Tecnica innovativa | Soluzioni personalizzate | Assistenza capillare

Le nostre idee,
il vostro successo.

Panoramica dei prodotti Hella

Roulotte e camper

HELLA®

Idee per
l'auto del futuro

Illuminazione anteriore

DynaView® Evo2	Pagina	11
Luce per guida diurna	Pagina	12–13
Fari di profondità e fari anabbaglianti 90 mm	Pagina	14–19
Fari per guida diurna e fendinebbia 90 mm	Pagina	20
Fari 50 mm	Pagina	21
Fari Micro DE	Pagina	22
Indicatori di direzione e luci di posizione	Pagina	23–26
Impianti di lavaggio delle lenti diffusore	Pagina	27

Illuminazione posteriore

Luci posteriori	Pagina	29–39
Luci d'ingombro	Pagina	40–41
Luci posteriori stop di sicurezza	Pagina	42–43
Catarifrangenti	Pagina	43–44
Luci targa	Pagina	44–45

Illuminazione laterale

Luci laterali	Pagina	47–48
Indicatori di direzione supplementari	Pagina	49

Illuminazione interna

Lampade a soffitto	Pagina	51–56
Luci di orientamento	Pagina	57–59
Luci da lettura	Pagina	60
Luci ambiente	Pagina	61

Accessori

Sistema di videocamera per retromarcia RVS-1	Pagina	63
Sensore batteria intelligente	Pagina	64–65
Interruttori, spine, prese	Pagina	66–67
Caricabatteria	Pagina	66
Luci di segnalazione lampeggianti di sicurezza	Pagina	67
Lampade portatili	Pagina	67
Confezioni di lampadine di ricambio	Pagina	67

Libertà senza imprevisti

Chi viaggia in camper o in roulotte desidera essere indipendente e, allo stesso tempo, conferire alla sua vacanza un tocco di individualità.

Chi concepisce, realizza e costruisce le quattro mura mobili deve applicare le ultime tendenze in materia di stile e tecnologia a ogni nuova serie di modelli.

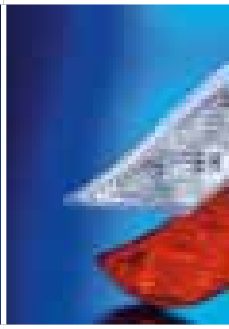
Il progettatore, costruttore o utente che sceglie Hella come partner di viaggio, sceglie di godere di possibilità illimitate. Perché Hella è sinonimo di libertà assoluta – liberi da avventure rischiose.

Profondità innovativa. Concetti modulari.
Leadership tecnologica.
Con diligenza, creatività e precisione qualitativa Hella ha saputo conquistare una posizione leader nel mondo. Una posizione acquisita in oltre cento anni di attività. Hella e l'abitazione moderna su quattro ruote – un abbinamento di successo che dura nel tempo.

- Maggior sicurezza grazie alle innovazioni della tecnologia dell'illuminazione: ad es. lo xeno e il LED.
- Maggior economicità grazie ai componenti elettrici ed elettronici integrati.
- Dotazioni disponibili in svariate versioni, maggiore tipicità del marchio e maggior capacità di fare tendenza: ad es. con assortimenti di prodotti caratterizzati da una profondità fuori dal comune e con i sistemi modulari.
- Maggior certezza di produzione e maggior sicurezza durante l'impiego: ad es. grazie alla qualità dei fabbricanti dell'equipaggiamento originale, alle sinergie costituite per sviluppare i prodotti destinati all'industria automobilistica internazionale e a una gestione della qualità di tipo «errori zero».

Assistenza Hella sul posto.
Non ci riteniamo solo fornitori di qualità, ma anche partner di sviluppo. Su richiesta i nostri progettisti e i nostri ingegneri elaborano sul posto, assieme ai loro team, il mezzo adeguato al conseguimento del fine desiderato. In questo modo si accelerano le fasi di elaborazione e si libera il campo per standard innovativi. Maggior libertà tecnologica, maggior libertà stilistica, maggiori possibilità di razionalizzazione: ecco cos'è Hella.

Buon viaggio... nel futuro!



Hella è fornitore di servizi orientati a una personalizzazione innovativa e individuale. E a un'affidabilità assoluta.

Nuove dimensioni nel settore dell'illuminazione:
Per decenni sono esistite solo le soluzioni standard. Poi Hella ha iniziato a varcare ripetutamente nuovi confini – ed è diventato il numero 1 in materia di soluzioni specifiche per il cliente. Il vantaggio rispetto agli altri concorrenti aumenta. Perché Hella è fornitore esclusivo di alcune soluzioni che esisteranno sicuramente anche in futuro. Grazie al nostro laboratorio di illuminotecnica siamo in grado di offrire applicazioni per tutti i mercati globali.

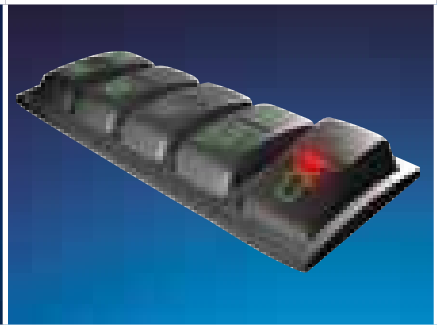
Nuove dimensioni nel settore dei concetti modulari:
ingegneri, designer e controller amano con uguale intensità la nostra costruzione modulare. In materia di design Hella offre ogni tipo di possibilità – da quella futuristica a quella dinamica, da quella sportiva, sobria ed elegante, a quella classica, fino allo stile retrò.

Hella offre la soluzione che nessun altro è in grado di fornire. Hella offre l'intero spettro dell'illuminotecnica moderna per fari e luci: alogeno, bi alogeno®, xeno, bi-xeno®, LED, guida-luce, ellissoide, FreeForm FF. Voi prescrivete l'apertura di montaggio e decidete il design, noi costruiamo il modulo. Naturalmente anche in serie ridotte.

Nuove dimensioni di velocità modulare:
vogliamo essere più veloci di tutti. Un processo ottimizzato di concepimento del prodotto - dal primo schizzo sul blocco per gli appunti, fino alla fornitura in serie - consente la realizzazione tempestiva del progetto individuale.

Nuove dimensioni in materia di impianto elettrico ed elettronico:
Hella soddisfa tutta la gamma di possibilità esistenti. Dalla soluzione standard, tecnicamente moderna, allo sviluppo dell'applicazione individuale. E anche in questo caso resta fedele al suo motto:
«Maggior sicurezza e maggior comfort». Hella offre, in un'unica soluzione, la luce posteriore di stop di sicurezza e la videocamera per la retromarcia, nonché applicazioni per dispositivi di autochiusura e bloccaggio di portelli di vani di stivaggio e porte di camper. Un'altra novità è rappresentata dalla generazione di interruttori per 6.000 possibili processi laser e di illuminazione.

E allora portateci con voi nel vostro viaggio nel futuro! Perché anche noi, come voi, amiamo la vera libertà - ma non gli imprevisti.



Breve viaggio nel passato

Già a metà del XIX secolo esistevano le prime «carrozze da viaggio». I precursori del camper, in parte già arredati in modo lussuoso, non nacquero in Olanda, ma in Gran Bretagna. All'inizio venivano trainate da cavalli, ma già poco dopo l'invenzione dell'automobile davanti ai carri da viaggio si attaccarono le prime vetture a benzina. Da oltre un secolo Hella e l'automobile hanno una relazione... che, naturalmente, include anche roulotte e camper. Gettiamo un rapido sguardo al passato comune più recente.

1965

Serie di luci posteriori universali a 2 camere Hella 1305 con riflettori lente realizzati nella tecnologia delle lampadine a incandescenza e la struttura più piccola possibile.

1973

Sviluppo della serie di luci posteriori a 3 camere. Arriva sul mercato la serie 1131 caratterizzata da un design per quel periodo progressivo.

1978

La serie di luci posteriori universali a 3 camere Hella 1140 – concepita per il montaggio superficiale sui veicoli trainati, come ad es. i rimorchi – diventa lo standard sui camper.

1986

La serie di luci posteriori universali a 4 camere Hella 4460 si impone come soluzione per il montaggio superficiale con lente con effetto ottico integrato. Le dimensioni aumentano conformemente all'aumentare dei requisiti di sicurezza e delle prestazioni luminose.

2002

Continua la storia di successo di Caraluna. Arriva sul mercato la prima luce Hella specifica per roulotte e camper con lente priva di effetti ottici: Caraluna II per il montaggio a sbalzo orizzontale.

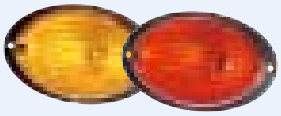
2003

Luce multifunzione specifica per il cliente Fendt Caravan con effetto cromo creato dall'impiego di una lente trasparente con riflettori extra lucidi grazie al processo di vaporizzazione.

2004

Ulteriore sviluppo della storia coronata da successo di Caraluna II: arriva sul mercato Caraluna II effetto cromo, con lente trasparente e riflettori extra lucidi grazie al processo di vaporizzazione.

2005



Serie di luci modulari Agroluna per luci singole e combinate Agroluna con lenti prive di effetti ottici realizzate con la tecnologia delle lampadine a incandescenza. Luce multifunzione specifica per i clienti Bürstner e Chateau.

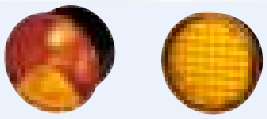
1989

La serie di luci posteriori universali a 3 camere Hella 6459 con lente con effetto ottico integrato fa il suo ingresso nell'industria di produzione dei caravan. L'angolo di freccia della luce consente il montaggio a incasso in corrispondenza dei bordi esterni. Grazie a quest'effetto progettistico il linguaggio delle linee di camper e autocaravan assume una nuova dimensione.

1996

Ora di nascita delle prime luci multifunzione per camper e autocaravan. Oltre a tutte le altre funzioni di illuminazione, in posizione esterna orizzontale viene integrato anche il catarifrangente triangolare necessario. Caraluna I Hella diventa simbolo di qualità e marchio di identificazione di un intero settore.

1998



Arriva sul mercato la serie di luci modulari da 122 mm per luci singole e combinate. Negli anni successivi la serie viene continuamente sviluppata: entrano in campo le luci prive di effetti ottici e le luci LED.

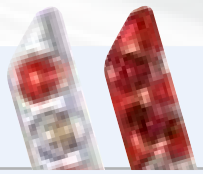
2000

La luce multifunzione specifica per il cliente, con lente priva di effetti ottici, impreziosisce il camper per il tempo libero.

2006

Sviluppi specifici per i clienti di roulotte e camper per il tempo libero Hymer e Fendt. Upgrade della serie di luci multifunzione Caraluna: Caraluna II Plus con combinazione di indicatori di direzione/luce di retromarcia.

2008



Ulteriori sviluppi di una storia coronata dal successo: la famiglia Caraluna viene ampliata da Caraluna modulare per il montaggio verticale a incasso. Lente priva di effetti ottici dal colore liberamente selezionabile con inserti di riflettori modulari che consentono la personalizzazione, la realizzazione nella tecnologia delle lampadine a incandescenza o a LED e l'installazione orizzontale a incasso.

2009

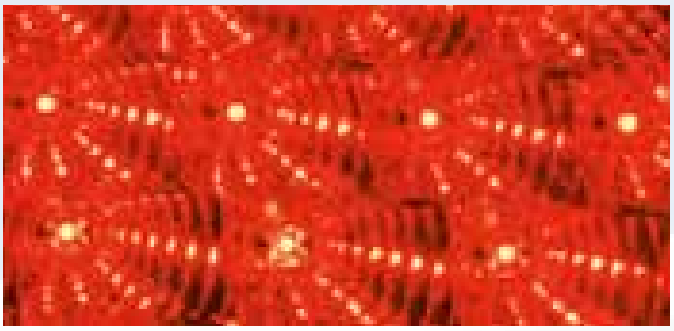
Upgrade luce LED rotonda da 122 mm e ampliamento della famiglia Caraluna: Caraluna verticale con effetto cromato.

2010

Hella adegua la tecnologia dell'illuminazione interna alla luce, alla forma esterna fluida della carrozzeria. Grazie all'impiego della tecnologia avenniristica dei diodi luminosi (LED), un corpo 3D dal perimetro circolare, che crea un «effetto ottico incandescente», assume la funzione di luce di coda e conferisce alla parte posteriore del nuovo Fendt Brilliant un aspetto unico e inconfondibile.

Maggior spazio alla personalizzazione e creatività individuale grazie ai LED

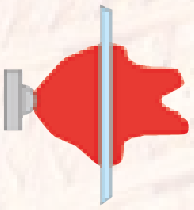
I LED offrono ai costruttori molta più libertà di configurazione. Gli aspetti ergonomici possono essere realizzati meglio.



Le svariate possibilità tecniche offerte dai LED.
Hella utilizza i LED nei sistemi luminosi ottici più diversi conformemente ai requisiti che deve avere il prodotto o ai desideri del cliente. Ecco alcuni esempi di luci posteriori.

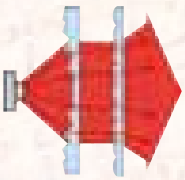
Luce diretta

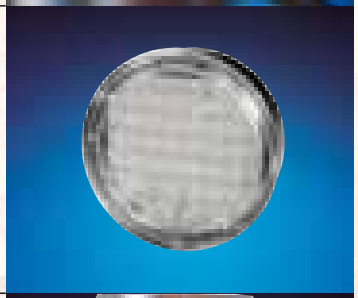
- Aspetto puntuale
- Nessun sistema ottico necessario
- Distanza massima tra 2 LED = 15 mm



Sistemi Fresnel

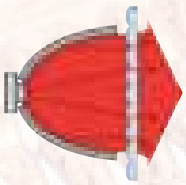
- Adatti a tutte le funzioni
- Aspetto omogeneo

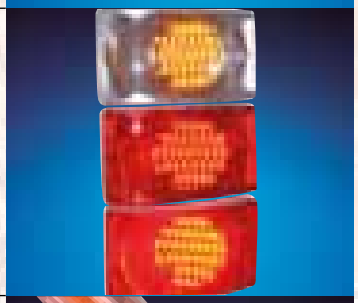




Riflettore con effetto ottico/lente priva di effetti ottici

- Elevato grado di efficacia
- Aspetto esteriore brillante





- Aspetto esteriore allungato
- Illuminazione omogenea
- Adattamento alla forma esteriore curva

Indicatori di direzione a LED e controllo brevettato dei guasti

Prescritti in tutti gli Stati ECE
Gli indicatori di direzione dei veicoli omologati per la circolazione sulle strade pubbliche devono essere sorvegliati: il guasto di un indicatore di direzione deve essere segnalato nel veicolo sotto forma acustica o visiva. Questo vale in tutti i paesi ECE. L'eventuale guasto dell'indicatore di direzione deve quindi essere rilevato dal veicolo. A questo fine i fabbricanti si servono di diversi dispositivi di controllo. I controlli dei guasti attualmente impiegati non sono in grado di riconoscere le semplici luci LED e, di conseguenza, segnalano un errore. Tutti gli indicatori di direzione LED Hella sono dotati di un sistema elettronico integrato per il controllo dei guasti. Gli indicatori di direzione si autosorvegliano. Essi generano un impulso che viene analizzato dal regolatore di corrente elettronico. Detto regolatore di corrente simula una lampadina da 21 W, rendendo possibile il funzionamento con le comuni intermittenze di lampeggio.

Anche solo in caso di guasto di un unico LED la luce può risultare difettosa e l'impulso non viene generato. Quindi il regolatore di corrente interrompe la simulazione della lampadina e l'intermittenza di lampeggio segnala il guasto al conducente del veicolo.

Passaggio sicuro agli indicatori di direzione LED grazie all'elettronica brevettata di Hella
Hella offre regolatori di corrente elettronici per tutti gli indicatori di direzione a LED Hella; essi consentono ai veicoli muniti di diversi tipi di allestimento di segnalare i guasti agli indicatori di direzione. Un dispositivo necessario laddove il costruttore del veicolo non garantisce il controllo dei guasti degli indicatori di direzione attraverso la rete di bordo.

Il processo è stato brevettato da Hella. Attualmente sono disponibili tre diversi regolatori di corrente e numerosi tipi di indicatori di direzione LED differenti.

Controllo dei guasti delle luci LED e collegamento elettrico corretto.

Il funzionamento della luce LED con tensione alternata o tensione continua a impulsi cadenzati non è consentito! Le singoli funzioni della luce possono essere azionate solo con un fusibile di max. 3 A montato sul veicolo.

A causa delle ridotte potenze watt delle luci LED, che si distinguono nettamente rispetto a quelle delle versioni a lampadina, su diverse motrici possono presentarsi dei problemi nel controllo dei guasti alle lampadine. Dato che il controllo degli indicatori di direzione è prescritto dalla legge, raccomandiamo di azionare la luce solo in combinazione con la centralina per indicatori di direzione Hella n° 5DS 009 552-....

Inoltre, alcune motrici rilevano altre funzioni di illuminazione. Questa è una funzione accessoria del veicolo non prescritta dalla legge che non esonera il conducente dall'obbligo di effettuare un controllo visivo dei dispositivi di illuminazione. Anche in questo caso, a causa delle prestazioni ridotte, possono verificarsi diagnosi errate (il pannello dei comandi nella cabina di guida segnala il guasto di una lampada, nonostante funzioni).

Qualora durante l'impiego con la propria motrice dovessero verificarsi delle diagnosi errate del tipo descritto sopra si prega di rivolgersi al costruttore della motrice.

Illuminazione anteriore

DynaView® Evo2	Pagina	11
Luce di guida diurna	Pagina	12–13
Fari di profondità e fari anabbaglianti 90 mm	Pagina	14–19
Fari per guida diurna e fendinebbia 90 mm	Pagina	20
Fari 50 mm	Pagina	21
Fari Micro DE	Pagina	22
Indicatori di direzione e luci di posizione	Pagina	23–26
Impianti di lavaggio delle lenti diffusore	Pagina	27

DynaView® Evo2

Una nuova era luminosa
DynaView® o2 unisce le funzioni di sicurezza della luce per curva e del fendinebbia in un unico faro supplementare circolare compatto che può essere montato universalmente su numerosi veicoli.

Se sono accesi gli anabbaglianti la luce di curva si attiva a destra o a sinistra, senza ritardi, all'azionamento dell'indicatore di direzione; la luce per curva si attiva anche automaticamente quando si percorre la curva a velocità uguale o inferiore a 40 km/h.

