo vicino, 5° a largo raggio.

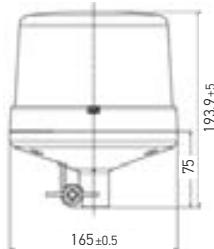
Tensione	Potenza luminosa (misurata)	Potenza assorbita	Temperatura di colore
9–33 V	1.200 lumen	15 watt	6.500 kelvin

Illuminazione del campo vicino

Cavo di 500 mm	1GA 996 284-001¹⁾
Cavo di 150 mm e connettore DEUTSCH	1GA 996 284-081²⁾
Cavo di 2.000 mm, trasparente rosso	1GA 996 284-137¹⁾

Illuminazione a lungo raggio

Cavo di 500 mm	1GA 996 284-011
----------------	------------------------

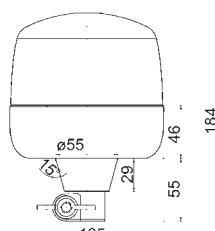


Lampeggiante KL 7000 LED

- KL 7000 LED succede alle rinomate serie di lampeggianti alogeni KL 700 e KL 7000. Tali prodotti sono perfettamente intercambiabili.
- Funzione di illuminazione rotante: l'innovativo sistema elettronico genera un segnale rotante classico senza utilizzare parti in movimento.
- Funzione di illuminazione lampeggiante: percezione intensa grazie al segnale a doppio lampeggio, segnalazione a 360°, rapido innalzamento dei valori di luminosità, segnale immediatamente percepibile.
- Protezione da picchi di tensione e da inversione di polarità.
- Prodotto ideale per un uso continuativo.
- Vita utile dei LED: ca. 30.000 h*
- Resistenza EMC: i segnali radio non subiscono interferenze poiché il dispositivo vanta un'elevata resistenza EMC (CISPR 25 classe 5).
- Risparmio sui costi: essendo esenti da manutenzione, i LED non comportano alcun costo aggiuntivo di manutenzione e di ricambio. I tempi di fermo sono ridotti al minimo.
- IP 5K4K, IP X9K: resistente alla polvere, agli spruzzi d'acqua e ai lavaggi ad alta pressione.
- Altezza d'ingombro ridotta: persino gli autocarri dotati di sovrastrutture con cabine letto si mantengono al di sotto dell'altezza massima consentita di 4 m per la circolazione su strade pubbliche.
- Oltre alla versione con attacco tubolare sono disponibili altre opzioni di installazione a norma DIN 14620: a montaggio fisso e a base magnetica.
- La calotta trasparente liscia, resistente ai graffi e inattaccabile dallo sporco, garantisce un'efficacia di segnalazione ottimale.
- Omologazioni: prodotto omologato a norma ECE R65, ECE R10 e SAE J845 classe 2.

Funzione luminosa	Grado di protezione	Potenza	Assorbimento di corrente
Rotante	IP 5K4K, IP X9K	Multitensione 10-32 V / 10 W	12 V / 0,8 A 24 V / 0,4 A
	IP 5K4K, IP X9K	Multitensione 10-32 V / 12 W	12 V / 0,7 A 24 V / 0,35 A

Giallo, su attacco tubolare, rotante	2RL 011 484-011
Giallo, su attacco tubolare, lampeggiante	2XD 012 972-011



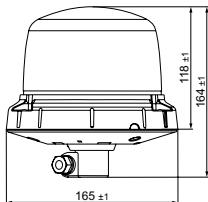
Lampeggiante Rota LED

- Funzione di illuminazione rotante: l'innovativo sistema elettronico genera un segnale rotante classico senza utilizzare parti in movimento.
- Funzione di illuminazione lampeggiante: percezione intensa grazie al segnale a doppio lampeggio, segnalazione a 360°, rapido innalzamento dei valori di luminosità, segnale immediatamente percepibile.
- Protezione da picchi di tensione e da inversione di polarità.
- Prodotto ideale per un uso continuativo.
- Vita utile dei LED: ca. 30.000 h*
- Resistenza EMC: i segnali radio non subiscono interferenze poiché il dispositivo vanta un'elevata resistenza EMC (CISPR 25 classe 5).
- Risparmio sui costi: essendo esenti da manutenzione, i LED non comportano alcun costo aggiuntivo di manutenzione e di ricambio. I tempi di fermo sono ridotti al minimo.
- IP 5K4K, IP X9K: resistente alla polvere, agli spruzzi d'acqua e ai lavaggi ad alta pressione.
- Altezza d'ingombro ridotta: persino gli autocarri dotati di sovrastrutture con cabine letto si mantengono al di sotto dell'altezza massima consentita di 4 m per la circolazione su strade pubbliche.
- Struttura molto robusta e resistente alle vibrazioni, poiché progettata senza parti in movimento. Il corpo esterno in EPDM offre una protezione ulteriore dalle scosse e dalle forti vibrazioni, come pure da agenti aggressivi come soluzioni saline e alcaline. La calotta trasparente in policarbonato è a prova di urti.
- Oltre alla versione con attacco tubolare sono disponibili altre opzioni di installazione a norma DIN 14620: a montaggio fisso e a base magnetica.
- Omologazioni: prodotto omologato a norma ECE R65, ECE R10 e SAE J845 classe 2.

Funzione luminosa	Grado di protezione	Potenza	Assorbimento di corrente
Rotante	IP 5K4K, IP X9K	Multitensione 10-32 V / 10 W	12 V / ca. 0,8 A 24 V / ca. 0,4 A
	IP 5K4K, IP X9K	Multitensione 10-32 V / 12 W	12 V / ca. 0,7 A 24 V / ca. 0,35 A

Giallo, su attacco tubolare flessibile, rotante	2RL 010 979-011
Giallo, su attacco tubolare flessibile, lampeggiante	2XD 012 878-011

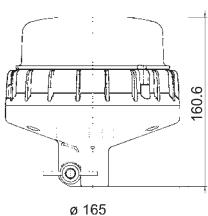
* In base alle indicazioni fornite dal produttore dei LED; la vita utile può variare a seconda delle condizioni d'impiego.



Lampeggiante RotaLED Compact

- RotaLED Compact succede alle rinomate serie di lampeggianti alogeni RotaFix, RotaFlex e Rota Compact. Tali prodotti sono perfettamente intercambiabili.
- Funzione di illuminazione lampeggiante: percezione intensa grazie al segnale a doppio lampeggio, segnalazione a 360°, rapido innalzamento dei valori di luminosità, segnale immediatamente percepibile.
- Protezione da picchi di tensione e da inversione di polarità.
- Prodotto ideale per un uso continuativo.
- Vita utile dei LED: ca. 30.000 h*
- Resistenza EMC: i segnali radio non subiscono interferenze poiché il dispositivo vanta un'elevata resistenza EMC (CISPR 25 classe 5).
- Risparmio sui costi: essendo esenti da manutenzione, i LED non comportano alcun costo aggiuntivo di manutenzione e di ricambio. I tempi di fermo sono ridotti al minimo.
- IP 67 e IP X9K: il prodotto resiste alla polvere e ai lavaggi ad alta pressione e può persino essere immerso in acqua per breve tempo fino a 1 metro di profondità.
- Altezza d'ombra ridotta: persino gli autocarri dotati di sovrastrutture con cabine letto si mantengono al di sotto dell'altezza massima consentita di 4 m per la circolazione su strade pubbliche.
- La base flessibile protegge dagli urti contro i rami: il lampeggiante si piega e torna immediatamente nella posizione iniziale.
- Calotta trasparente in policarbonato resistente agli urti.
- Oltre alla versione con attacco tubolare sono disponibili altre opzioni di installazione a norma DIN 14620: a montaggio fisso e a base magnetica.
- Omologazioni: prodotto omologato a norma ECE R65, ECE R10 e SAE J845 classe 2.

Funzione luminosa	Grado di protezione	Potenza	Assorbimento di corrente
Lampeggiante	IP 67, IP X9K	Multitensione 10-30 V / 10 W	10 V / ca. 1,3 A 30 V / ca. 0,7 A
Giallo, su attacco tubolare flessibile			2XD 013 979-011



Lampeggiante K-LED 2.0

- Il lampeggiante K-LED 2.0 unisce due tipi di segnalazione, consentendo di passare da un segnale luminoso rotante a uno lampeggiante.
- Funzione di illuminazione rotante: l'innovativo sistema elettronico genera un segnale rotante classico senza utilizzare parti in movimento.
- Funzione di illuminazione lampeggiante: percezione intensa grazie al segnale a doppio lampeggio, segnalazione a 360°, rapido innalzamento dei valori di luminosità, segnale immediatamente percepibile.
- Due livelli di luminosità: il sensore di luminosità integrato consente di passare automaticamente dalla modalità diurna a quella notturna (e viceversa), offrendo così la massima efficacia di segnalazione.
- Protezione da picchi di tensione e da inversione di polarità.
- Prodotto ideale per un uso continuativo.
- Vita utile dei LED: ca. 30.000 h*
- Resistenza EMC: i segnali radio non subiscono interferenze poiché il dispositivo vanta un'elevata resistenza EMC (CISPR 25 classe 5).
- Risparmio sui costi: essendo esenti da manutenzione, i LED non comportano alcun costo aggiuntivo di manutenzione e di ricambio. I tempi di fermo sono ridotti al minimo.
- IP 67 e IP X9K: il prodotto resiste alla polvere e ai lavaggi ad alta pressione e può persino essere immerso in acqua per breve tempo fino a 1 metro di profondità.
- Altezza d'ombra ridotta: persino gli autocarri dotati di sovrastrutture con cabine letto si mantengono al di sotto dell'altezza massima consentita di 4 m per la circolazione su strade pubbliche.
- Elevata protezione dalla corrosione: il corpo esterno è passivato e successivamente rivestito con polveri polimerizzate. Questa procedura protegge efficacemente da agenti aggressivi come soluzioni saline e alcaline.
- Struttura molto robusta e resistente alle vibrazioni. La calotta trasparente in policarbonato è a prova di urti.
- Oltre alla versione con attacco tubolare sono disponibili altre opzioni di installazione a norma DIN 14620: a montaggio fisso e a base magnetica.
- Omologazioni: prodotto omologato a norma ECE R65, ECE R10 e SAE J845 classe 1.