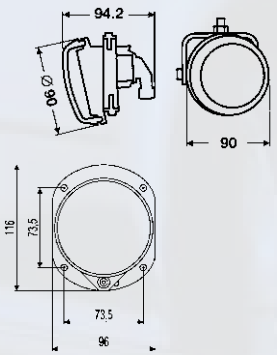
Quando si percorre la curva un sensore di imbardata misura la velocità di rotazione del veicolo e fa scattare l'impulso di accensione. Dopo aver percorso la curva un dimmer diminuisce lentamente il livello di luminosità fino allo spegnimento. Se si inserisce la retromarcia entrambe le luci di curva si accendono e illuminano le aree laterali di destra e sinistra accanto al veicolo in modo ampio e luminoso.

«Sui rettilinei, in situazioni di guida normali, la luce di curva è spenta»

„Quando si svolta o si percorre lentamente una curva (fino a 40 km/h di velocità) la luce di curva si attiva automaticamente."

«Se si affrontano le curve a velocità uguale o inferiore a 40 km/h il rispettivo faro si accende in modo completamente automatico.»

«Quando si viaggia con la nebbia, la luce per curva (di entrambi i lati) può essere azionata manualmente e assume la funzione di fendinebbia.»



DynaView® Evo2 incl. lampadina H7	
con supporto a staffa, 12 V	
kit con elettronica di controllo	**1N0 009 295-801**
singola, sinistra	**1N0 009 295-011**
singola, destra	**1N0 009 295-021**
Omologazione (E1) 1951	

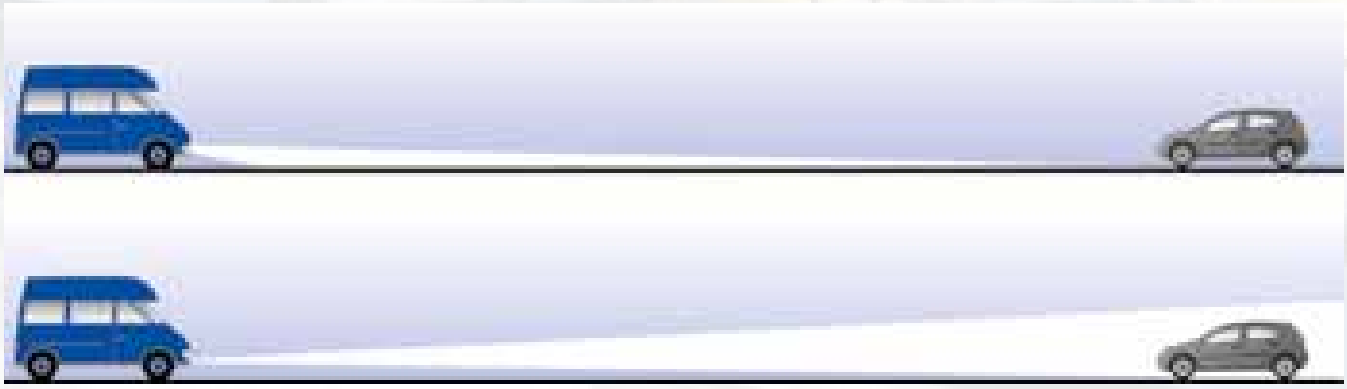
Kit di connettori a spina	
DynaView® Evo2	
per 20 fari	**8JD 156 151-807**

Luce per guida diurna

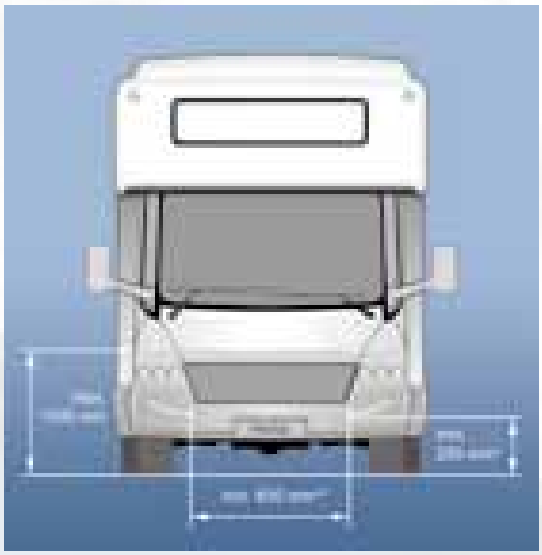
Vantaggi della luce per guida diurna
In materia di sicurezza la luce per guida diurna offre un vantaggio decisivo nel traffico stradale, consentendo di ridurre di circa il 58% il numero degli incidenti stradali con feriti gravi.*

Molto prima che diventassero obbligatorie, Hella ha sviluppato delle luci per guida diurna speciali, contribuendo così a migliorare la sicurezza stradale.

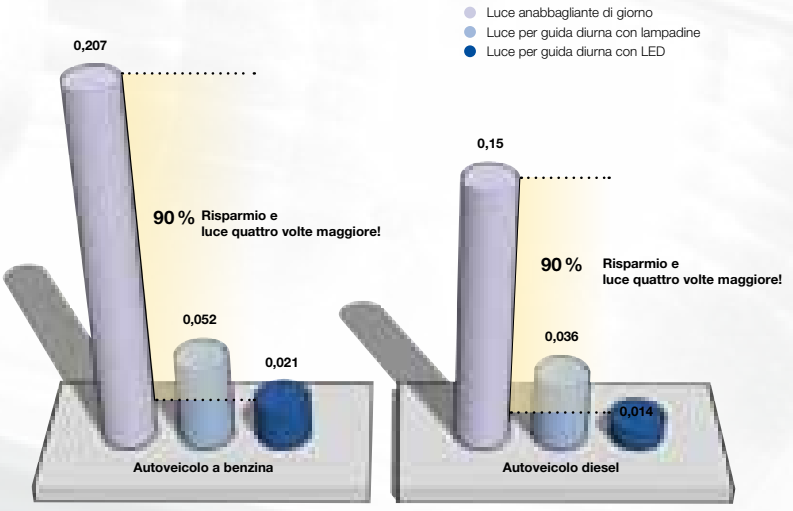
Le luci per guida diurna sono più sicure delle luci anabbaglianti.
Le luci per guida diurna Hella producono una luce segnaletica bianca, a radiazione passiva. Gli altri automobilisti riconoscono il veicolo prima e meglio. In questo modo Hella offre un chiaro vantaggio in materia di sicurezza, consentendo di diminuire i tempi di reazione.



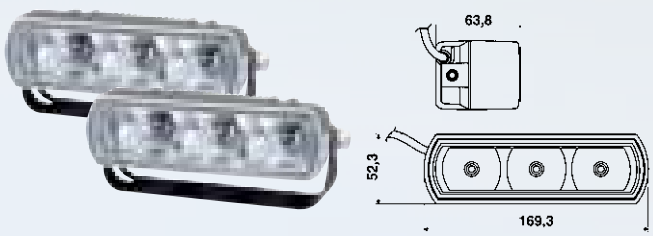
* Studio a cura dell'Istituto SWOV (Institute for Road Safety Research) su commissione dell'UE.



Confronto prestazioni luce anabbagliante e luce per guida diurna



Fonte: BAST (Ente Federale per la circolazione stradale)



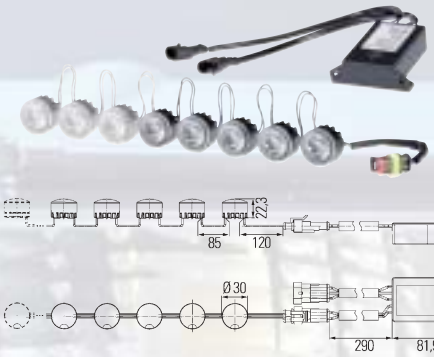
Kit di luci per guida diurna a LED, rettangolari

2 luci con kit di cavi, supporto universale,
3 LED ad alto rendimento per ciascuna luce, multivoltaggio 9–33 V
12 V/max. 5,5 W, assorbimento di corrente = ca. 2,18 A

Kit per il montaggio a sbalzo	**2PT 009 496-801**
Luce singola senza supporto, TFL con funzione di luce di posizione	**2PT 009 496-007**

Omologazione E1 2344

Luce per guida diurna



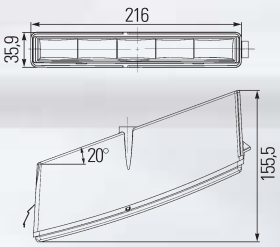
Luce per guida diurna a LED LEDayFlex

Adeguamento al contorno del veicolo nell'ambito delle posizioni di montaggio a sbalzo omologate, profondità di montaggio a incasso dei moduli estremamente piatta (Ø 30 mm, profondità 22,3 mm), design moderno combinato con il LED-Power, vita utile 30 volte maggiore rispetto alle lampadine H7, LED ad alto rendimento per prestazioni luminose ottime, si illumina automaticamente all'accensione.

Luce per guida diurna con 5 moduli luce	**2PT 010 458-801**
Luce per guida diurna/Luce di posizione* con 5 moduli luce	**2PT 010 458-811**

Omologazione E24 5852

CARAVANING
DESIGN AWARD 2008/2009
INNOVATIONS FOR NEW MOBILITY



Kit di luci per guida diurna a LED LEDayLine® con funzione di luce di posizione

2 luci con cinque diodi LED per ciascuna luce e relè integrato per l'accensione completamente automatica, incl. kit professionale di cavi e materiale di fissaggio, multivoltaggio 9–32 V

12 V max. 5,5 W, assorbimento di corrente = ca. 0,36 A

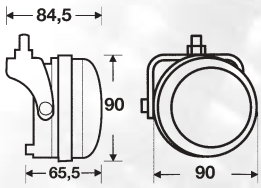
Kit per il montaggio a sbalzo	**2PT 010 043-801**
12 V, sinistra	**2PT 010 043-011**
12 V, destra	**2PT 010 043-021**

Omologazione E1 2578

Cornice specifica per il veicolo, nera

(solo luce per guida diurna)

Idonea per Fiat Ducato, Citroen Jumper, Peugeot Boxer. Incl. kit di cavi di collegamento, materiale per il montaggio e istruzioni per il montaggio.	**2PT 010 043-811**



Kit di luci per guida diurna a LED, rotonde

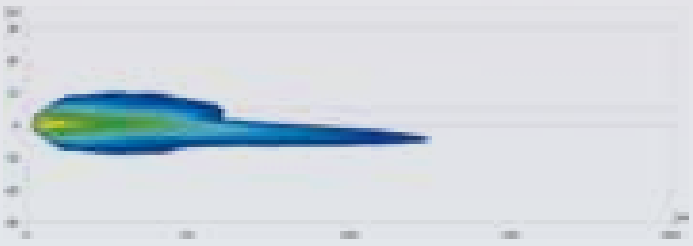
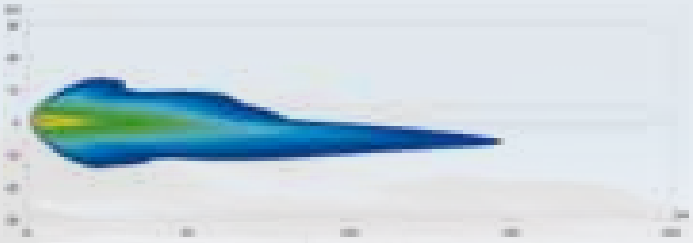
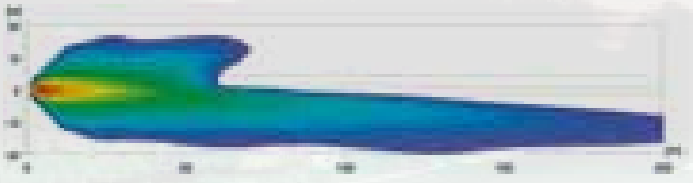
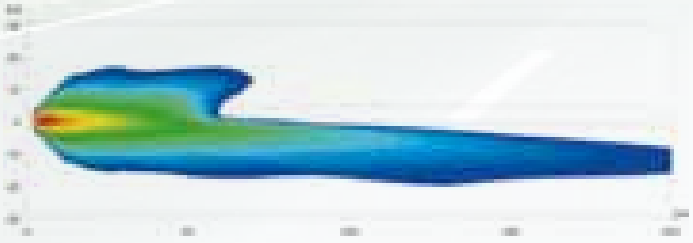
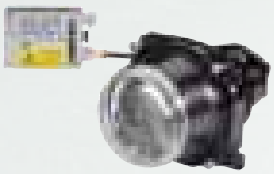
2 luci con kit di cavi, supporto universale,
3 LED ad alto rendimento per ciascuna luce, multivoltaggio 9–33 V
12 V/max. 5,5 W, assorbimento di potenza = ca. 2,18 A

Kit per il montaggio a sbalzo	**2PT 009 599-801**
Luce singola	
senza supporto, sinistra	**2PT 009 599-011**
senza supporto, destra	**2PT 009 599-021**
senza supporto, con funzione di luce di posizione, sinistra	**2PT 009 599-031**
senza supporto, con funzione di luce di posizione, destra	**2PT 009 599-041**
Telaio universale	**9AH 165 968-001**

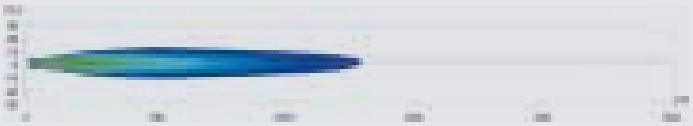
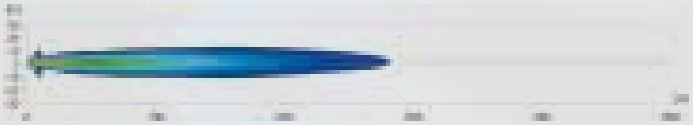
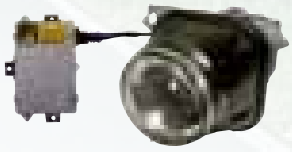
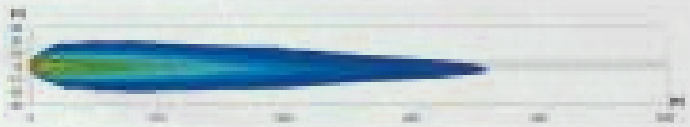
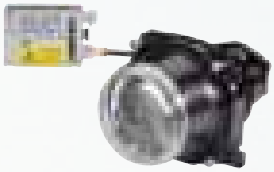
Omologazione E1 2372

Per ulteriori varianti, direttive di legge e disposizioni di montaggio consultare le pagine www.daytime-running-light.com o www.hella.com/lightshow.
* Ai sensi di ECE-R 48 in caso di impiego di LEDayFlex come luce di posizione è indispensabile disattivare definitivamente le luci di posizione di serie.

Confronto tra luce anabbagliante alogena e allo xeno

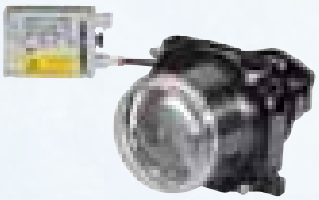
	Immagine del prodotto	Descrizione	Distribuzione della luce
Alogeno		**Classic** Luce anabbagliante alogena Pagina 18	
		Premium Luce anabbagliante alogena a e bi alogena® Pagina 16	
		Performance Luce anabbagliante alogena Pagina 17	
Xeno		**Classic** Luce anabbagliante allo xeno Pagina 18	
		Classic Luce anabbagliante bi xeno® Pagina 18	
		**Premium** Luce anabbagliante bi xeno® Pagina 16	

Confronto tra luce abbagliante alogena e allo xeno

	Immagine del prodotto	Descrizione	Distribuzione della luce
Alogeno		**Classic** Luce abbagliante alogena Pagina 18	
		Premium Luce abbagliante bi alogena® Pagina 16	
		Performance Luce abbagliante alogena Pagina 17	
Xeno		**Classic** Luce abbagliante allo xeno Pagina 18	
		**Classic** Luce abbagliante bi xeno® Pagina 18	
		**Premium** Luce abbagliante bi xeno® Pagina 16	

Premium 90 mm

Illuminazione High-end. Luce anabbagliante e luce abbagliante provenienti da un unico modulo per faro realizzato, a scelta, con la tecnologia alogena o con la tecnologia allo xeno Lente di vetro priva di effetti ottici. Pregiato riflettore in alluminio Con regolatore di corrente impermeabile allo xeno. Collegamento mediante cavo di alimentazione schermato da 0,5 metri con connettore a spina separabile.

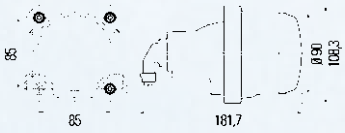


Fari principali bi-xeno
Fari anabbaglianti e fari di profondità, 12 V

Luce anabbagliante e luce abbagliante allo xeno in un faro unico e luce anabbagliante allo xeno ammesse solo con regolazione della portata della luce e impianto di pulizia della lente diffusore.
Guida a destra, D2S, CEE

Guida a destra, D2S, CEE	**1AL 009 997-001**
Guida a sinistra, D2S, CEE	**1LL 009 997-011**
Guida a destra, D2S, SAE	**1AL 009 997-021**

Omologazione (E1) 2484 e (E1) 2485

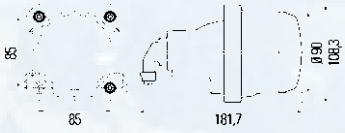


Fari principali bi alogeni
Fari anabbaglianti e fari di profondità, 12 V

Luce anabbagliante e luce abbagliante alogena in un faro unico.

Guida a destra, H7, ECE	**1AL 009 998-001**
Guida a sinistra, H7, CEE	**1LL 009 998-011**
Guida a destra, H9, SAE	**1AL 009 998-021**

Omologazione (E1) 2484 e (E1) 2485



Faro anabbagliante alogeno, 12 V

Riflettori in metallo con lente DE trasparente. Ideale in combinazione con fari di profondità e fendinebbia coordinati. Con mezzo illuminante.

Guida a destra, H7, ECE	**1BL 009 999-001**
Guida a sinistra, H7, ECE	**1ML 009 999-011**
Guida a destra, H7, SAE	**1BL 009 999-021**

Omologazione (E1) 2486 e (E1) 2487

Informazioni

Desiderate combinare i moduli della serie Premium e i moduli della serie Performance senza decidere il design all'inizio del veicolo?

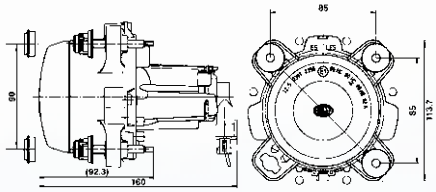
In questo caso utilizzate come base la sperimentata costruzione Premium per il telaio di supporto! Compatibile con le versioni successive!

Oltre all'intero programma della serie Premium è possibile anche utilizzare i seguenti moduli della serie Performance.

Fissaggio del modulo	
Luce abbagliante da 90 mm con luce di posizione, lampadina da 12 V, guida a destra	**1KO 247 043-117**
Luce abbagliante da 90 mm con lampadina da 12 V, guida a destra	**1KO 247 043-127**
Luce anabbagliante da 90 mm con lampadina da 12 V, guida a destra	**1BL 247 042-117**
Connettore per lampadina H1 luce anabbagliante	**8JD 156 151-807**
Connettore luce di posizione per modulo luce abbagliante	**8JD 156 150-807**

Performance da 90 mm

Illuminazione ottimizzata. Moduli di maggior qualità per l'impiego in lunghi viaggi.
Con connessione a spina, protetta contro gli spruzzi di acqua.