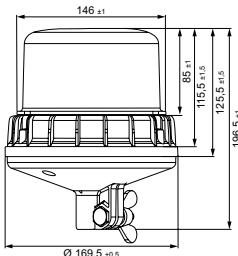
Funzione luminosa	Grado di protezione	Potenza	Assorbimento di corrente
Rotante	IP 67, IP X9K	Multitensione 10-32 V / max. 30 W	0,45 - 2,5 A
Lampeggiante	IP 67, IP X9K	Multitensione 10-32 V / max. 30 W	0,45 - 2,5 A

Giallo, su attacco tubolare, con zoccolo grigio

2XD 011 557-201

Giallo, su attacco tubolare, con zoccolo nero

2RL 011 557-811



Lampeggiante K-LED 1.2

- Il doppio sistema di illuminazione assicura una più vasta superficie di uscita della luce e dunque un'efficacia di segnalazione particolarmente elevata.
- Funzione di illuminazione rotante: l'innovativo sistema elettronico genera un segnale rotante classico senza utilizzare parti in movimento.
- Funzione di illuminazione lampeggiante: percezione intensa grazie al segnale a doppio lampeggio, segnalazione a 360°, rapido innalzamento dei valori di luminosità, segnale immediatamente percepibile.
- Protezione da picchi di tensione e da inversione di polarità.
- Prodotto ideale per un uso continuativo.
- Vita utile dei LED: ca. 30.000 h*
- Resistenza EMC: i segnali radio non subiscono interferenze poiché il dispositivo vanta un'elevata resistenza EMC (CISPR 25 classe 5).
- Risparmio sui costi: essendo esenti da manutenzione, i LED non comportano alcun costo aggiuntivo di manutenzione e di ricambio. I tempi di fermo sono ridotti al minimo.
- IP 67 e IP X9K: il prodotto resiste alla polvere e ai lavaggi ad alta pressione e può persino essere immerso in acqua per breve tempo fino a 1 metro di profondità.
- Elevata protezione dalla corrosione: il corpo esterno è passivato e successivamente rivestito con polveri polimerizzate. Questa procedura protegge efficacemente da agenti aggressivi come soluzioni saline e alcaline.
- Struttura molto robusta e resistente alle vibrazioni: la calotta trasparente in policarbonato è a prova di urti.
- Oltre alla versione con attacco tubolare sono disponibili altre opzioni di installazione a norma DIN 14620: a montaggio fisso e a base magnetica.
- Omologazioni: prodotto omologato a norma ECE R65, ECE R10 e SAE J845 classe 2.

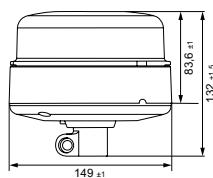
Funzione luminosa	Grado di protezione	Potenza	Assorbimento di corrente
Rotante	IP 67, IP X9K	Multitensione 10-30 V / ca. 20 W	12 V / ca. 1,6 A 24 V / ca. 0,8 A
Lampeggiante	IP 67, IP X9K	Multitensione 10-30 V / ca. 22 W	12 V / ca. 1,8 A 24 V / ca. 0,9 A

Giallo, su attacco tubolare, rotante

2RL 012 983-401

Giallo, su attacco tubolare, lampeggiante

2XD 012 984-401



Lampeggiante K-LED Blizzard

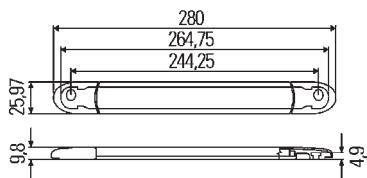
- K-LED Blizzard è il successore della rinomata serie K-LED F0. Tali prodotti sono perfettamente intercambiabili.
- Funzione di illuminazione lampeggiante: percezione intensa grazie al segnale a doppio lampeggio, segnalazione a 360°, rapido innalzamento dei valori di luminosità, segnale immediatamente percepibile.
- Protezione da picchi di tensione e da inversione di polarità.
- Prodotto ideale per un uso continuativo.
- Vita utile dei LED: ca. 30.000 h*
- Resistenza EMC: i segnali radio non subiscono interferenze poiché il dispositivo vanta un'elevata resistenza EMC (CISPR 25 classe 5).
- Risparmio sui costi: essendo esenti da manutenzione, i LED non comportano alcun costo aggiuntivo di manutenzione e di ricambio. I tempi di fermo sono ridotti al minimo.
- IP 67 e IP X9K: il prodotto resiste alla polvere e ai lavaggi ad alta pressione e può persino essere immerso in acqua per breve tempo fino a 1 metro di profondità.
- Elevata protezione dalla corrosione: il corpo esterno è passivato e successivamente rivestito con polveri polimerizzate. Questa procedura protegge efficacemente da agenti aggressivi come soluzioni saline e alcaline.
- Struttura molto robusta e resistente alle vibrazioni: la calotta trasparente in policarbonato è a prova di urti.
- La base flessibile protegge dagli urti contro i rami: il lampeggiante si piega e torna immediatamente nella posizione iniziale.
- Forma moderna e compatta: design ultrapiatto e calotta trasparente resistente agli urti.
- Oltre alla versione con attacco tubolare sono disponibili altre opzioni di installazione a norma DIN 14620: a montaggio fisso e a base magnetica.
- Omologazioni: prodotto omologato a norma ECE R65 e ECE R10.

Funzione luminosa	Grado di protezione	Potenza	Assorbimento di corrente
Lampeggiante	IP 67, IP X9K	Multitensione 10-30 V / 16 W	12 V / ca. 1,3 A 24 V / ca. 0,7 A

Giallo, su attacco tubolare flessibile

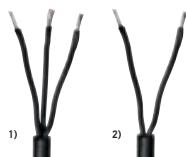
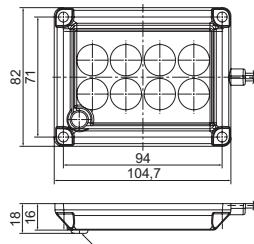
2XD 012 980-011

* In base alle indicazioni fornite dal produttore dei LED; la vita utile può variare a seconda delle condizioni d'impiego.

**Luce stop supplementare a LED**

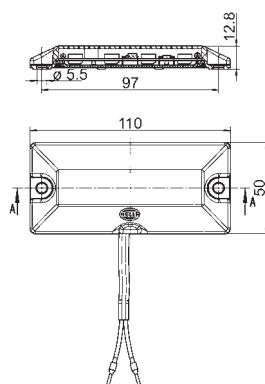
Terza luce stop a LED, adatta per il montaggio a sbalzo orizzontale e verticale. Omologazione ECE e SAE, componenti elettronici passivi, Thermo Management passivo, omologazione EMC.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce stop	10 rossi	24 V / 1,4 W	0,06 A
Cavo di 3.000 mm, estremità senza guaina			2DA 343 106-011


Luce abitacolo a LED

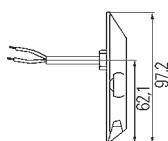
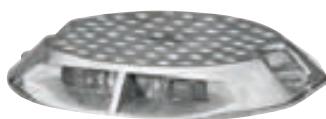
Illuminazione omogenea con circa 145 lux al centro e circa 125 lux a una distanza di 0,6 m dal centro in tutte le direzioni. Trasparente in policarbonato cristallino. Versione a sbalzo con montaggio tramite viti. Adatta soprattutto a ridotte profondità di incasso (16 mm). 8 LED di potenza.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce abitacolo	8 bianchi	Multitensione 10-31 V / 3,3 W	12 V / 3,3 / 0,28 A 24 V / 3,3 / 0,14 A
Cavo di 2.400 mm con sensore movimento (classe di protezione IP 54, estremità senza guaina)			2JA 012 557-001¹⁾
Cavo di 3.400 mm senza sensore movimento (classe di protezione IP 69, estremità senza guaina)			2JA 012 557-011²⁾

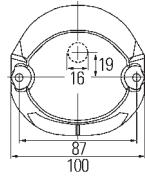

Luce abitacolo a LED

Angolo di irraggiamento dei LED: 40°, illuminamento in 2,5 metri: 8 lux (valore medio / punti di misurazione: pavimento).

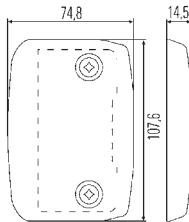
Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce abitacolo	4 bianchi	24 V / 1,5 W	0,06 A
Cavo di 1.288 mm, estremità senza guaina			2JA 010 838-011¹⁾


Luce lampeggiante a LED per piattaforme di carico

Luce a LED per piattaforme di carico con trasparente cristallino e omologazione ECE.



Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce lampeggiante per piattaforme di carico	2 gialli	24 V / 8 W	0,33 A
Cavo di 190 mm, estremità senza guaina			2BA 009 204-051¹⁾



Luce lampeggiante a LED per piattaforme di carico

Luce a LED per piattaforme di carico con corpo esterno in zinco, fissaggio con 2 viti M6, classe di protezione IP 5K9K, omologazione ECE.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce lampeggiante per piattaforme di carico	12 gialli	24 V / 2,8 W	0,12 A

Cavo di 2.600 mm, estremità senza guaina 2BA 008 260-001¹⁾



Luce lampeggiante di emergenza Modell 3003 ACCU

A motore acceso l'accumulatore si ricarica attraverso i contatti del supporto. Comutazione automatica della tensione in base a quella dell'impianto elettrico di bordo (12/24 V), durata di esercizio in modalità lampeggio: 40 ore (7 ore come faro da lavoro). Supporto di ricarica e accumulatore al piombo-gel in dotazione.

Omologata 2XW 007 146-011



Luce lampeggiante di emergenza Modell 3003

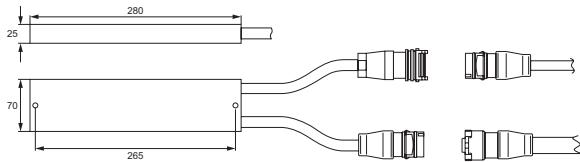
Con supporto di fissaggio (per il funzionamento a batteria mediante 5 pile singole, non fornite in dotazione).

Omologata 2XW 007 146-001

**Sistema di controllo guasti degli indicatori di direzione a LED**

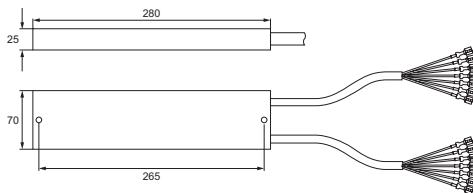
Per ambienti a 24 V, con un corpo connettore maschio EasyConn a 15 poli a un'estremità e un corpo connettore femmina a 15 poli all'altra estremità, cavo di 1.300 mm per ogni collegamento a spina, sezione 12 x 1,5 + 3 x 2,5 mm, omologazione GGVS / ADR, classe di protezione IP 6K9K.

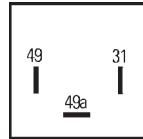
Centralina indicatori di direzione a 24 V

5DS 009 552-041¹⁾**Sistema di controllo guasti degli indicatori di direzione a LED**

Per ambienti a 24 V, con cavo di 1.500 mm, connettori faston femmina di 6,3 mm e cavo di 300 mm, connettori faston femmina con sezioni rispettivamente di 7 x 1 + 1 x 2,5 mm, classe di protezione IP 6K9K, omologazione GGVS / ADR.

Centralina indicatori di direzione a 24 V

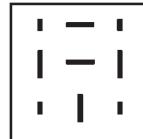
5DS 009 552-031¹⁾

**Intermittenza per lampeggiatori a LED**

Intermittenza universale per lampeggiatori senza controllo guasti, tensione di esercizio: 9-33 V, potenza nominale indicatori di direzione: 42 W, potenza nominale segnalatori: 42 W, intervallo temperatura di esercizio: da -40 °C a +85 °C, senza supporto, disposizione pin: BG1, classe di protezione IP 54 a norma ISO 20653.

Intermittenza per lampeggiatori a LED a 12 / 24 V

4JZ 177 846-001

**Connettore femmina**

Per l'innesto di connettori faston femmina di 2,8 mm e 6,3 mm distribuiti su più file, tensione di esercizio: 12 / 24 V, intervallo temperatura di esercizio: da -40 °C a +85 °C, con supporto.

A 9 poli

8JA 003 526-001



- Appoggiare semplicemente il giunto di collegamento sul cavo piatto.
- Bloccarlo in posizione con l'elemento di serraggio.
- Premere la pinza di montaggio.
- Fatto!

Cablaggio Quick Link: per un montaggio flessibile e sicuro

Il sistema di cablaggio Quick Link rappresenta un'ulteriore opzione di collegamento, caratterizzata da un montaggio semplice e rapido. Le luci HELLA con cablaggio Quick Link possiedono un cavo con giunto di collegamento. I cavi vengono forniti nella lunghezza desiderata. Queste luci possono creare un contatto in qualsiasi punto di un cavo piatto a due fili. Possono essere impiegate anche per il trasporto di merci pericolose (GGVS/ADR).

**Pinza a crimpare manuale Quick Link**

Speciale pinza a crimpare Quick Link, adatta a sistemi di contatto "click-in" a 2 poli.