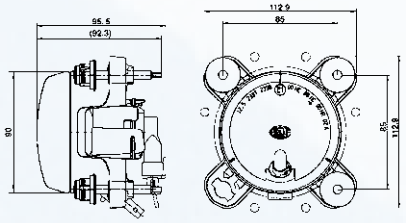
Faro anabbagliante alogeno, 12 V

Faro modulare con riflettore in alluminio e lente DE trasparente dietro alla lente di vetro priva di effetti ottici.

Guida a destra, H1	**1BL 247 042-007*** **1BL 247 042-001***
Guida a sinistra, H1	**1BL 247 042-027*** **1BL 247 042-021***

Omologazione (E1) 2397

* Possibilità di passaggio dalla luce anabbagliante asimmetrica alla luce simmetrica per le varianti per guida a destra. Possibilità di passaggio dalla luce simmetrica alla luce asimmetrica per le varianti per guida a sinistra.



Fari di profondità alogeni, 12 V

Faro modulare con riflettore FF in alluminio e lente DE trasparente dietro alla lente di vetro priva di effetti ottici.

con luce di posizione, H1	**1K0 247 043-007** **1K0 247 043-001**
senza luce di posizione	**1K0 247 043-017** **1K0 247 043-011**

Omologazione (E1) 2397

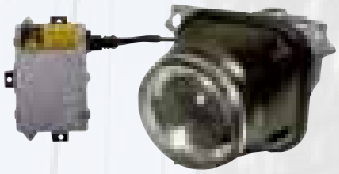
Informazioni

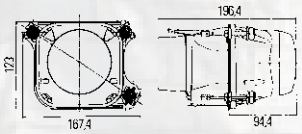
Se fino a questo momento avete utilizzato i moduli Classic, potete facilmente effettuare l'upgrade ai moduli Performance.

I seguenti codici articolo dei moduli Performance contengono lo stesso fissaggio del modulo Classic: sono quindi compatibili e possono essere scambiati con facilità, senza modificare la costruzione del telaio di supporto Classic esistente.

Fissaggio del modulo	
Luce abbagliante da 90 mm con luce di posizione, lampadina da 12 V, guida a destra	**1KO 247 043-157**
Luce abbagliante da 90 mm con lampadina da 12 V, guida a destra	**1KO 247 043-167**
Luce anabbagliante da 90 mm con lampadina da 12 V, guida a destra	**1BL 247 042-217**
Connettore per lampadina H1 luce anabbagliante	**8JD 156 151-807**
Connettore luce di posizione per modulo luce abbagliante	**8JD 156 150-807**

Classic da 90 mm





Fari principali bi xeno, 12 V
Luce anabbagliante e luce abbagliante proveniente da un unico faro

Fari modulari con dispositivo di accensione integrato e lente di vetro priva di effetti ottici. Pregiato riflettore in metallo. Regolazione elettronica della corrente xeno impermeabile. Cavo di alimentazione schermato da 1 metro con collegamenti a spina separabili.

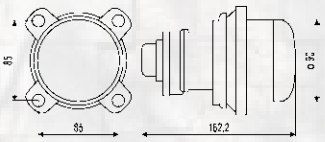
Guida a destra	**1AL 008 934-001***
Guida a sinistra	**1LL 008 934-011***
SAE (USA) guida a destra	**1AL 008 934-041**

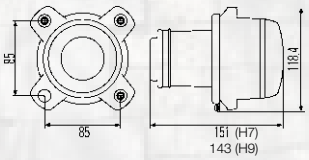
Omologazione (E1) 1677

Accessori per bi-xeno

Spina per regolatore di corrente	**8JA 990 295-127**
Spina per commutazione luce abbagliante	**8JD 162 211-801**

* Possibilità di passaggio dalla luce anabbagliante asimmetrica alla luce simmetrica per le varianti per guida a destra. Possibilità di passaggio dalla luce simmetrica alla luce asimmetrica per le varianti per guida a sinistra.





Faro anabbagliante, 12 V

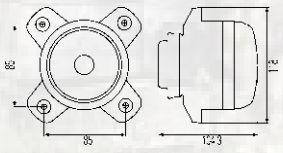
Faro modulare con lente di vetro priva di effetti ottici, riflettore al magnesio e lente DE trasparente.

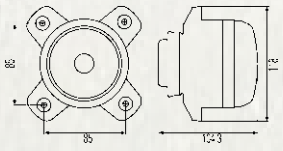
Faro anabbagliante allo xeno	
D2 S	**1BL 008 194-007**
Guida a sinistra, D2 S	**1LL 008 194-037**
D2 S, versione USA	**1BL 008 194-047**

Omologazione (E1) 917

Faro anabbagliante alogeno	
H7, guida a destra	**1BL 008 193-001**
Guida a sinistra	**1LL 008 193-117**
H9, versione USA	**1BL 008 193-021**

Omologazione (E1) 917





Faro di profondità, 12 V

Faro modulare con riflettore FF al magnesio e lente di vetro priva di effetti ottici.

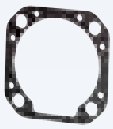
Proiettore di profondità allo xeno	
con luce di posizione	**1K0 008 192-007**
senza luce di posizione	**1K0 008 192-017**

Omologazione (E1) 917

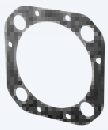
Faro di profondità alogeno	
con luce di posizione	**1K0 008 191-001**
senza luce di posizione	**1K0 008 191-017**
con luce di posizione, versione USA	**1K0 008 191-131**
senza luce di posizione, versione USA	**1K0 008 191-051**

Omologazione (E1) 917

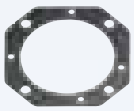
90 mm - Accessori



Telaio di supporto Premium	
verniciato di nero	**9AH 169 580-011**



Telaio di supporto Performance	
verniciato di nero	**9AH 254 228-017**



Telaio di supporto Classic	
per fari anabbaglianti e fari di profondità	**9AH 157 659-007**

Kit di connettori a spina

Premium, Performance e Classic per regolatori di corrente allo xeno, alogeni, bi alogeni e DynaView® Evo2

per 20 fari	**8JD 156 151-807**

Kit di connettori a spina

Fari di profondità Performance e Classic con luce di posizione

per luce di posizione, per 20 fari	**8JD 156 150-807**

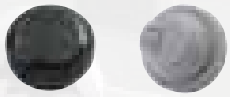
Kit di connettori a spina Classic

H9 008 191-... e 008 193-..., per la versione USA

per 20 fari	**8JD 158 175-807**

Motori di regolazione della portata della luce Premium	
per fari alogeni da 12 V	**6NM 007 282-221**
per fari allo xeno da 12 V	**6NM 007 282-231**

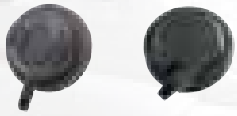
Motori di regolazione della portata della luce Classic	
per fari alogeni da 12 V	**6NM 007 282-227**
per fari allo xeno da 12 V	**6NM 007 282-231**



Calotte in gomma

per alogeno H7 90 mm, Classic

Fari anabbaglianti 008 193-... non ventilati	
versione piatta per spine ad angolo	**9GH 152 654-012**
versione profonda per corpo bussola a innesto	**9GH 145 943-012**



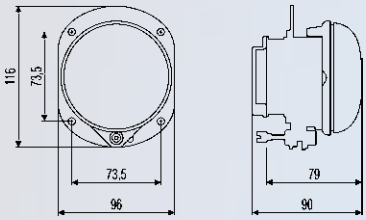
Calotte in gomma

per alogeno H7 90 mm, Classic

Faro di profondità 008 191-... ventilato	
versione piatta per spine ad angolo	**9GH 152 654-007**
versione profonda per corpo bussola a innesto	**9GH 145 943-001**

Alogeno H9:
tenuta mediante sistema di connettori a spina, nessuna calotta necessaria

Luce per guida diurna e fendinebbia 90 mm



Fendinebbia 90 mm, 12 V

Dimensioni minime di montaggio a incasso per un'illuminazione dal design sobrio e convincente. Riflettori in alluminio con lente diffusore trasparente. Ideale in combinazione con i fari di profondità e i fari anabbaglianti coordinati da 90 mm.

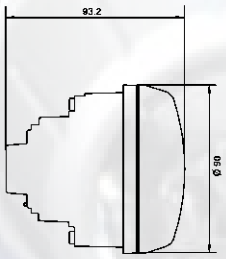
Fendinebbia alogeni	**1N0 008 582-007**

Accessori: calotta di gomma

per fendinebbia	**9GH 158 051-007**

Omologazione (E1) 1342

ECE R19 B Serie-02, B Serie-03

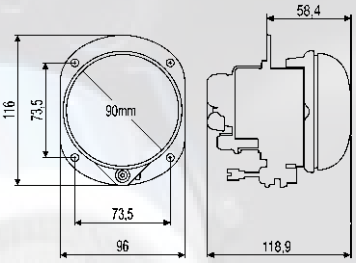


Luce per guida diurna 90 mm

Faro modulare con lente di vetro priva di effetti ottici, 12 V con lampadina Longlife P 21 W e LED Kartoval®

con luce per guida diurna/luce di posizione	**2BE 010 102-101**

Omologazione (E1) 2586

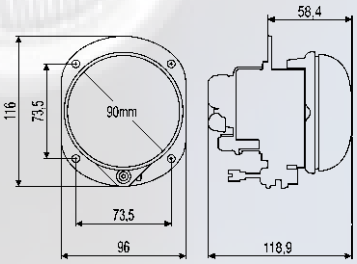


Luce per guida diurna 90 mm

Faro modulare con lente di vetro priva di effetti ottici, 12 V con H 15, lampadina da 55 W/15 W, con telaio di supporto.

con luce per guida diurna/luce abbagliante	**1F0 010 293-001**

Omologazione (E1) 2680



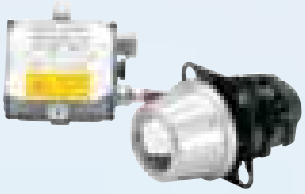
Luce per guida diurna 90 mm

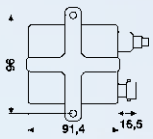
Faro modulare con lente di vetro priva di effetti ottici, 12 V con H 15, lampadina da 55 W/15 W, con telaio di supporto.

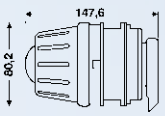
con luce per guida diurna/fendinebbia	**1N0 010 294-001**

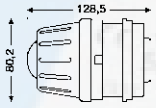
Omologazione (E1) 2681

Luci Premium 50 mm





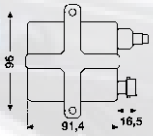


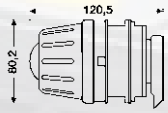


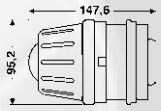
Faro anabbagliante, 12 V

Telaio per il montaggio a incasso per fissaggio a 3 punti, regolabile davanti e dietro

Xeno	
Guida a destra, D2S	**1BL 009 071-047**
Guida a sinistra, D2S	**1ML 009 071-057**
Alogeno	
Guida a destra, H7	**1BL 009 071-007**
Guida a sinistra, H7	**1ML 009 071-017**
Omologazione (E1) 1903 e (E1) 1904	



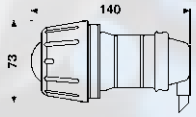




Faro di profondità, 12 V

Attacco a 3 punti, regolabile mediante la rispettiva vite

Xeno	
Il telaio di supporto posteriore non è in dotazione (v. accessori), D2S	**1F0 008 390-317**
Omologazione (E1) 1120	
Alogeno	
H9	**1KL 009 486-001**
Omologazione (E1) 2198	

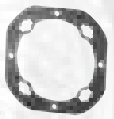


Fendinebbia, 12 V

Attacco a 3 punti, regolabile mediante rispettiva vite, telaio di supporto posteriore non in dotazione (v. accessori)

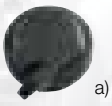
H7	**1NL 008 090-317**
Omologazione (E1) 877	

Accessori - 50 mm - Moduli fari


a)

b)

Telaio di supporto (non per i fari di profondità alogeni)	
a) senza attacco per la regolazione della portata della luce	**9AH 161 786-017**
b) con attacco per la regolazione della portata della luce	**9AH 161 784-017**


a)

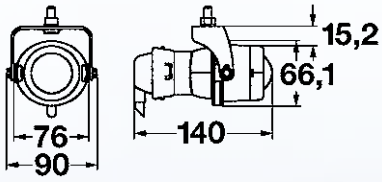
b)

Calotta di plastica	
per fendinebbia	**6NM 007 282-227**
Calotta di gomma	
a) per fari anabbaglianti alogeni	**9GH 152 654-007**
b) per fendinebbia	**9GH 147 009-007**

Motori di regolazione della portata della luce	
per alogeno 12 V	**6NM 007 282-221**
per xeno 12 V	**6NM 007 282-231**

Kit di connettori a spina	
Calotta di plastica per 20 fari	**8JD 156 150-807**
H9 spina per 20 fari	**8JD 158 175-807**

Fari Micro DE



Micro DE Premium Edition: fendinebbia

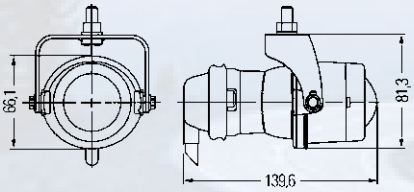
Kit fendinebbia

con lampadine da 12 V, sistema di radiocommutazione e elegante cornice in alluminio	**1NL 008 090-871**

Fendinebbia singolo

con lampadine da 12 V, elegante cornice in alluminio	**1NL 008 090-301**

Omologazione (E1) 877, ECE R19 B Serie 02

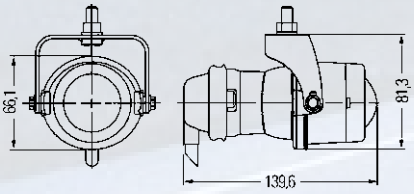


Micro DE Premium Edition: luce abbagliante allo xeno

Rif. 17,5, 12 V, alloggiamento nero, incl. brenner xeno D2S e regolazione elettronica della corrente, elegante cornice in alluminio

Kit	**1F0 008 390-821**
Singolo	**1F0 008 390-301**

Omologazione (E1) 1120

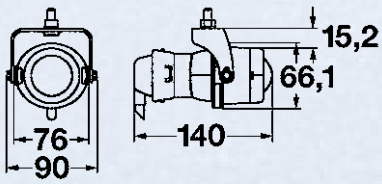


DE Xeno

Kit di fari di profondità DE, con anello decorativo nero, lampade a scarico di gas e dispositivo di regolazione della corrente 12 V

Kit luci abbaglianti	**1F0 008 390-801**

Omologazione (E1) 1120



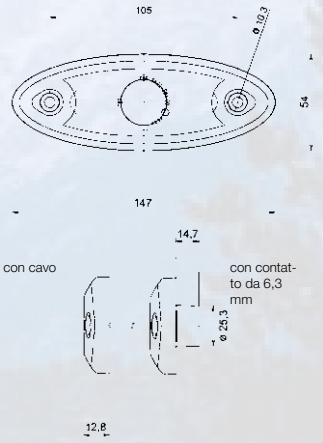
Micro DE

Kit fendinebbia

con anello decorativo nero	**1NL 008 090-821**
con radiocomando universale e anello decorativo nero	**1NL 008 090-831**

Omologazione (E1) 877, ECE R19 B Serie 02

Luci di posizione

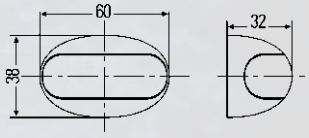


Luce di posizione

per il montaggio a sbalzo, 12 V, design notturno moderno ed elevata sicurezza grazie alla massima superficie illuminante

Spina di contatto da 6,3 mm	
orizzontale	**2PG 343 690-107**
verticale	**2PG 343 690-117**
Cavo da 500 mm	
orizzontale	**2PG 343 690-301**
verticale	**2PG 343 690-317**

Omologazione E24 5853

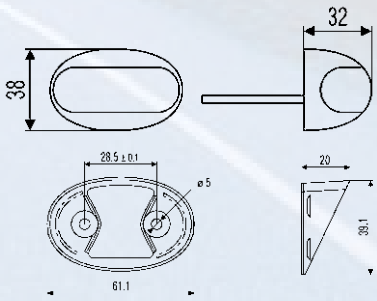


Luce di posizione

Per il montaggio orizzontale a sbalzo

Alloggiamento nero	
con cavo da 0,5 m, 10–33 V	**2PF 959 570-401***
con cavo da 5 m , 10–33 V	**2PF 959 570-411***

Omologazione E4 7575 e e1 031721

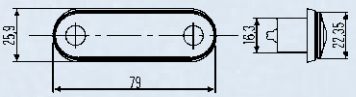


Luce di posizione

Per il montaggio orizzontale a sbalzo

Alloggiamento bianco	
con cavo da 0,5 m, 10–33 V	**2PF 959 570-427***
con zoccolo di compensazione coordinato 25°, bianco (da ordinare separatamente)	**8HG 959 571-007**
12 V/0,5 W, assorbimento di corrente = ca. 0,04 A	

Omologazione E4 7575 e e1 031721



Luce di posizione

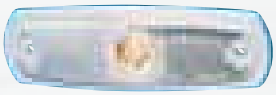
per il montaggio a incasso orizzontale o verticale

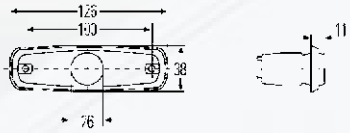
con cavo da 0,5 m, 10–33 V	**2PF 959 590-401***
con cavo da 5 m, 10–33 V	**2PF 959 590-411***
12 V/0,5 W, assorbimento di corrente = ca. 0,04 A	

Omologazione E4 7597 e e1 031721

* Osservare la nota a pagina 8 e a pagina 9 sugli indicatori di direzione a LED e il controllo dei guasti delle luci LED.