Pinza Quick Link

8PE 008 932-001**Quick Link (2 poli)**

Cavo tondo di 500 mm con connettore Quick Link

8KA 998 229-011**Elemento di serraggio Quick Link**

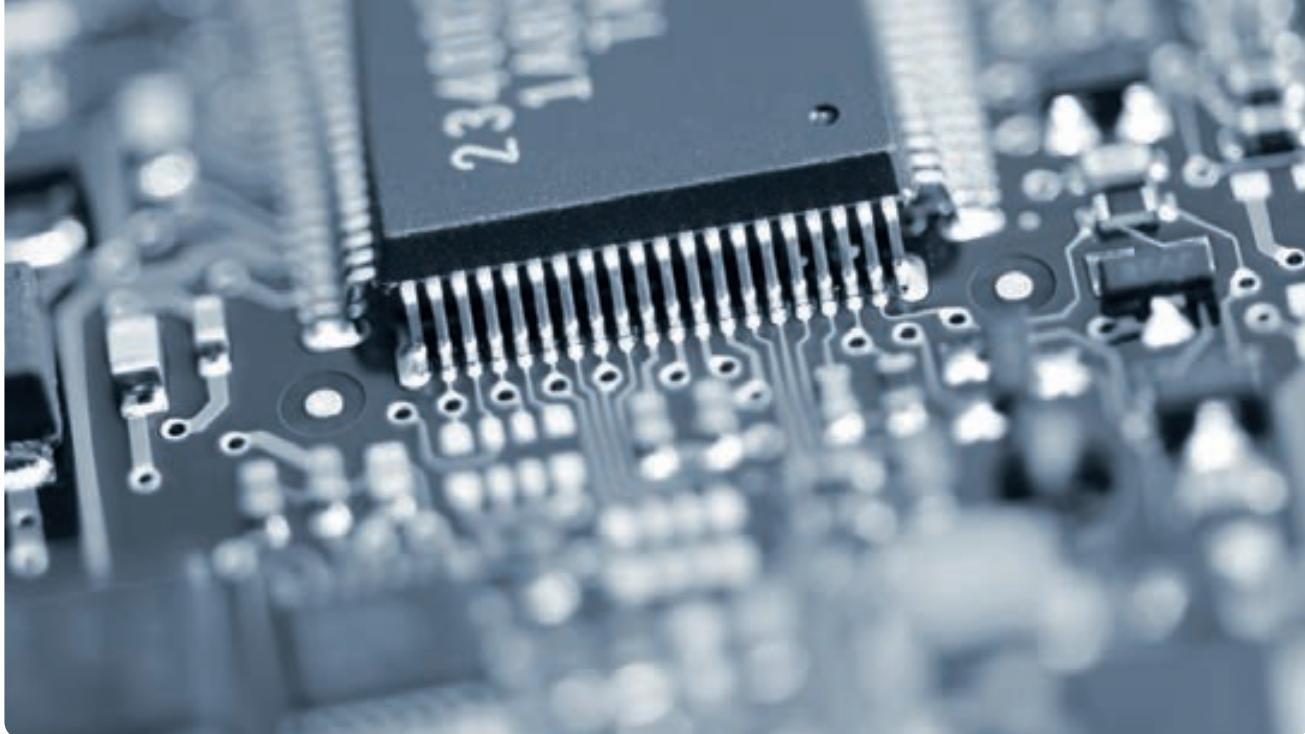
Elementi di serraggio

8KW 998 602-002**Cappellotto termorestringente**

Per cavi di diametro non superiore a 11 mm, a 7 poli.

Elementi di serraggio

9GS 340 051-001



CONTROLLO DEI GUASTI NELLE LUCI A LED E COLLEGAMENTO ELETTRICO CORRETTO

Prescritto in tutti gli Stati CEE

I veicoli omologati per la circolazione su strade pubbliche devono disporre di un sistema di controllo degli indicatori di direzione in grado di segnalare l'eventuale guasto di un indicatore mediante strumenti ottici o acustici. Questa norma è valida per tutti i Paesi membri dell'ECE. Ciò significa che occorre monitorare i guasti degli indicatori di direzione all'interno del veicolo. A tal fine i produttori ricorrono a dispositivi di controllo di vario tipo. I dispositivi di controllo attualmente in uso non riconoscono semplici luci a LED e segnalano erroneamente la presenza di un guasto.

Il funzionamento della luce a LED con tensione alternata o tensione continua a impulsi cadenzati non è consentito. Le singole funzioni del fanale possono essere attivate soltanto con un fusibile lato veicolo da 3 A al massimo.

A causa della bassa potenza delle luci a LED, nettamente inferiore a quella della versione a lampadine, in caso di utilizzo su diverse motrici si possono verificare problemi con il controllo dei guasti delle lampadine.

Poiché il controllo degli indicatori di direzione è prescritto dalla legge, si consiglia di attivare gli indicatori solo in combinazione con una centralina per indicatori di direzione HELLA.

Oltre a queste, alcune motrici rilevano altre funzioni luminose. Si tratta di una funzione comfort del veicolo, non prescritta per legge, che tuttavia non esonera il conducente dall'obbligo di effettuare un controllo visivo dei dispositivi di illuminazione. Anche in questo caso la bassa potenza può provocare diagnosi errate (nel quadro strumenti della cabina si accende una spia di guasto della lampadina, anche se la funzione è attiva).