Luci di posizione



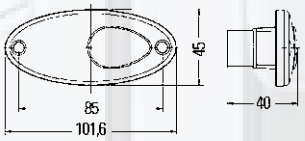


Luce di posizione con catarifrangente

per il montaggio a incasso orizzontale o verticale,
con lampadina da 12 V/3 W installata

12 V	**2PF 962 964-041**
Guarnizione (da ordinare separatamente)	**9GD 963 281-001**
Passante (da ordinare separatamente)	**9GT 963 129-001**

Omologazione E4 7499 e E4 3153



Luce di posizione con catarifrangente

per il montaggio a incasso orizzontale,
con lampadina da 12 V/5 W installata e guarnizione

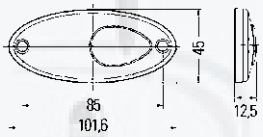
12 V	**2PG 964 295-011**

Luce di posizione senza catarifrangente (senza fig.)

per il montaggio a incasso orizzontale o verticale

12 V	**2PF 964 295-021**

Omologazione E17 9806 e E17 811

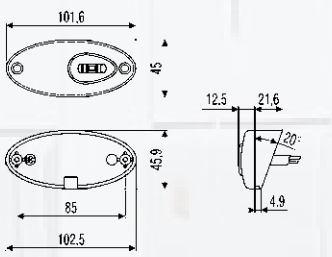


Luce di posizione con catarifrangente

per il montaggio a sbalzo orizzontale, con 2 LED

12 V/0,3 W, assorbimento di corrente = ca. 0,03 A	**2PG 964 295-121***

Omologazione E17 0301



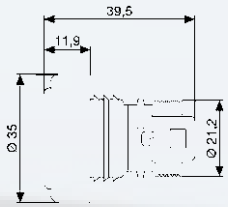
Luce di posizione

per il montaggio a sbalzo orizzontale,
con zoccolo di compensazione sciolto, allegato, 20°

12 V/0,3 W, assorbimento di corrente = ca. 0,03 A	**2PF 964 295-257***

Omologazione E17 817

Indicatori di direzione e luci di posizione

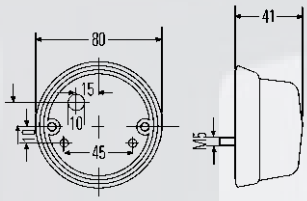


Luce di posizione senza catarifrangente

per il montaggio a incasso, lente trasparente, alloggiamento di plastica nera con pellicola adesiva da aderire alla carrozzeria. cavo bipolare, terminali aperti lunghi 150 mm, con 2 LED bianchi

12 V/0,6 W, assorbimento di potenza = ca. 0,05 A	**2PF 340 825-041***

Omologazione E4 11371

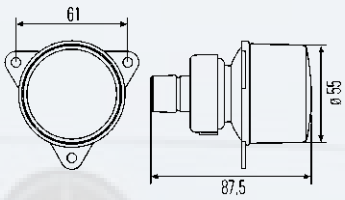


Luce di posizione

per il montaggio a sbalzo, lente trasparente, 2 viti di fissaggio M5

12 V	**2PF 001 259-631**
Pezzo intermedio	
per il montaggio a sbalzo per inclinazioni di 45° (da ordinare separatamente)	**8HG 002 247-001**

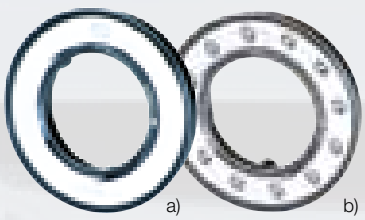
Omologazione E1 21624

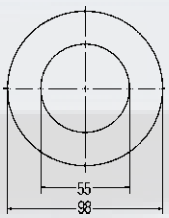


Indicatore di direzione

con lampadina gialla da 12 V/21 W montata	**2BA 008 221-107**
Luce di posizione	
(senza fig., versione come indicatore di direzione)	**2PF 008 221-011**
Kit di cavi con passante	**8KA 152 134-007**

Omologazione E1 878/879





a) Cornice circolare cromata

per il montaggio a sbalzo	**8XU 008 405-031**
b) Luce di posizione realizzata nella tecnologia LED	
per il montaggio a sbalzo	
12 V/1,8 W, assorbimento di corrente = ca. 0,15 A	**2PF 008 405-061***

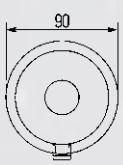
Omologazione E1 1696

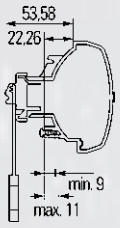
* Osservare la nota a pagina 8 e a pagina 9 sugli indicatori di direzione a LED e il controllo dei guasti delle luci LED.

■ **Omologazione per veicoli SAE, larghezza < 2.032 mm**

● **Omologazione per veicoli SAE, larghezza > 2.031 mm**

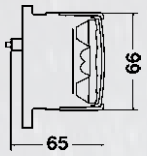
Indicatori di direzione e luci di posizione





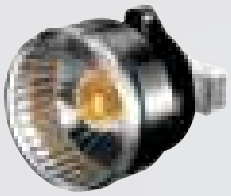
90 mm		Omologazione ECE	SAE (USA)
Indicatore di direzione con lampadina gialla			
12 V	**2BA 965 039-061**	**X**	■ ●
Luce di posizione			
12 V	**2PF 965 039-071**	**X**	■ ●

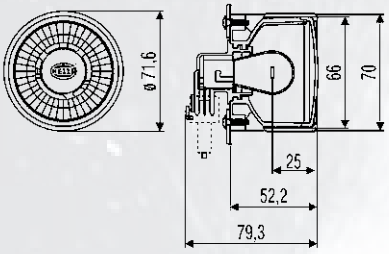
Omologazione E4 10215



Luce LED Premium 60 mm Luce di posizione, per il montaggio a incasso, con 12 LED		Omologazione ECE	SAE (USA)
12 V	**2PF 009 001-421***	**X**	■

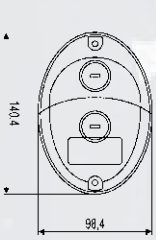
Omologazione E4 12390

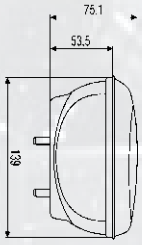




Luci Premium 60 mm con lente trasparente		Omologazione ECE	SAE (USA)
Indicatore di direzione con lampadina gialla			
12 V	**2BA 009 001-071**	**X**	
12 V	**2BA 009 001-091**		■
con lampadina color argento			
12 V	**2BA 009 001-201**	**X**	
Luce di posizione			
12 V	**2PF 009 001-081**	**X**	■

Omologazione E4 6546 e E4 7613





Serie di luci ovali per il montaggio a sbalzo orizzontale o verticale, con passante. Attenzione: a seconda della posizione di montaggio è possibile che sia necessario rimuovere l'apertura di scarico dell'acqua.		Omologazione ECE	SAE (USA)
Indicatore di direzione, senza lampadina			
12/24 V	**2BA 343 130-057**	**X**	■ ●
Indicatore di direzione/luce di posizione, senza lampadina			
12/24 V	**2BE 343 130-007**	**X**	

Omologazione E4 6550 e E4 10202

* Osservare la nota a pagina 8 e a pagina 9 sugli indicatori di direzione a LED e il controllo dei guasti delle luci LED.

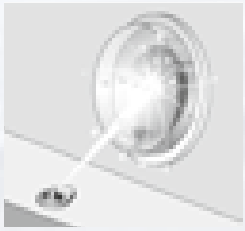
■ **Omologazione per veicoli SAE, larghezza < 2.032 mm**

● **Omologazione per veicoli SAE, larghezza > 2.031 mm**

Impianti di lavaggio della lente diffusore.

In caso di impiego di fari anabbaglianti allo xeno la legge prescrive l'impiego di un impianto di lavaggio della lente diffusore (impiego possibile anche per i fari e gli abbaglianti alogeni).

Gli impianti di lavaggio Hella operano secondo il principio del getto d'acqua: sono quindi privi di spazzole e tergicristalli, in quanto l'energia cinetica delle gocce d'acqua è in grado di rimuovere ed eliminare la sporcizia dalla lente diffusore.



con ugelli fissi

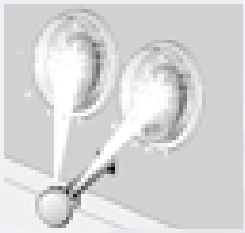
12 V	**8WS 008 549-001**

come 8WS 008 549-001, tuttavia con cavi più lunghi

12 V	**8WS 008 549-011**

con ugelli singoli telescopici

12 V	**8WT 008 549-101**



con ugelli telescopici doppi

12 V	**8WT 008 549-201**

In caso di incasso come da istruzioni di montaggio allegate, tali impianti di lavaggio della lente diffusore sono in possesso di omologazione ECE per le seguenti serie di fari Hella.

Ø 50 mm	Ø 90 mm	Ø 100 mm
1BL 009 071-...	1KO 008 191-...	1BL 007 834-...
1ML 009 071-...	1KO 008 192-...	1KL 007 834-...
1F0 008 390-...	1BL 008 193-...	
	1BL 008 194-...	
	1AL 009 997-...	
	1LL 009 997-...	

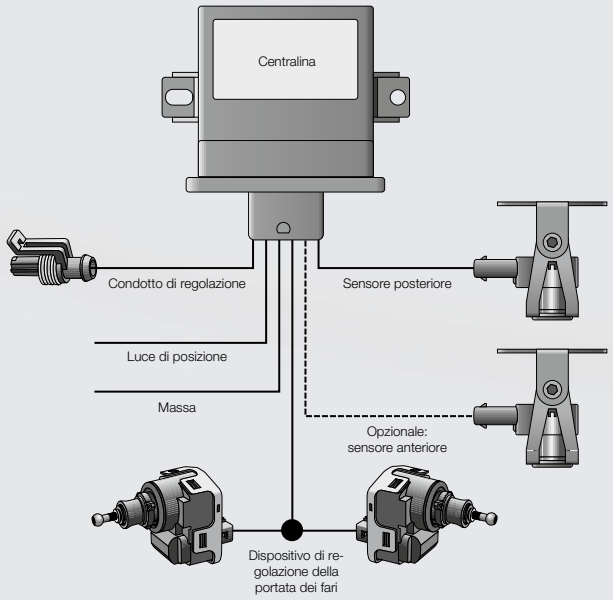
Regolazione della portata dei fari (RPF) a ultrasuoni.

Il sistema a ultrasuoni è un impianto di regolazione della portata dei fari universalmente utilizzabile per l'allestimento originale e per il riequipaggiamento dei veicoli con fari allo xeno. Il sensore di questo impianto misura la distanza della scocca del veicolo dal manto stradale e invia il segnale alla centralina principale, la quale a sua volta effettua l'impostazione ottimale del faro allo xeno per mezzo dei motori di regolazione.

Per informazioni più dettagliate vedere le istruzioni di montaggio.

12 V, un sensore (auto)	**8XX 010 315-001**
12 V, due sensori (3,5 t)	**8XX 010 315-101**

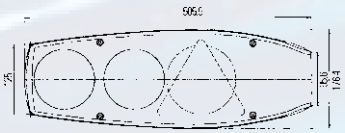
Sistema a ultrasuoni per la regolazione della portata dei fari – Panoramica

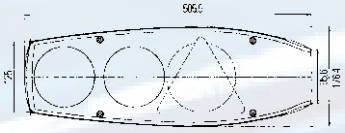


Illuminazione posteriore

Luci posteriori	Pagina	29–39
Luci d'ingombro	Pagina	40–41
Luci posteriori stop di sicurezza	Pagina	42–43
Catarifrangenti	Pagina	43–44
Luci targa	Pagina	44–45

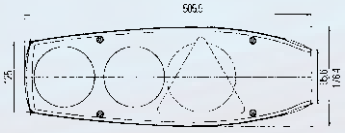
Luci posteriori

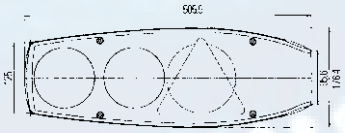




Luce posteriore Caraluna II Plus			Omologazione ECE	Omologazione SAE (USA)
per il montaggio orizzontale a incasso, con lampadine da 12 V, modulo con indicatore di direzione e luce di retromarcia combinati, utilizzabile anche come upgrade della versione base 2.. 343 419-...				
con catarifrangente triangolare				
sinistra	**2VP 343 590-017**	①②③④⑤⑥⑦	X	
destra	**2VP 343 590-027**	①②③④⑤⑥⑦	X	
con catarifrangente rotondo				
sinistra	**2VP 343 590-037**	①②③④⑥	X	
destra	**2VP 343 590-047**	①②③④⑤⑥⑦	X	

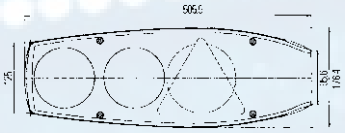
Omologazione E4 9836

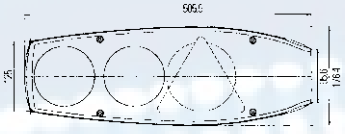




Luce posteriore Caraluna II Plus Chromium			Omologazione ECE	Omologazione SAE (USA)
per il montaggio orizzontale a incasso, con lampadine da 12 V, aspetto brillante, modulo con indicatore di direzione e luce di retromarcia combinati, utilizzabile anche come upgrade della versione base 2. 343 419-... senza luce catarifrangente laterale				
con catarifrangente triangolare				
sinistra	**2VP 343 590-057**	①②③④⑤⑥	X	
destra	**2VP 343 590-067**	①②③④⑤⑥	X	
con catarifrangente rotondo				
sinistra	**2VP 343 590-077**	①②③④⑤⑥	X	
destra	**2VP 343 590-087**	①②③④⑤⑥	X	

Omologazione E4 10217





Luce posteriore Caraluna II Chromium			Omologazione ECE	Omologazione SAE (USA)
per il montaggio orizzontale a incasso, con lampadine da 12 V, aspetto brillante, senza luce catarifrangente laterale				
con catarifrangente triangolare				
sinistra	**2VA 341 419-097**	①②③④⑥	X	
destra	**2VP 341 419-107**	①②③④⑥	X	
sinistra	**2VP 341 419-157**	①②③④⑥	X	
destra	**2VA 341 419-167**	①②③④⑥	X	
con catarifrangente rotondo				
sinistra	**2VA 341 419-077**	①②③④⑥	X	
destra	**2VP 341 419-087**	①②③④⑥	X	
sinistra	**2VP 341 419-177**	①②③④⑥	X	X ■ ●
destra	**2VA 341 419-187**	①②③④⑥	X	X ■ ●

Omologazione E4 10217

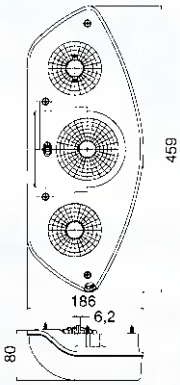
■ **Omologazione per veicoli SAE, larghezza < 2.032 mm**

● **Omologazione per veicoli SAE, larghezza < 2.031 mm**

① Luce di coda ② Luce posteriore stop ③ Indicatore di direzione ④ Luce retronebbia ⑤ Luce di retromarcia

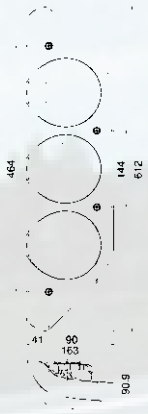
⑥ Catarifrangente ⑦ Luce laterale con catarifrangente ⑧ Luce targa

Luci posteriori



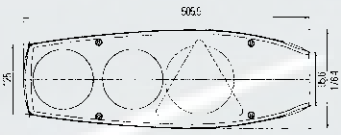
Caraluna verticale per il montaggio verticale a incasso, con lampadine da 12 V			Omologazione ECE	SAE (USA)
Guida a destra				
sinistra	**2SD 343 440-017**	①②③④	**X**	
destra	**2SD 343 440-027**	①②③⑤	**X**	
Guida a sinistra				
sinistra	**2SD 343 440-037**	①②③⑤	**X**	
destra	**2SD 343 440-047**	①②③④	**X**	

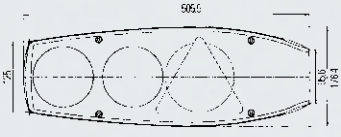
Omologazione E17 0501



Luce posteriore Caraluna modulare per il montaggio verticale a incasso, con lampadine da 12 V			Omologazione ECE	SAE (USA)
modulo con indicatore di direzione e luce di retromarcia combinati, con luce laterale rossa integrata				
Lente rossa				
sinistra	**2VP 343 520-017**	①②③④⑤⑥⑦	**X**	
destra	**2VP 343 520-027**	①②③④⑤⑥⑦	**X**	
Lente trasparente				
sinistra	**2VP 343 520-057**	①②③④⑤⑥⑦	**X**	
destra	**2VP 343 520-067**	①②③④⑤⑥⑦	**X**	

Omologazione E4 12677

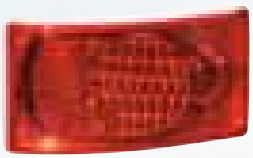


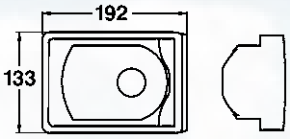


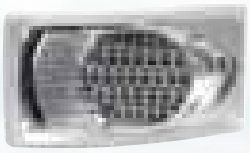
Luce posteriore Caraluna II per il montaggio orizzontale a incasso, con lampadine da 12 V			Omologazione ECE	SAE (USA)
con catarifrangente triangolare				
sinistra	**2VA 341 419-017**	①②③④⑥⑦	**X**	
destra	**2VA 341 419-027**	①②③⑥⑦	**X**	
sinistra	**2VP 341 419-037**	①②③⑤⑥⑦	**X**	
destra	**2VP 341 419-047**	①②③⑤⑥⑦	**X**	
destra	**2VA 341 419-067**	①②③④⑥⑦	**X**	
con catarifrangente rotondo				
sinistra	**2VA 341 419-117**	①②③④⑥⑦	**X**	
destra	**2VA 341 419-147**	①②③④⑥⑦	**X**	
destra	**2VP 341 419-127**	①②③⑤⑥⑦	**X**	**X ■ ●**
sinistra	**2VP 341 419-137**	①②③⑤⑥⑦	**X**	**X ■ ●**

Omologazione E4 9836

Luci posteriori



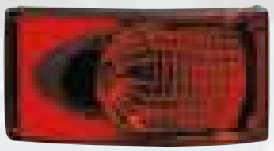


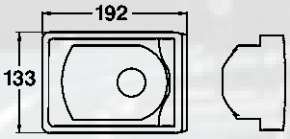


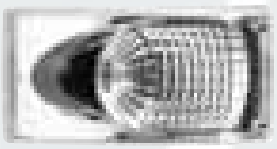
Luce posteriore LED			Omologazione ECE	Omologazione SAE (USA)
12 V, per il montaggio orizzontale a incasso, versione brillante				
lente rossa	**2SB 008 982-307**	①②	**X**	
lente trasparente	**2SB 008 982-367**	①②	**X**	
12 V/3 W, assorbimento di corrente = ca. 0,25 A				
lente trasparente	**2BA 008 982-347***	③	**X**	
12 V/2 W, assorbimento di corrente = ca. 0,17 A * con impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione				

Omologazione E17 10880

Accessori	
per versioni con lampadina a incandescenza e a LED	
Guarnizione	**8GD 159 740-007**

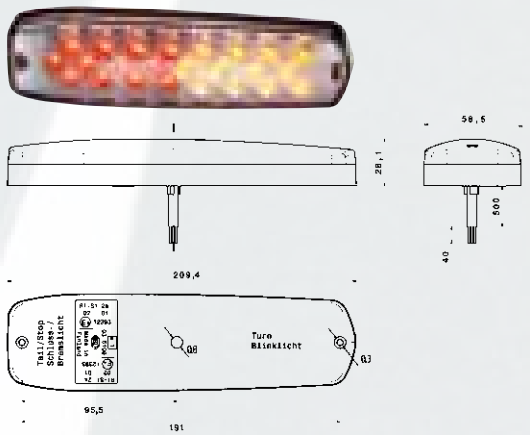






Luce posteriore			Omologazione ECE	Omologazione SAE (USA)
12 V, per il montaggio orizzontale a incasso, versione brillante				
	2SA 008 805-007	①	**X**	**X ■ ●**
per il montaggio doppio a sbalzo	**2DA 008 805-017**	②	**X**	**X ■ ●**
per il montaggio doppio a sbalzo	**2SB 008 805-027**	①②	**X**	**X ■ ●**
per il montaggio doppio a sbalzo, con lente trasparente	**2BA 008 805-057**	③	**X**	
	2NE 008 805-037	④	**X**	
	2ZR 008 805-047	⑤	**X**	**X ■ ●**

Omologazione E4 10151



Luce di coda/luce posteriore stop/indicatore di direzione	
per il montaggio orizzontale o verticale a sbalzo, con 24 LED, lente trasparente, omologazione ECE e EMV	
Multivoltaggio 9–32 V, con cavo da 200 mm e spina AMP a 4 poli 282 106-1, controspina da utilizzare AMP 282 088-1	**2SD 343 910-017***
con spina AMP 282 106-1 integrata nell'alloggiamento	**2SD 343 910-027***
Luce posteriore: 12 V/0,5 W, assorbimento di corrente = ca. 0,04 A	
Luce posteriore stop: 12 V/1 W, assorbimento di corrente = ca. 0,08 A	
Indicatore di direzione: 12 V/1,5 W, assorbimento di corrente = ca. 0,125 A	

Omologazione E4 12393 e e1 035109

* Osservare la nota a pagina 8 e a pagina 9 sugli indicatori di direzione a LED e il controllo dei guasti delle luci LED.