Se durante il funzionamento del modello di motrice in uso appaiono delle diagnosi errate quali quelle descritte sopra, si consiglia di rivolgersi al costruttore della motrice.

CLASSI DI PROTEZIONE IP – SICUREZZA ALL'ACQUISTO

In che misura un prodotto risulta protetto dagli influssi ambientali? I fari da lavoro sono esposti ad esempio ad acqua e polvere. La classe di protezione IP indica il livello di resistenza del prodotto. Le classi sono definite dalla norma DIN 40 050 parte 9. I fari da lavoro HELLA soddisfano vari gradi di protezione:

Classe di protezione IP 5K4K

L'ingresso di polvere è consentito solo nella misura in cui non compromette il funzionamento e la sicurezza del prodotto. L'acqua spruzzata contro il corpo esterno da ogni direzione a pressione elevata non deve causare danni; la pressione dell'acqua prevista è di circa 4 bar.

Classe di protezione IP 5K9K

L'ingresso di polvere è consentito solo nella misura in cui non compromette il funzionamento e la sicurezza del prodotto. L'acqua indirizzata contro il corpo esterno durante i lavaggi ad alta pressione o con getti di vapore non deve causare danni; la pressione dell'acqua prevista è di circa 100 bar.

Classe di protezione IP 6K4K

Il prodotto deve essere ermeticamente sigillato dall'ingresso di polvere. L'acqua spruzzata contro il corpo esterno da ogni direzione a pressione elevata non deve causare danni; la pressione dell'acqua prevista è di circa 4 bar.

Classi di protezione IP 67/IP 6K7

Il prodotto deve essere ermeticamente sigillato dall'ingresso di polvere. L'acqua non deve penetrare nemmeno in caso di immersione temporanea.

Classe di protezione IP 6K8

Il prodotto deve essere ermeticamente sigillato dall'ingresso di polvere. Protezione da immersione prolungata.

Classe di protezione IP 6K9K

Il prodotto deve essere ermeticamente sigillato dall'ingresso di polvere. L'acqua indirizzata contro il corpo esterno durante i lavaggi ad alta pressione o con getti di vapore non deve causare danni; la pressione dell'acqua prevista è di circa 100 bar.



Per ulteriori informazioni sui criteri qualitativi adottati da HELLA consultate il sito: www.hella.com/quality

Inizio



Sul veicolo è montata un'intermittenza degli indicatori di direzione?

Sì

No

Accendere il quadro del veicolo e rimuovere la lampadina di un indicatore di direzione senza premere l'interruttore degli indicatori di direzione.

No

Premere l'interruttore degli indicatori di direzione

Sì

Viene indicato un guasto dell'intermittenza degli indicatori di direzione.

No

Veicolo non conforme alle norme ECE

Sì

SOLUZIONE UNIVERSALE

per impianti elettrici di bordo a 24 V

SOLUZIONE ISO 13207-1

per impianti elettrici di bordo a 24 V

**Soluzione 1:**

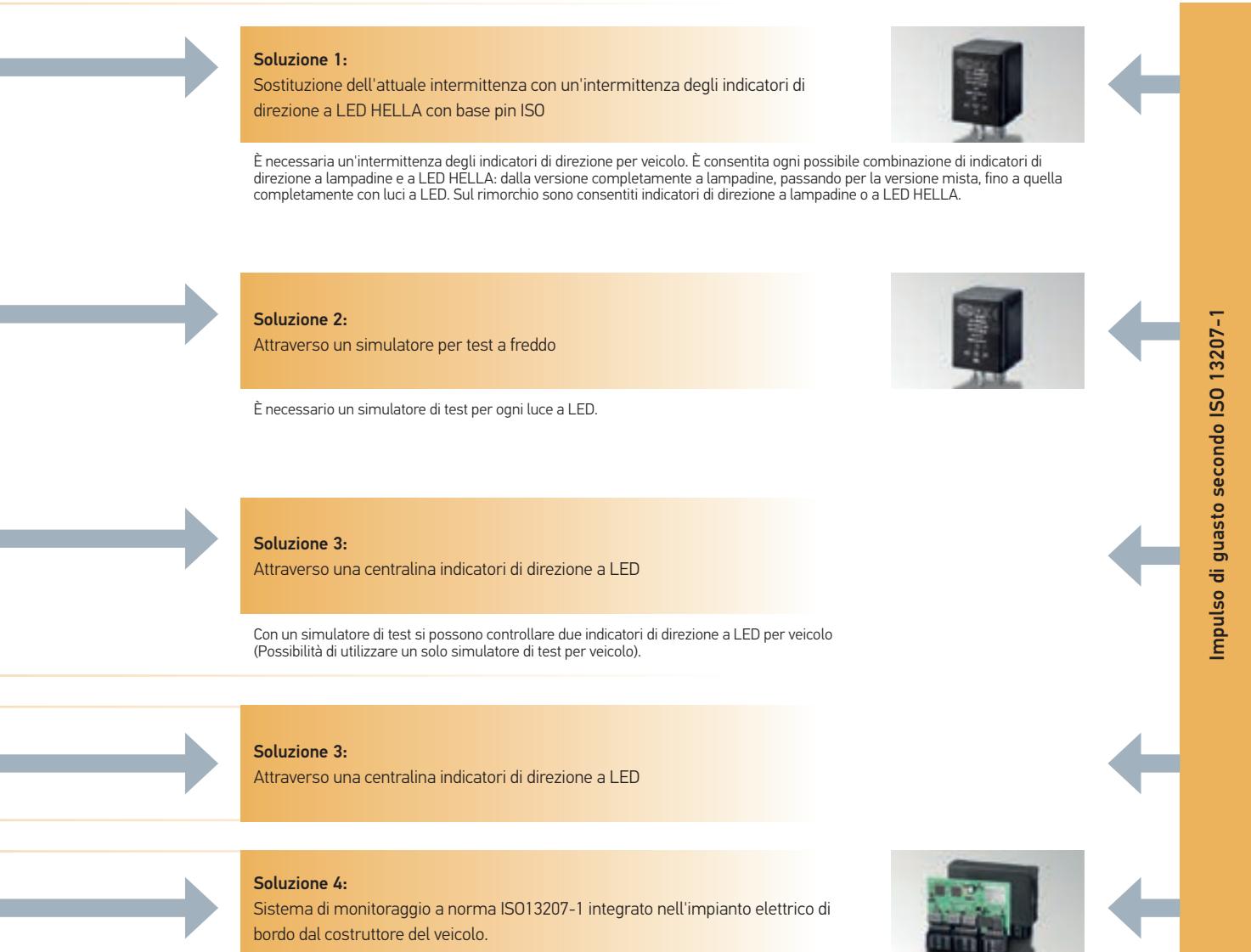
Intermittenza degli indicatori di direzione a LED

**Soluzione 2:**

Simulatore di test a freddo

24 V	
Tensione di esercizio	18 - 32 V
Tensione di funzionamento	20 - 28 V
Temperatura di funzionamento	da -40°C a +85°C
Grado di protezione	IP 53 (contatti inferiori)
Intermittenza degli indicatori di direzione a LED 2+1 (12 V)	
2 indicatori di direzione su veicolo/motrice	
1 indicatore di direzione su max. 2 rimorchi opzionali	
Intermittenza degli indicatori di direzione a LED 2+1 (24 V)	
2 indicatori di direzione su veicolo/motrice	
1 indicatore di direzione su rimorchio opzionale	
4DM 009 492-001	

24 V	
Tensione di esercizio	18 - 32 V
Corrente nominale	1,5 A
Temperatura di funzionamento	da -40°C a +85°C
Grado di protezione	IP 54 (contatti inferiori)
Simulatore per test	
5DS 009 602-001	



Soluzione 3:
Centralina indicatori di direzione
Soluzione universale



Soluzione 4:
Dispositivo di comando delle luci con controllo integrato dell'impulso di guasto a norma ISO 13207-1

In futuro i dispositivi di comando delle luci dei costruttori di veicoli potranno richiedere l'impulso di guasto secondo ISO 13207-1 in modo unitario e standardizzato.

Risulteranno così obsolete le soluzioni intermedie da 1 a 3, in quanto la comunicazione con gli indicatori di direzione avverrà in modo diretto. HELLA sostiene questa soluzione.

Poiché non tutti i veicoli dispongono attualmente di un proprio impianto elettrico di bordo, questa soluzione deve essere al momento integrata.



Sito Web sui rimorchi

Informativo, sintetico e interattivo. Qui è possibile trovare tutte le informazioni di base sui prodotti e sulle tecnologie da utilizzare a scopi commerciali.



www.hella.com/trailer

Tool per rimorchi

Il tool per rimorchi di HELLA conduce in soli tre passaggi dalla scelta dei fanali e della tecnologia all'allestimento di un sistema personalizzato. Include scenari di applicazione, descrizioni dettagliate dei sistemi e consigli sulla scelta dei prodotti.



www.hella.com/trailertool



Configuratore per fari da lavoro

Qual è il faro da lavoro più adatto al vostro ambito di applicazione? Il configuratore online di HELLA vi fornisce suggerimenti di prodotto in linea con le vostre esigenze, accompagnati da tutte le informazioni necessarie.

www.hella.com/worklight-configurator



ELIVER: il tool di confronto delle luci

Questo tool online consente di mettere a confronto numerosi fari da lavoro e lampeggianti HELLA in base alle rispettive caratteristiche di illuminazione in un ambiente realistico.

 www.hella.com/eliver



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 GmbH & Co. KGaA, Lippstadt
J01342/01.18

Con riserva di modifiche ai prezzi e ai contenuti.