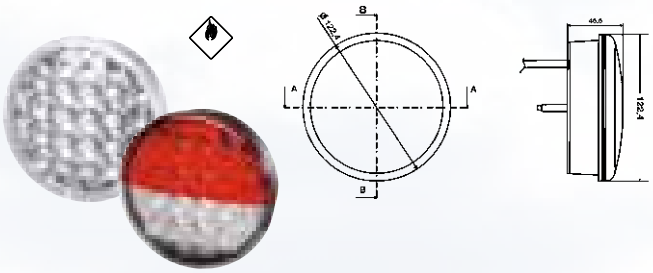
■ **Omologazione per veicoli SAE, larghezza < 2.032 mm**

● **Omologazione per veicoli SAE, larghezza > 2.031 mm**

① Luce posteriore ② Luce posteriore stop ③ Indicatore di direzione ④ Luce retronebbia ⑤ Luce di retromarcia

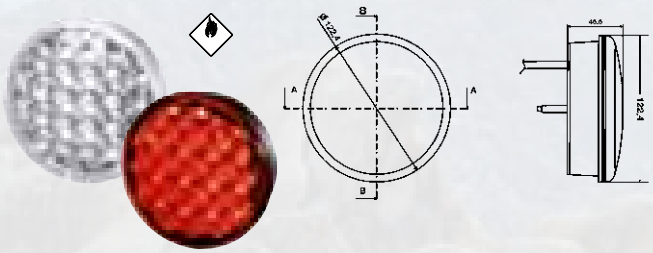
⑥ Catarifrangente ⑦ Luce laterale con catarifrangente ⑧ Luce targa

Luci posteriori



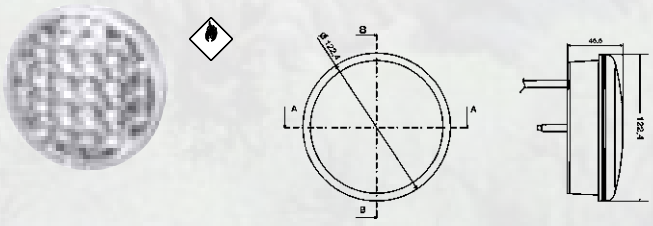
Indicatore di direzione/luce posteriore stop/luce posteriore LED			Omologazione ECE	SAE (USA)
per il montaggio a sbalzo, redesign della serie 964 169, con omologazioni ECE, EMV e GGVS, 24 LED, elettronica brevettata per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione				
con lente trasparente				
multivoltaggio 9–32 V	**2SD 344 200-001***	①②③	**X**	
con lente rossa/trasparente				
multivoltaggio 9–32 V	**2SD 344 200-071***	①②③	**X**	
Indicatore di direzione: 12 V/2 W, assorbimento di corrente = ca. 0,17 A				
Luce posteriore: 12 V/1 W, assorbimento di corrente = ca. 0,08 A				
Luce posteriore stop: 12 V/2 W, assorbimento di corrente = ca. 0,17 A				

Omologazione E4 12371, E4 12658 e e1 03 4895



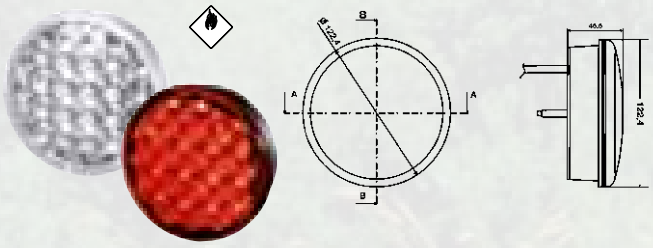
Luce posteriore/luce posteriore stop LED			Omologazione ECE	SAE (USA)
per il montaggio a sbalzo				
con lente trasparente				
multivoltaggio 9–32 V	**2SB 344 200-027***	①②	**X**	
con lente rossa				
multivoltaggio 9–32 V	**2SB 344 200-081***	①②	**X**	
Luce posteriore: 12 V/1 W, assorbimento di corrente = ca. 0,08 A				
Luce posteriore stop: 12 V/3 W, assorbimento di corrente = ca. 0,25 A				

Omologazione E4 12658 e e1 03 4895



Indicatore di direzione LED			Omologazione ECE	SAE (USA)
per il montaggio posteriore a sbalzo, con elettronica brevettata per il guasto degli indicatori di direzione				
con lente trasparente				
multivoltaggio 9–32 V	**2BA 344 200-037***	③	**X**	
Indicatore di direzione: 12 V/3 W, assorbimento di corrente = ca. 0,25 A				

Omologazione E4 12658 e e1 03 4895

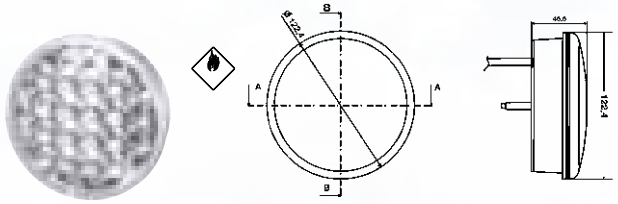


Luce retronebbia a LED			Omologazione ECE	SAE (USA)
per il montaggio a sbalzo				
con lente trasparente				
multivoltaggio 9–32 V	**2NE 344 200-061***	④	**X**	
con lente rossa				
multivoltaggio 9–32 V	**2NE 344 200-091***	④	**X**	
Retronebbia: 12 V/2 W, assorbimento di corrente = ca. 0,17 A				

Omologazione E4 14198 e e1 03 4895

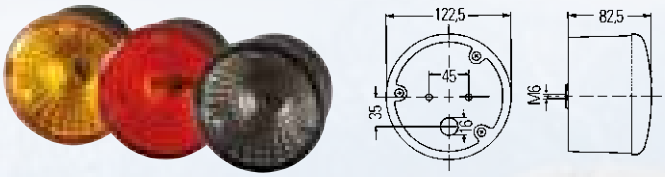
= omologato GGVS/ADR

Luci posteriori

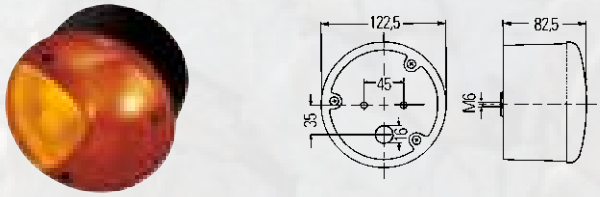


Luce di retromarcia a LED per il montaggio a sbalzo			Omologazione ECE	SAE (USA)
con lente trasparente				
multivoltaggio 9–32 V	**2ZR 344 200-051***	⑤	X	
Luce di retromarcia: 12 V/2 W, assorbimento di corrente = ca. 0,17 A				

Omologazione E4 14198 e e1 03 4895



Luce posteriore 12 V, per montaggio a sbalzo e a incasso, versione brillante			Omologazione ECE	SAE (USA)
2BA 964 169-507	E17 653	③	X	X ■ ●
2SB 964 169-537	E17 816	①②	X	X ■ ●
2ZR 964 169-517	E17 2312	⑤	X	X ■ ●
2NE 964 169-527	E17 3809	④	X	



Luce posteriore 12 V, per il montaggio a sbalzo e a incasso. In base alla posizione di montaggio è possibile che la bocca di scarico dell'acqua debba essere rimossa.			Omologazione ECE	SAE (USA)
2DA 964 169-001	E17 808	②	X	X ■ ●
2BA 964 169-011	E17 648	③	X	X ■ ●
2NE 964 169-021	E17 3808	④	X	X ■ ●
2ZR 964 169-031	E17 2311	⑤	X	X ■ ●
2BA 964 169-041	E17 9804	③④	X	
2BN 964 169-051	E17 9801	③⑤	X	X ■
2TA 964 169-061	E17 9805	①②⑥	X	X ■
2BE 964 169-071*	E17 9802		X	
2SW 964 169-081	E17 9803	①③	X	X ■
2SA 964 169-091	E17 810	①	X	X ■ ●
2SD 964 169-111	E17 9903	①②③	X	
2TA 964 169-137		①②③		■
2TA 964 169-147		①②⑥		■
2SB 964 169-287	E17 815	①②	X	X ■ ●

* Indicatore di direzione/luce di posizione

* Osservare la nota a pagina 8 e a pagina 9 sugli indicatori di direzione a LED e il controllo dei guasti delle luci LED.

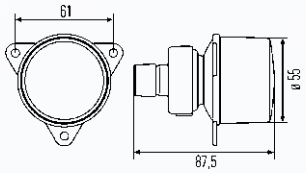
■ **Omologazione per veicoli SAE, larghezza < 2.032 mm**

● **Omologazione per veicoli SAE, larghezza > 2.031 mm**

① Luce posteriore ② Luce posteriore stop ③ Indicatore di direzione ④ Luce retronebbia ⑤ Luce di retromarcia

⑥ Catarifrangente ⑦ Luce laterale con catarifrangente ⑧ Luce targa

Luci posteriori



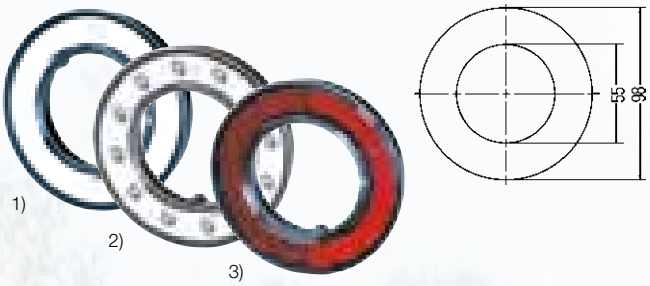
Luci posteriori

12 V e 24 V, per il montaggio a incasso

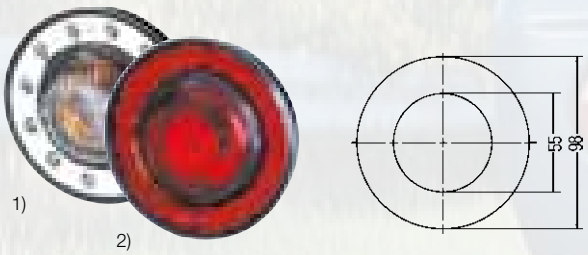
a) Luce posteriore, lente rossa	**2XA 008 221-021**	①
con lampadina montata da 12 V/5 W	**2SA 008 221-127**	①
Luce posteriore stop, lente rossa	**2XA 008 221-021**	②
con lampadina montata da 12 V/21 W	**2DA 008 221-167**	②
Omologazione (E1) 1048 e (E1) 1049		
b) Indicatore di direzione 12/24 V, lente grigia	**2BA 008 221-041**	③
con lampadina gialla montata da 12 V/21 W	**2BA 008 221-147**	③
Omologazione (E1) 1051, (E1) 878 e (E1) 879		
c) Retronebbia 12/24 V, lente rossa	**2NE 008 221-031**	④
con lampadina montata da 12 V/21 W	**2NE 008 221-137**	④
Omologazione (E1) 1050		
d) Luce di retromarcia 12/24 V, lente grigia	**2ZR 008 221-051**	⑤
con lampadina montata da 12 V/21 W	**2ZR 008 221-157**	⑤
Omologazione (E1) 1052		

Accessori per serie di luci 008 221-...

Kit di cavi con passante	**8KA 152 134-007**
Passante separato	**9GT 137 236-007**



1) Cornice circolare cromata	
12 V	**8XU 008 405-031**
2) Luce di ingombro/luce di posizione circolare LED	
per il montaggio a incasso, con 12 LED rossi, lente trasparente, 1,8 W	
12 V	**2SA 008 405-021***
Luce posteriore stop/Luce posteriore circolare LED	
per il montaggio a incasso, con 12 LED rossi, lente trasparente, 2,1 W	
12 V	**2SB 008 405-101***
3) Catarifrangente circolare	
per l'incasso	**8RA 008 405-001**
Omologazione (E1) 1197 e (E1) 1196	



Esempi di combinazioni possibili

1) Illuminazione posteriore		**2BA 008 221-041**	③
	e	**2SA 008 405-021**	①
2) Illuminazione posteriore		**2XA 008 221-021**	②
	e	**8RA 008 405-001**	⑥

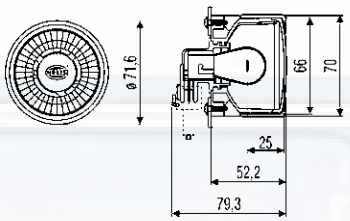
Accessori

Lamiera termoconduttrice (necessaria con una temperatura ambiente > 50° C)	**9XB 161 749-007**

* Osservare la nota a pagina 8 e a pagina 9 sugli indicatori di direzione a LED e il controllo dei guasti delle luci LED.
**Con impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione

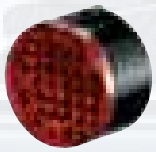
Luci posteriori

incl. elegante anello

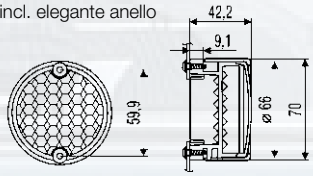


Luci Premium 60 mm con lampadine da 12 V montate ed elegante anello			Omologazione ECE	Omologazione SAE (USA)
Lente rossa	**2SA 009 001-047**	①	X	
Lente rossa	**2DA 009 001-057**	②	X	
Lente rossa	**2SB 009 001-067**	①②	X	
Lente grigia	**2BA 009 001-007**	③	X	
con lampadina Silvervision	**2BA 009 001-191**	③	X	
Lente rossa	**2NE 009 001-027**	④	X	X
Lente grigia	**2ZR 009 001-017**	⑤	X	X

Omologazione E4 3917, E4 6546, E4 7613 e E4 23255



incl. elegante anello



Catarifrangente Macro				
12 V, rosso	**8RA 009 001-037**	⑥	X	X

Omologazione E4 3189

12 LED Power TOPLED per il montaggio anteriore a sbalzo, 12 V/3 W assorbimento di corrente ca. 0,25 A			Omologazione ECE	Omologazione SAE (USA)
12 V, lente trasparente	**2SB 009 001-401**	①②	X	
12 V, lente trasparente	**2BA 009 001-411**	③	X	
24 V, lente trasparente	**2BA 009 001-431****	③	X	

Omologazione E4 12390

Elegante anello Ø 71,6 mm idoneo per moduli luce da 60 mm con Ø 71,6 mm (n° codice articolo... 009 001-... escluse le versioni a LED), finitura perfetta, extra lucida, con un „clic“	
cromato extra lucido	**9HB 161 122-012**
argento	**9HB 161 122-007**
argento Premium	**9HB 164 168-002**

Esempi di combinazioni	
di una luce posteriore	**... 009 001-...**
con elegante anello Ø 71,6 mm cromato extra lucido	**9HB 161 122-012**

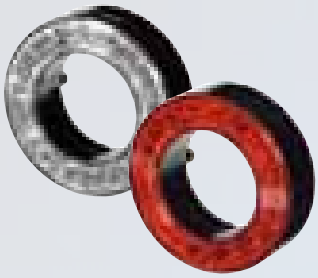
■ **Omologazione per veicoli SAE, larghezza < 2.032 mm**

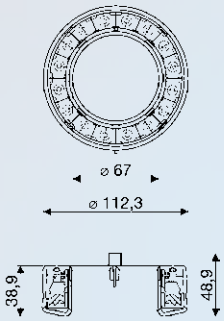
● **Omologazione per veicoli SAE, larghezza > 2.031 mm**

① Luce posteriore ② Luce posteriore stop ③ Indicatore di direzione ④ Luce retronebbia ⑤ Luce di retromarcia

⑥ Catarifrangente ⑦ Luce laterale con catarifrangente ⑧ Luce targa

Luci posteriori



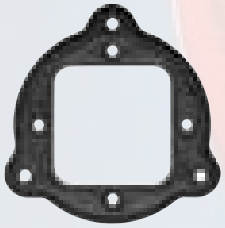


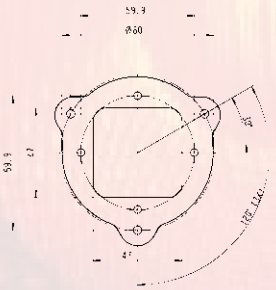
Moduli ad anello			Omologazione	
disponibili, a scelta, con lente trasparente o lente rossa			**ECE**	**SAE** (USA)
Modulo ad anello, 12 V				
Lente rossa	**2SB 009 362-041***	①②	**X**	
Lente trasparente	**2SB 009 362-021***	①②	**X**	
Lente rossa	**8RA 009 362-001**	⑥	**X**	

Omologazione E4 7747 e E4 7748

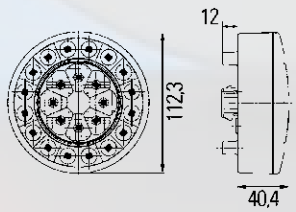
Modulo ad anello senza funzione luminosa	
per il montaggio superficiale, unità luminose identiche	
Lente rossa	**8XU 009 362-101**
Lente trasparente	**8XU 009 362-111**

Anello design Ø 118 mm	
idoneo per il modulo ad anello 009 362 finitura perfetta, extra lucida, con un „clic“	
cromato extra lucido	**9HB 163 085-012**
argento	**9HB 163 085-001**



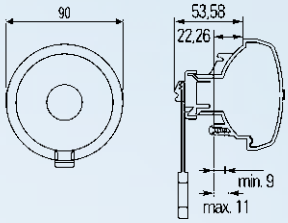


Accessori per luci posteriori 60 mm	
Avvitamento anello adattatore frontale per luci posteriori Ø 60 mm	
Montaggio diretto e montaggio nel modulo ad anello	
nero	**9XD 161 119-007**
Anello adattatore	
per il montaggio delle luci LED o del catarifrangente nel modulo ad anello	
nero (senza fig.)	**9XD 161 119-017**



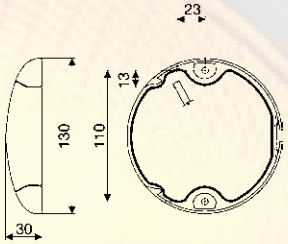
Combinazione di luce posteriore, luce posteriore stop, indicatore di direzione SAE	Omologazione	
12 V / 4,8 W assorbimento di corrente ca. 0,4 A, per il montaggio posteriore a incasso, lente trasparente, con 24 LED rossi, idonea per la serie di luci 009 362-..., 009 001-...	**ECE**	**SAE** (USA)
2SD 009 362-201*		**X** ■ ●

Luci posteriori



Luce posteriore Ø 90 mm per il montaggio a incasso, look brillante, testa delle viti non visibile, con lampadine montate, luce per retromarcia e indicatori di direzione posteriori con lente in vetro fumé disponibili anche come luce per guida diurna			Omologazione ECE	Omologazione SAE (USA)
Fissaggio anteriore mediante clip sciolte, allegate, o posteriore mediante viti				
12 V	**2SA 965 039-001**	①	X	X ■ ●
12 V	**2DA 965 039-011**	②	X	X ■
12 V	**2BA 965 039-021/7**	③	X	X ■
12 V	**2NE 965 039-031/7**	④	X	X ■ ●
12 V	**2ZR 965 039-041/7**	⑤	X	X ■ ●
12 V	**2SB 965 039-051/7**	①②	X	X ■
con clip di fissaggio montate				
12 V	**2SA 965 039-307**	①	X	X ■ ●
12 V	**2DA 965 039-317**	②	X	X ■
12 V	**2BA 965 039-347**	③	X	X ■
12 V	**2NE 965 039-327**	④	X	X ■ ●
12 V	**2ZR 965 039-337**	⑤	X	X ■ ●
12 V	**2SB 965 039-357**	①②	X	X ■

Omologazione (E4) 10217



EuroLED 1 Power-LED, per il montaggio a sbalzo, con piastra di base nera colata fissa, collegamento elettrico attraverso un cavo lungo 2500 mm, multivoltaggio 9–33 V			Omologazione ECE	Omologazione SAE (USA)
12 V/2,5 W, assorbimento di corrente = ca. 0,21 A				
	2SB 959 821-601*	①②	X	
	2ZR 959 820-601*	⑤	X	
	2BA 959 822-601*	③	X	
* con impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione, versioni SAE su richiesta				
12 V/4 W, assorbimento di corrente = ca. 0,33 A				
	2NE 959 821-201*	④	X	

Omologazione (E4) 10208 e e4 021135

* Osservare la nota a pagina 8 e a pagina 9 sugli indicatori di direzione a LED e il controllo dei guasti delle luci LED.

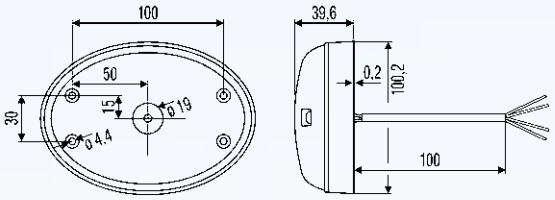
■ **Omologazione per veicoli SAE, larghezza < 2.032 mm**

● **Omologazione per veicoli SAE larghezza > 2.031 mm**

① Luce posteriore ② Luce posteriore stop ③ Indicatore di direzione ④ Luce retronebbia ⑤ Luce di retromarcia

⑥ Catarifrangente ⑦ Luce laterale con catarifrangente ⑧ Luce targa

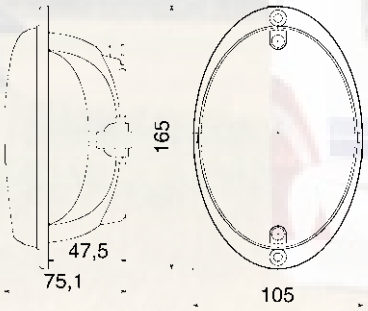
Luci posteriori



Luce posteriore „Oval“

per il montaggio orizzontale e verticale a sbalzo, lente trasparente, 24 LED, applicabile a destra e a sinistra, ruotabile di 180°, 2 viti di fissaggio alla carrozzeria (disposizione diagonale) con gruppo di cavi da 100 mm, multivoltaggio 9–32 V

		Omologazione ECE	SAE (USA)
2SD 343 390-017*	①②③	X	
12 LED rossi per luce posteriore stop: 12 V/1 W, assorbimento di corrente = ca. 0,08 A			
12 LED rossi per luce posteriore (potenza ridotta): 12 V/0,2 W, assorbimento di corrente = ca. 0,02 A			
12 LED gialli per indicatore di direzione (versione SAE 12 LED rossi) con elettronica brevettata per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione: 12 V/1,5 W, assorbimento di corrente = ca. 0,13 A			
2BA 343 390-071*	③	X	
12 V/1,5 W, assorbimento di corrente = ca. 0,13 A 24 LED gialli; (versione SAE 24 LED rossi) con elettronica brevettata per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione			
2SB 343 390-091*	①②	X	
Luce posteriore stop: 12 V/1 W, assorbimento di corrente = ca. 0,08 A Luce posteriore: 12 V/0,2 W, assorbimento di corrente = ca. 0,02 A (potenza ridotta)			



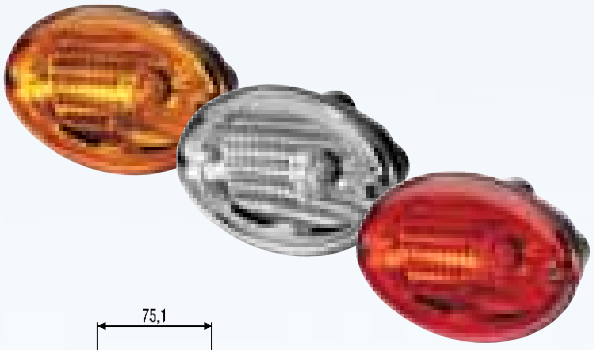
Indicatore di direzione/luce posteriore stop/luce posteriore LED

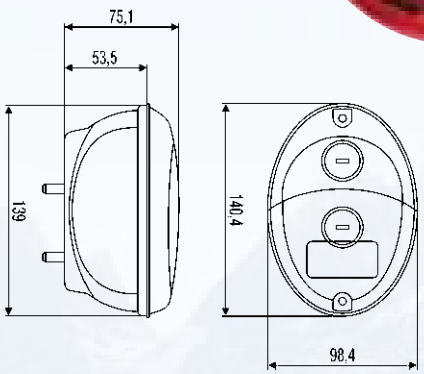
solo per il montaggio verticale a incasso, con 24 LED, 12 LED rossi per la luce posteriore stop, con spina tedesca a 4 poli integrata nell'alloggiamento, con elettronica brevettata per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione, con omologazioni ECE e EMV

9 V / 0,9 W, assorbimento di corrente = ca. 0,1 A	**2SD 343 390-401***
32 V / 1,2 W, assorbimento di corrente = ca. 0,04 A	**2SD 343 390-407***

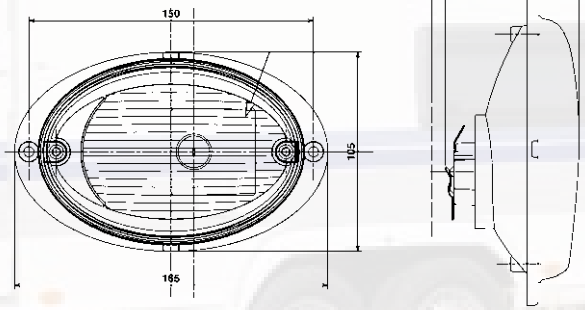
Omologazione E4 11785, E4 12381 e e1 034631

Luci posteriori





Luce posteriore „Oval“ - Aspetto brillante idonea al montaggio orizzontale e verticale a incasso e a sbalzo, a destra o a sinistra (= ruotare la luce di 180°), utilizzabile per il funzionamento a 12 V e 24 V, prima del montaggio rimuovere il foro di scolo dell’acqua e inserire la guarnizione, colore dell’alloggiamento nero, lente trasparente			Omologazione ECE	Omologazione SAE (USA)
2SB 343 130-021/7	E4 7698	①②	X	■ ●
2BA 343 130-051/7	E4 6550	③	X	■ ●
2NE 343 130-031/7	E4 3919	④	X	
2ZR 343 130-041/7	E4 23257	⑤	X	■ ●



Luce posteriore „Oval Light“ per il montaggio orizzontale e verticale a incasso, lente a strisce, alloggiamento con bordo circolare nero, completamente premontata, con cavo da 100 mm e lampadina montata da 12 V				Omologazione ECE	Omologazione SAE (USA)
sinistra	**2SA 343 400-217**	E17 823	①	X	
destra	**2SA 343 400-227**	E17 823	①	X	
sinistra	**2DA 343 400-237**	E17 821	②	X	
destra	**2DA 343 400-247**	E17 821	②	X	
sinistra	**2ZR 343 400-297**	E17 2314	⑤	X	
destra	**2ZR 343 400-307**	E17 2314	⑤	X	
sinistra	**2NE 343 400-277**	E17 3812	④	X	
destra	**2NE 343 400-287**	E17 3812	④	X	
sinistra	**2BA 343 400-257**	E17 655	③	X	
destra	**2BA 343 400-267**	E17 655	③	X	
sinistra	**2SB 343 400-317**	E17 822	①②	X	
destra	**2SB 343 400-327**	E17 822	①②	X	

* Osservare la nota a pagina 8 e a pagina 9 sugli indicatori di direzione a LED e il controllo dei guasti delle luci LED.

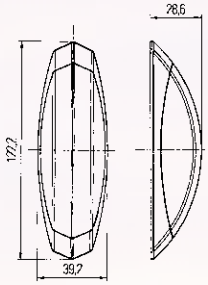
■ **Omologazione per veicoli SAE, larghezza < 2.032 mm**

● **Omologazione per veicoli SAE, larghezza > 2.031 mm**

① Luce posteriore ② Luce posteriore stop ③ Indicatore di direzione ④ Luce retronebbia ⑤ Luce di retromarcia

⑥ Catarifrangente ⑦ Luce laterale con catarifrangente ⑧ Luce targa

Luci d'ingombro

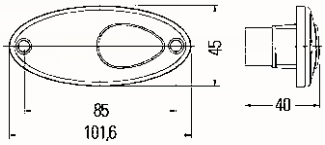


Luce ingombro

per il montaggio verticale a sbalzo, rossa/bianca

con piastra di base grigia, con lampadina da 12 V	
sinistra	**2XS 008 479-001**
destra	**2XS 008 479-011**
rossa, funzione di luce di posizione color argento	
sinistra	**2XS 008 479-107**
destra	**2XS 008 479-117**
sinistra, senza lampadina	**2XS 008 479-061**
destra, senza lampadina	**2XS 008 479-071**
con piastra di base bianca	
sinistra	**2XS 008 479-081**
destra	**2XS 008 479-091**

Omologazione E1 1201

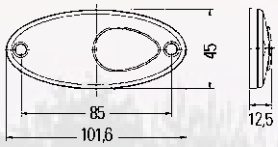


Luce ingombro

con lampadina installata da 12 V e guarnizione,
per il montaggio a incasso orizzontale o verticale

ovale	**2XS 964 295-031**

Omologazione E17 812

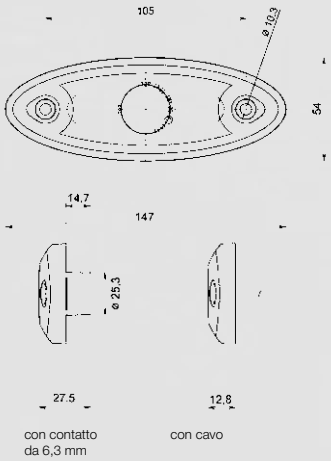


Luce ingombro a LED

per il montaggio a sbalzo orizzontale, 2 LED, 12 V
con guarnizione e cavo lungo 5.000 mm

ovale	**2TM 964 295-101***
12 V/0,5 W, assorbimento di corrente = ca. 0,04 A	

Omologazione E17 0302



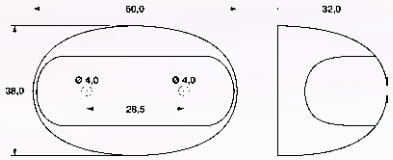
Luce ingombro a LED

per il montaggio a sbalzo, moderno design notturno e sicurezza elevata grazie alla massima superficie luminosa, 12 V

spina di contatto da 6,3 mm, orizzontale	**2TM 343 690-157***
spina di contatto da 6,3 mm, verticale	**2PG 343 690-167***
cavo da 500 mm, orizzontale	**2PG 343 690-351***
cavo da 500 mm, verticale	**2PG 343 690-361***

Omologazione E4 7597 e e1 031721

Luci d'ingombro

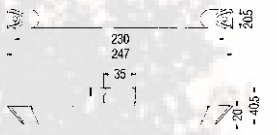


Luce ingombro a LED

per il montaggio a sbalzo orizzontale, 2 LED, 8–28 V

cavo da 500 mm	**2XA 959 560-401***
cavo da 5.000 mm	**2XA 959 560-411***
12 V/0,5 W, assorbimento di corrente = ca. 0,04 A	

Omologazione E4 7574 e e1 031721

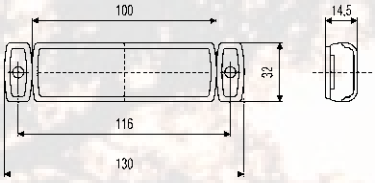


Luce ingombro a LED

per il montaggio a sbalzo orizzontale o verticale, con 2 LED e barra guida-luce rossa, 2 fori per avvitatura ø 5,4 mm per le viti di fissaggio

12 V	**2XS 008 078-011***
12 V/1,4 W, assorbimento di corrente = ca. 0,12 A	

Omologazione E13 0515



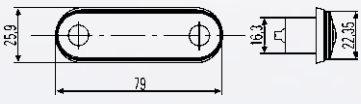
Luce ingombro a LED

per il montaggio a sbalzo orizzontale o verticale, con catarifrangente, 12 V, 2 fori per le viti di fissaggio B 4,2

cavo da 500 mm	**2TM 008 645-081***
cavo da 5.000 mm	**2TM 008 645-091***
12 V/0,6 W, assorbimento di corrente = ca. 0,05 A	

* In caso di montaggio orizzontale a sbalzo il campo del LED deve essere rivolto verso il lato esterno del veicolo. In caso di montaggio verticale a sbalzo il campo del LED può essere rivolto verso il basso o verso l'alto (luce ingombro utilizzabile anche come luce di posizione con catarifrangente).

Omologazione E1 1395 e E1 1398



Luce ingombro a LED

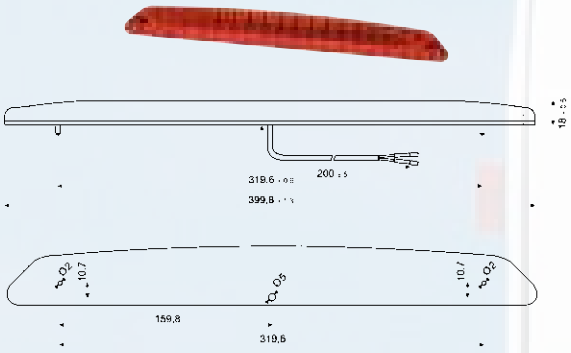
per il montaggio a sbalzo orizzontale, 2 LED, 8–28 V

cavo da 500 mm	**2XA 959 790-401***
cavo da 5.000 mm	**2XA 959 790-411***
12 V/0,5 W, assorbimento di corrente = ca. 0,04 A	

Omologazione E4 7597 e e1 031721

* Osservare la nota a pagina 8 e a pagina 9 sugli indicatori di direzione a LED e il controllo dei guasti delle luci LED.

Luci posteriori stop di sicurezza



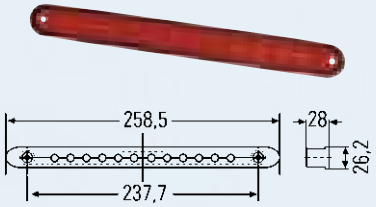
Luce posteriore stop di sicurezza LED

per il montaggio orizzontale a sbalzo, con 12 LED rossi, aspetto brillante, effetto profondità 3D realizzato mediante l'inserimento di ciascun LED in un riflettore separato, con cavo da 200 mm

lente rossa	
12 V	**2DA 343 800-007***
12 V, con base di gomma	**2DA 343 800-057***
12 V/1,8 W, assorbimento di corrente = ca. 0,15 A	

Omologazione E4 7715

Combinazione di luce posteriore stop di sicurezza e videocamera di retromarcia, pagina 63

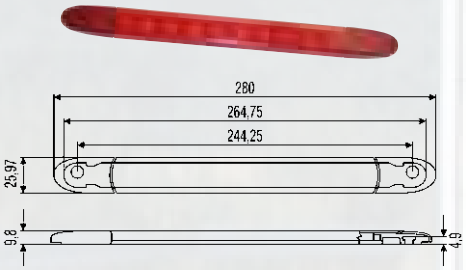


Luce posteriore stop di sicurezza LED

per il montaggio orizzontale a incasso, con 12 LED rossi, cavo di collegamento allacciato e spina AMP a 2 poli

12 V, lente rossa	**2DA 959 071-537***
12 V, lente trasparente	**2DA 959 071-037***
12 V/2 W, assorbimento di corrente = ca. 0,17 A	

Omologazione E4 7547

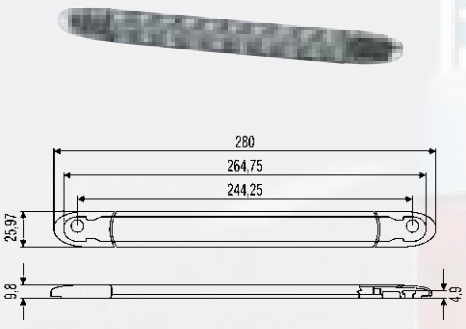


Luce posteriore stop di sicurezza LED

per il montaggio orizzontale o verticale a sbalzo, con 10 LED rossi, con cavo da 3000 mm, altezza di montaggio 9 mm

lente rossa	
con fissaggio a vite	**2DA 343 106-007***
autoaderente (per superfici lisce e pulite)	**2DA 343 106-207***
12 V/0,7 W, assorbimento di corrente = ca. 0,06 A	

Omologazione E4 7696



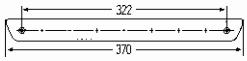
Luce posteriore stop di sicurezza LED

per il montaggio orizzontale o verticale a sbalzo, con 10 LED rossi, con cavo da 3000 mm, altezza di montaggio 9 mm

con lente in vetro fumé	
con fissaggio a vite	**2DA 343 106-021***
autoaderente (per superfici lisce e pulite)	**2DA 343 106-221***
12 V/0,7 W, assorbimento di corrente = ca. 0,06 A	

Omologazione E4 7696

Luci posteriori stop di sicurezza e catarifrangenti

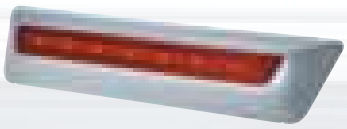


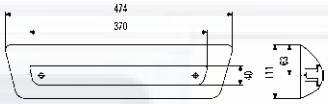
Luce posteriore stop di sicurezza

per il montaggio orizzontale a incasso, con lampadine installate da 12 V, 2,3 W

lente rossa	
con guarnizione biadesiva in schiuma PE	**2DA 008 136-027**
fissaggio anteriore a vite mediante lente (viti non in dotazione)	**2DA 008 136-017**

Omologazione E1 02799





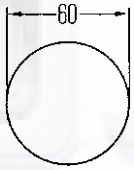
Luce posteriore stop di sicurezza

per il montaggio orizzontale a sbalzo, con lampadine da 12 V, 2,3 W cavo 146 751-00 sciolto, allegato	**2DA 008 136-031**

Accessori (da ordinare separatamente):

cavo con passante	**8KA 146 751-007**
cavo senza passante	**8KA 144 707-007**
solo passante	**9GT 146 757-007**

Omologazione E1 02799

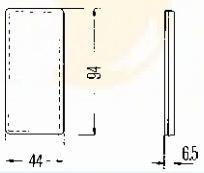


Catarifrangente

autoadesivo

rosso	**8RA 002 014-081**
giallo	**8RA 002 014-101**
bianco	**8RA 002 014-091**

Omologazione E13 023535

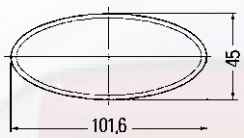


Catarifrangente

autoadesivo

rosso	**8RA 003 326-031**
giallo	**8RA 003 326-041**
bianco	**8RA 003 326-051**

Omologazione E2 0292031



Catarifrangente

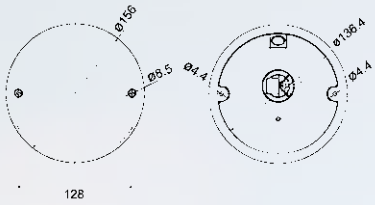
per il montaggio orizzontale o verticale a sbalzo, autoadesivo

rosso	**8RA 343 160-007**
giallo	**8RA 343 160-027**
bianco	**8RA 343 160-017**

Omologazione E4 3190

* Osservare la nota a pagina 8 e a pagina 9 sugli indicatori di direzione a LED e il controllo dei guasti delle luci LED.

Catarifrangenti e luci targa

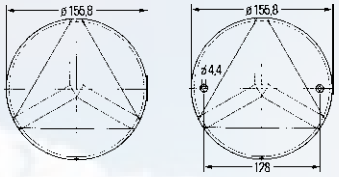


Retronebbia

con catarifrangente integrato

12 V, con lampadina	**2NE 344 610-007**
12 V, senza lampadina	**8RA 344 610-017**

Omologazione E24 **5857**

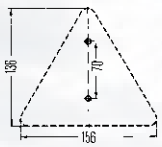


Catarifrangente

con 2 fori per le viti di fissaggio

rosso	**8RA 343 220-017**
autoadesivo, rosso	**8RA 343 220-007**

Omologazione E4 023191

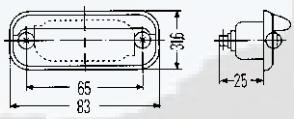


Catarifrangente

2 fori, Ø 6 mm, per le viti di fissaggio

rosso	**8RA 002 020-001**

Omologazione E17 02346

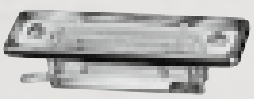


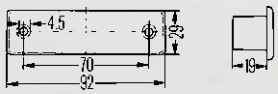
Luce targa

per il montaggio a incasso sopra o sotto targhe da 520 x 120 mm (2 o 3 luci) e 340 x 240 mm (2 luci), 2 viti di fissaggio M4, profondità di montaggio: ca. 25 mm, lente trasparente

con bordo cromato brillante	**2KA 001 378-001**
con bordo color argento, senza mezzi di fissaggio	**2KA 001 378-041**
con bordo nero e lampadina da 12 V	**2KA 001 378-127**

Omologazione E1 12958





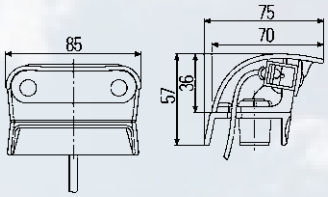
Luce targa

per il montaggio a incasso sopra o sotto (2 luci) la targa da 520 x 120 mm, 2 fori per le viti di fissaggio, profondità di montaggio: ca. 20 mm, lente trasparente

con lampadina da 12 V	**2KA 004 331-061**

Omologazione E1 22890

Luci targa

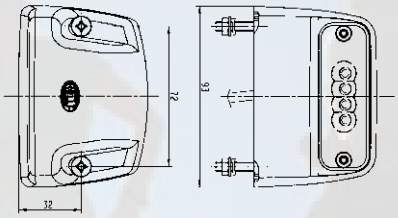


Luce targa a LED

per il montaggio a sbalzo a sinistra e a destra delle targhe da 520 x 120 mm, con cavo da 2,5 m, supporto per il montaggio della luce alla carrozzeria, copertura, viti di fissaggio, calotte di copertura per le viti e distanziale per situazioni di montaggio diverse, multivoltaggio 10–33 V; con 2 LED 0,5 W

lente trasparente, alloggiamento nero	**2KA 959 640-607***
12 V/0,55 W, assorbimento di corrente = ca. 0,04 A	

Omologazione E4 4068 e e1 031721



Luce targa a LED

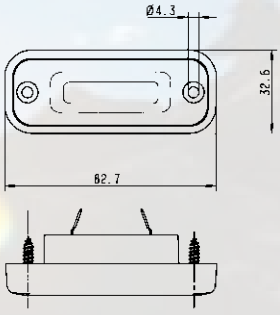
12 V, per il montaggio a sbalzo a destra o a sinistra della targa, con 4 LED, lente trasparente, alloggiamento in plastica nera, con omologazione CE e ECE, con spina piatta 6,3 x 0,8

12 V/1 W, assorbimento di corrente = ca. 0,08 A	
per targhe da 520 x 120 mm, per l'illuminazione è indispensabile solo 1 luce	**2KA 010 278-321***

Omologazione E1 2609

per targhe da 340 x 240 e da 280 x 200 mm	**2KA 010 278-421***

Omologazione E1 2911

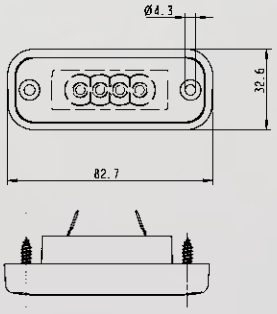


Luce targa a LED

12 V, per il montaggio a incasso sopra la targa, con telaio e spina piatta 6,3 x 0,8

per targhe da 340 x 240 e da 280 x 200 mm, per l'illuminazione è indispensabile solo 1 luce	**2KA 010 278-421***

Omologazione E1 2911



Luce targa a LED

per il montaggio a incasso sopra la targa da 520 x 120 mm, per l'illuminazione sono indispensabili 2 luci, con telaio di plastica nera, con spina piatta 6,3 x 0,8

12 V/1 W, assorbimento di corrente = ca. 0,08 A	**2KA 010 278-311***

Omologazione E1 2609

= omologato GGVS/ADR

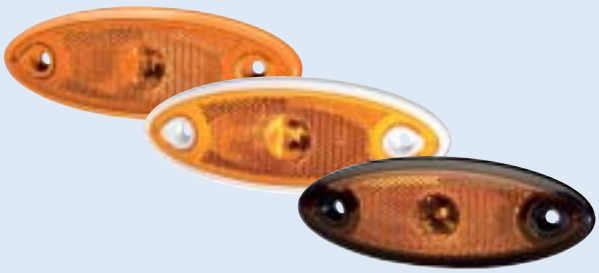
* Osservare la nota a pagina 8 e a pagina 9 sugli indicatori di direzione a LED e il controllo dei guasti delle luci LED.

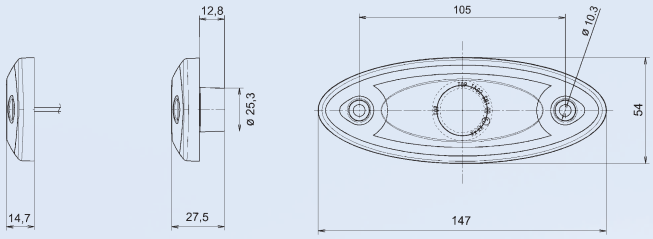
Illuminazione laterale

Luci laterali Pagina 47–48

Indicatori di direzione supplementari Pagina 49

Luci laterali





con cavo con contatto da 6,3 mm

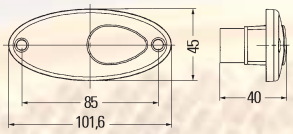
Luce laterale LED

per il montaggio a sbalzo, moderno design notturno e sicurezza elevata grazie alla massima superficie luminosa, 12 V

spina di contatto da 6,3 mm, cornice arancione	**2PS 343 690-011***
spina di contatto da 6,3 mm, cornice bianca	**2PS 343 690-001***
spina di contatto da 6,3 mm, cornice nera	**2PS 343 690-061***
cavo da 500 mm, cornice bianca	**2PS 343 690-201***
guarnizione in gomma	**9GD 343 697-007**
passante	**9GT 343 697-002**

Omologazione E24 5853

Ulteriori versioni disponibili su richiesta.

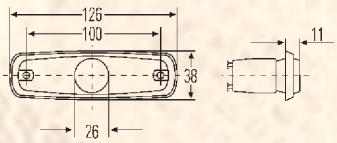


Luce laterale

per il montaggio a incasso orizzontale, con catarifrangente, guarnizione, lampadina da 12 V, omologazioni ECE e SAE

12 V/5 W, gialla	**2PS 964 295-001**
SMLR rossa conformemente a SAE	**Pagina 40**

Omologazione E17 9807

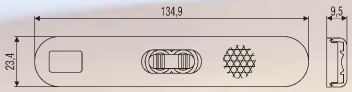


Luce laterale

per il montaggio a incasso orizzontale o verticale, con catarifrangente, lampadina da 12 V, piastra di base bianca, omologazioni ECE e SAE

12 V/3 W	**2PS 962 964-037**
guarnizione (da ordinare separatamente)	**9GD 963 281-001**
passante (da ordinare separatamente)	**9GT 963 129-001**

Omologazione E4 0004 e E4 3153



Luce laterale LED

per il montaggio orizzontale a sbalzo, con 2 LED, catarifrangente, cavo lungo 195 mm, nastro biadesivo sulla piastra di base e „camme di adattamento“

12 V/1,0 W, assorbimento di corrente = ca. 0,08 A	**2PS 009 226-027***

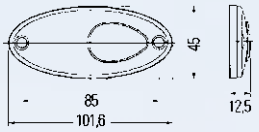
Omologazione E4 10236

* Osservare la nota a pagina 8 e a pagina 9 sugli indicatori di direzione a LED e il controllo dei guasti delle luci LED.

Luci laterali

Informazioni

Per i veicoli di lunghezza < 6 m e/o < 3,5 t sono prescritti gli indicatori di direzione supplementari della categoria 5; per i veicoli di lunghezza > 6 m e/o > 3,5 t sono prescritti gli indicatori di direzione supplementari della categoria 6.



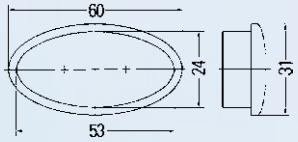
Luce laterale LED

per il montaggio orizzontale a sbalzo, con 2 LED, catarifrangente, guarnizione e due cavi lunghi 500 mm, omologazioni ECE e SAE

con viti di fissaggio	**2PS 964 295-067***
autoadesiva, senza guarnizione, con calotte per i fori di avvitamento	**2PS 964 295-081***

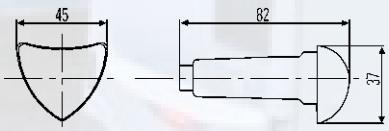
12 V/0,5 W, assorbimento di corrente = ca. 0,04 A

Omologazione E17 0202



Kit di luci laterali		**Omologazione**	
per il montaggio orizzontale a incasso, per il riequipaggiamento di autovetture < 6 m, rispettivamente 4 pezzi, tecnologia LED		**ECE**	**SAE** (USA)
Lenti gialle, cornici grigio argento	**2PS 008 138-801***	**X**	**X**
Lenti grigie, cornici nere	**2PS 008 138-821***	**X**	**X**
Lenti grigie, cornici grigio argento	**2PS 008 138-811***	**X**	**X**
12 V/0,7 W, assorbimento di corrente = ca. 0,06 A			

Omologazione E4 9110



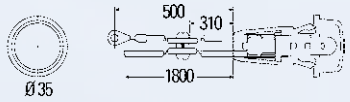
Kit di luci laterali		**Omologazione**	
per il montaggio a incasso orizzontale o verticale, rispettivamente 4 pezzi, con lampadina gialla da 12 V/5 W		**ECE**	**SAE** (USA)
Design a freccia	**2PS 008 541-801***	**X**	

Omologazione E1 1223

Indicatori di direzione supplementari

Informazioni

Per i veicoli di lunghezza < 6 m e/o < 3,5 t sono prescritti gli indicatori di direzione supplementari della categoria 5; per i veicoli di lunghezza > 6 m e/o > 3,5 t sono prescritti gli indicatori di direzione supplementari della categoria 6.

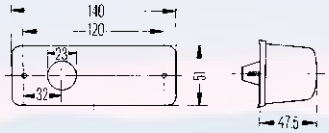


Indicatore di direzione supplementare

Categoria 5 per 12 V e per il montaggio laterale a incasso

Piccolo, salvaspazio	**2BM 003 563-111**

Omologazione (E1) 42621

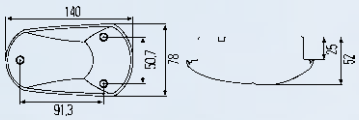


Indicatore di direzione supplementare

Categorie 5 e 6 per 12 V e 24 V/21 W, per il montaggio laterale a sbalzo

sinistra	**2BM 006 692-017**
destra	**2BM 006 692-027**

Omologazione (E1) 0152621



Indicatore di direzione supplementare

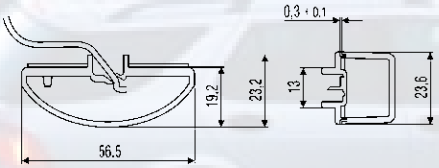
Categoria 6 per 12 V e 24 V/21 W, struttura molto piatta, per il montaggio laterale a sbalzo

Kit di cavi per l'area non protetta contro gli spruzzi di acqua	**8KA 157 425-007**
Lente gialla	**2BM 008 355-001**

Omologazione (E1) 1059

Lente trasparente	**2BM 008 355-017**

Omologazione (E1) 1848



Indicatore di direzione supplementare a LED	**Omologazione**	
per il montaggio orizzontale a incasso, categoria 5, semplice montaggio adesivo nello specchio predisposto, utilizzabile anche come indicatore di direzione supplementare universale	**ECE**	**SAE** (USA)
2BM 008 771-007*	**X**	**X**
12 V/0,7 W, assorbimento di corrente = ca. 0,06 A		

Omologazione (E1) 011423

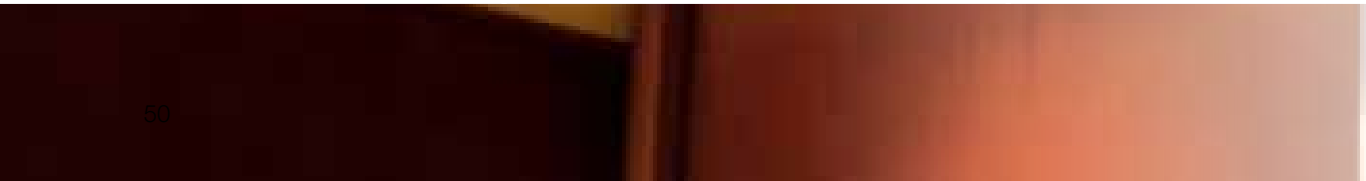
* Osservare la nota a pagina 8 e a pagina 9 sugli indicatori di direzione a LED e il controllo dei guasti delle luci LED.

■ **Omologazione per veicoli SAE, larghezza < 2.032 mm**

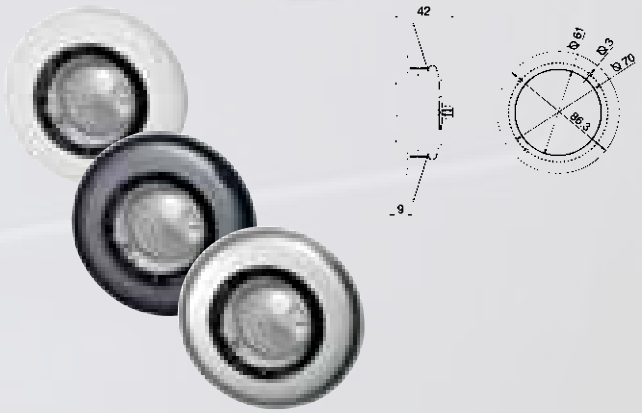
● **Omologazione per veicoli SAE larghezza > 2.031 mm**

Illuminazione interna

Lampade a soffitto	Pagina	51 – 56
Luci di orientamento	Pagina	57 – 59
Luci da lettura	Pagina	60
Luci ambiente	Pagina	61



Lampade a soffitto



Spot-LED rotondo, fisso

Tensione: multivoltaggio 10–31 V, lente trasparente, 1 Power LED bianco
Installazione: a scelta fissaggio a vite o a spina,
Assorbimento di corrente spot a 12 V/2,5 W = ca. 0,20 A

Installazione ad incasso, fissa, illuminazione ampia (40°)

Colore cornice*:	
bianco	**2JA 344 040-701**
nero	**2JA 344 040-711**
argento	**2JA 344 040-721**

Installazione ad incasso, fisso, illuminazione ristretta (20°)

Colore cornice*:	
bianco	**2JA 344 040-741**
nero	**2JA 344 040-751**
argento	**2JA 344 040-761**

Cornice rotonda con bordi affilati	
nera	**9AB 344 057-001**
bianca	**9AB 344 057-011**
argento	**9AB 344 057-021**
cromo	**9AB 344 057-061**
oro	**9AB 344 057-071**

Cornice rotonda con bordi arrotondati	
cromo	**9AB 344 045-061**
oro	**9AB 344 045-071**
Telaio in metallo inossidabile lucidato	**9AB 959 505-501**
Telaio in metallo inossidabile satinato	**9AB 959 505-561**

Cornice quadrata con bordi affilati	
nera	**9AB 344 058-001**
bianca	**9AB 344 058-011**
argento	**9AB 344 058-021**
cromo	**9AB 344 058-061**
oro	**9AB 344 058-071**

* altri colori della cornice (ad es. effetto vero legno) o anello ambiente guida-luce Celis® (ad es. blu, rosso) su richiesta

Spot-LED rotondo, regolabile

Tensione: multivoltaggio 10–31 V, lente trasparente, 1 Power LED bianco
Installazione: a scelta fissaggio a vite o a spina,
Assorbimento di corrente spot a 12 V/2,5 W = ca. 0,20 A

Installazione ad incasso, regolabile, illuminazione ampia (40°)

Colore cornice*	
bianco	**2JA 343 790-301**
nero	**2JA 343 790-311**
argento	**2JA 343 790-341**

Installazione ad incasso, regolabile, illuminazione puntuale (20°)

Colore cornice*	
bianco	**2JA 343 790-401**
nero	**2JA 343 790-411**
argento	**2JA 343 790-441**

anche con anello guida-luce Celis® ambiente bianco, assorbimento di corrente anello guida-luce Celis® a 12 V/0,5 W = ca. 0,04 A

Installazione ad incasso, regolabile, illuminazione ampia (40°)

Colore cornice*	
bianco	**2JA 343 790-701**
nero	**2JA 343 790-711**
argento	**2JA 343 790-741**

Installazione ad incasso, regolabile, illuminazione puntuale (20°)

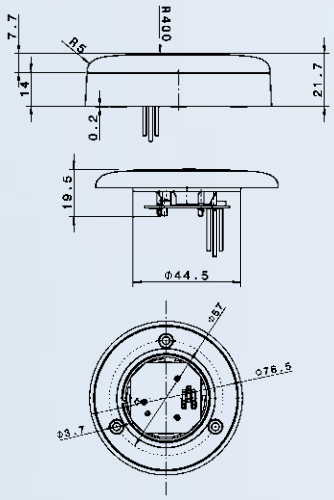
Colore cornice*	
bianco	**2JA 343 790-601**
nero	**2JA 343 790-611**
argento	**2JA 343 790-641**

* altri colori della cornice (ad es. effetto vero legno) o anello guida-luce ambiente Celis® (ad es. blu, rosso) su richiesta

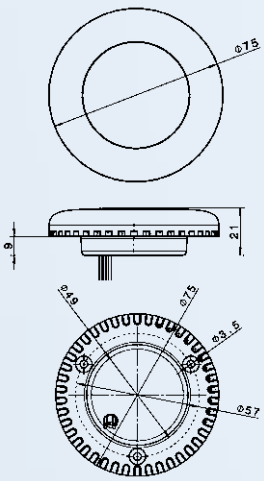
Accessori	
Cornice cromata	**9AB 343 792-061**
Cornice oro	**9AB 343 792-071**

Lampade a soffitto

Spot-LED standard



Spot LED High-Power



spot-LED rotondi, installazione piatta ad incasso/a sbalzo

5 V, variante a incasso solo 14 mm/variante a sbalzo solo 22 mm

Confezione singola

costituita da 1 spot-LED, 1 telaio colorato, 1 telaio colorato per l'installazione a sbalzo, 1 anello di tenuta per l'installazione ad incasso

Installazione ad incasso, fisso Colore della cornice*:	**Spot-LED standard 1,5 W**	**Spot-LED High-Power 2,6 W (rendimento doppio con elemento di raffreddamento)**
senza Celis®		
bianco	**2JA 344 199-001**	**2JA 344 599-001**
nero	**2JA 344 199-011**	**2JA 344 599-011**
argento	**2JA 344 199-021**	**2JA 344 599-021**
con Celis® ambiente bianco caldo		
bianco	**2JA 344 199-101**	**2JA 344 599-101**
nero	**2JA 344 199-111**	**2JA 344 599-111**
argento	**2JA 344 199-121**	**2JA 344 599-121**
con Celis® ambiente blu		
bianco	**2JA 344 199-201**	**2JA 344 599-201**
nero	**2JA 344 199-211**	**2JA 344 599-211**
argento	**2JA 344 199-221**	**2JA 344 599-221**
con Celis® ambiente rosso		
bianco	**2JA 344 199-301**	**2JA 344 599-301**
nero	**2JA 344 199-311**	**2JA 344 599-311**
argento	**2JA 344 199-321**	**2JA 344 599-321**
con Celis® ambiente arancione		
bianco	**2JA 344 199-351**	**2JA 344 599-351**
nero	**2JA 344 199-361**	**2JA 344 599-361**
argento	**2JA 344 199-371**	**2JA 344 599-371**

Accessori

Telaio per l'installazione a sbalzo (con il telaio l'altezza complessiva corrisponde a 22 mm)

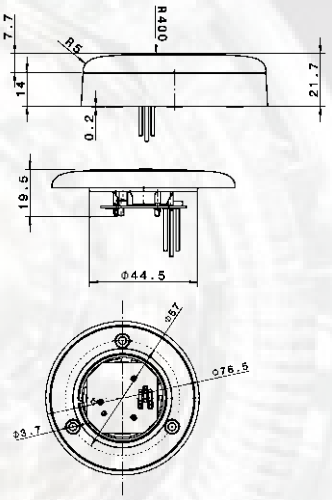
cromo	**9AB 344 192-061**
oro	**9AB 344 192-071**

In caso di impiego di numerosi spot è indispensabile una centralina	
per 4 spot standard o High-Power utilizzare...	**5XA 344 150-001**
per 8 spot standard o 5 spot High-Power utilizzare...	**5XA 344 150-011**

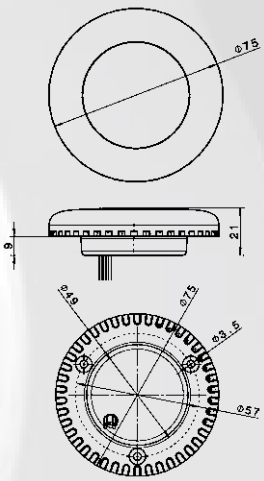
* altri colori della cornice (ad es. effetto vero legno) su richiesta

Lampade a soffitto

Spot-LED standard



Spot-LED High-Power



Spot-LED rotondi, installazione piatto a incasso/a sbalzo

5 V, variante a incasso solo 14 mm/variante a sbalzo solo 22 mm

Confezione kit

costituita da 4 spot-LED, 4 telai colorati, 4 telai colorati per l'installazione a sbalzo, 4 anelli di tenuta per il montaggio a incasso, 1 centralina principale (5XA 344 150-001)

Installazione a sbalzo, fissa Colore della cornice*:	**Spot-LED standard 1,5 W**	**Spot-LED High-Power 2,6 W (doppio rendimento con elemento di raffreddamento)**
senza Celis®		
bianco	**2JA 344 190-001**	**2JA 344 590-001**
nero	**2JA 344 190-011**	**2JA 344 590-011**
argento	**2JA 344 190-021**	**2JA 344 590-021**
con Celis® ambiente bianco caldo		
bianco	**2JA 344 190-101**	**2JA 344 590-101**
nero	**2JA 344 190-111**	**2JA 344 590-111**
argento	**2JA 344 190-121**	**2JA 344 590-121**
con Celis® ambiente blu		
bianco	**2JA 344 190-201**	
nero	**2JA 344 190-211**	
argento	**2JA 344 190-221**	
con Celis® ambiente rosso		
bianco	**2JA 344 190-301**	
nero	**2JA 344 190-311**	
argento	**2JA 344 190-321**	
con Celis® ambiente arancione		
bianco	**2JA 344 190-351**	
nero	**2JA 344 190-361**	
argento	**2JA 344 190-371**	

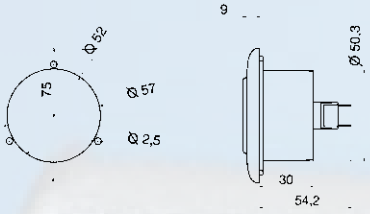
Accessori

Telaio per l'installazione a sbalzo (con il telaio l'altezza complessiva corrisponde a 22 mm)	
cromo	**9AB 344 192-061**
oro	**9AB 344 192-071**

In caso di impiego di numerosi spot è indispensabile una centralina	
per 4 spot standard o High-Power utilizzare...	**5XA 344 150-001**
per 8 spot standard o 5 spot High-Power utilizzare...	**5XA 344 150-011**

* altri colori della cornice (ad es. effetto vero legno) su richiesta

Lampade a soffitto



Spot rotondi con lampadine

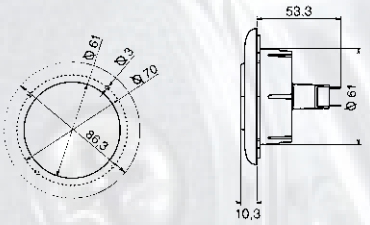
Tensione 12 V, lente trasparente, con lampadina alogena 12 V/5 W
Installazione: a scelta con fissaggio a vite o a spina

Installazione ad incasso, fissa (senza fig.), installazione: fissaggio a vite

Colore cornice*:	
bianco	**2JA 343 985-001**
nero	**2JA 343 985-011**
argento	**2JA 343 985-041**

Accessori

Cornice rotonda con bordi arrotondati	
cromo	**9AB 344 045-061**
oro	**9AB 344 045-071**
Telaio in metallo inossidabile lucidato	**9AB 959 505-501**
Telaio in metallo inossidabile satinato	**9AB 959 505-561**

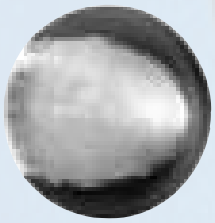


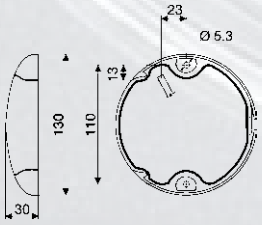
Installazione, regolabile

Colore cornice*:	
bianco	**2JA 343 795-001**
nero	**2JA 343 795-011**
argento	**2JA 343 795-021**
* altri colori della cornice (ad es. effetto vero legno) su richiesta	

Accessori

Cornice cromata	**9AB 343 792-061**
Cornice oro	**9AB 343 792-071**

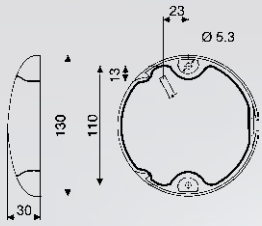




EuroLED

per installazione a sbalzo, LED fisso colato con la piastra di base, 1 Power-LED bianco, lente bianca, collegamento elettrico mediante cavo lungo 2.500 mm, multivoltaggio 9 – 33 V, IP 6K6K, IP 6K7K

12 V/4 W, assorbimento di corrente = ca. 0,33 A	**2JA 959 820-501**

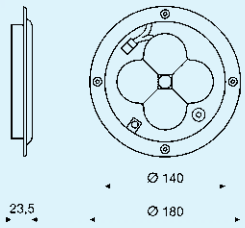


EuroLED Touch

per installazione a sbalzo, LED fisso colato con la piastra di base, 1 LED bianco e 8 LED rossi, lente bianca, collegamento elettrico mediante un cavo lungo 2.500 mm, multivoltaggio 9 – 33 V, con interruttore sensitivo, per On/Off, dimmer e commutazione tra luce bianca e rossa, IP 6K6K, IP 6K7K

12 V/3 W, assorbimento di corrente = ca. 0,25 A	
cornice nera	**2JA 959 950-031**
cornice bianca	**2JA 959 950-041**

Lampade a soffitto



= omologato ADR/GGVS

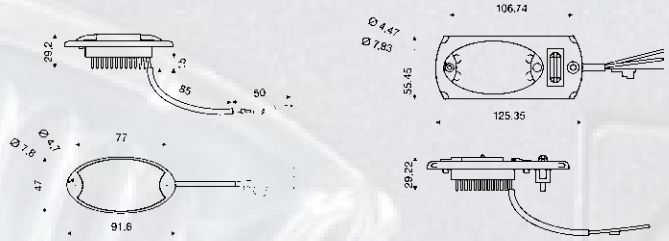
CargoLED, installazione ad incasso

per l'installazione ad incasso, 4 Power-LED bianchi, lente trasparente e telaio in alluminio per l'installazione ad incasso, collegamento elettrico mediante cavo da 310 mm, multivoltaggio 9 – 31 V, illuminazione più ampia del campo adiacente, omologato ADR/GGVS, intervallo di temperatura da –40 °C a +60 °C, IP 6K9K

12 V/6 W, assorbimento di corrente = ca. 0,46 A	
LED color bianco freddo	**2JB 343 227-001**
LED color bianco caldo	**2JB 343 227-041**

Accessori

Telaio di montaggio grigio	**9XD 344 118-101**



Mini OvalLED

per l'installazione ad incasso, 4 LED bianchi, 1 LED ambiente, lente brillante e trasparente, alloggiamento nero, illuminazione ambiente commutabile, illuminazione dell'area del guidatore laterale o della strumentazione, IP 6K9K (variante senza interruttore), intervallo di temperatura da –40 °C a +60 °C

12 V/3,6 W, assorbimento di corrente = ca. 0,30 A	

Blu ambiente, senza telaio e interruttore

G-LED Premium	**2JA 343 570-117**

Blu ambiente, con telaio e interruttore

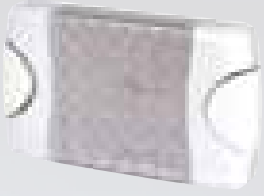
G-LED Premium	**2JA 343 570-157**

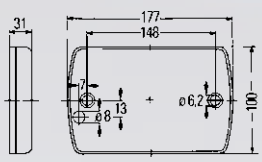
Rosso ambiente, senza telaio e interruttore

G-LED Premium	**2JA 343 570-011**
E-LED standard	**2JA 343 570-031**

Rosso ambiente, con telaio e interruttore

G-LED Premium	**2JA 343 570-051**
E-LED standard	**2JA 343 570-071**



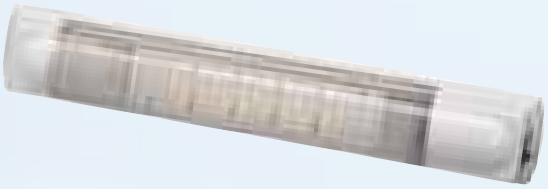


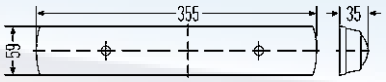
DuraLED

per installazione a sbalzo, LED fissi fusi con la piastra di base, 36 LED bianchi, lente trasparente e alloggiamento bianco, collegamento elettrico mediante cavo lungo 2.500 mm, multivoltaggio 9 – 33 V, illuminazione orizzontale ampia e verticale stretta.

12 V/9 W, assorbimento di corrente = ca. 0,75 A	**2JA 959 037-511**

Lampade a soffitto

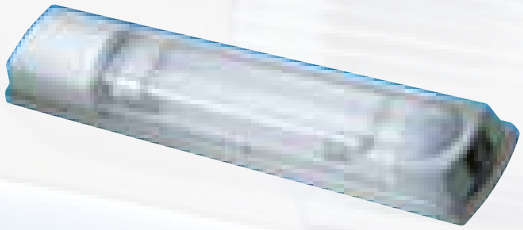


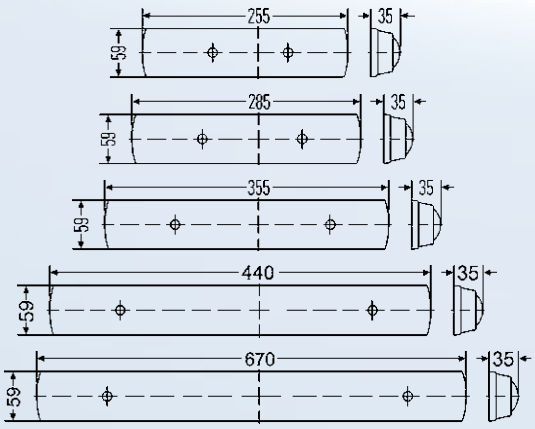


Luci LED

per installazione a sbalzo, luce lunga 355 mm, con interruttore, lente e telaio in materiale antiurto, mulitvoltaggio 10–30 V

12 LED	**2JA 007 373-151**
24 LED	**2JA 007 373-161**



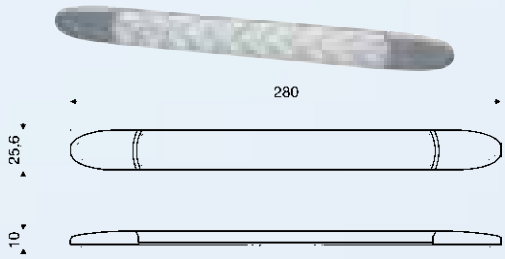


Lampada a soffitto transistor

per installazione a sbalzo, lente trasparente, con interruttore, lampada fluorescente compatta, completamente schermata contro i radiodisturbi

lunga 255 mm, 7 W	**2JA 007 373-001**
lunga 285 mm, 9 W	**2JA 007 373-031**
lunga 355 mm, 11 W	**2JA 007 373-061**
lunga 440 mm, 8 W	**2JA 007 372-001**
lunga 670 mm, 13 W	**2JA 007 372-041**

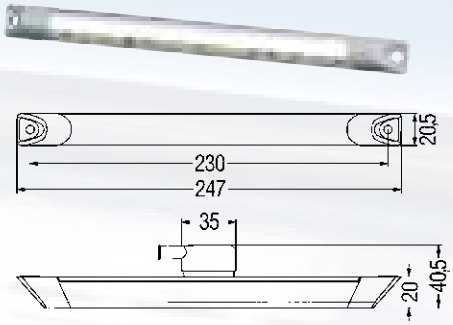
Luci di orientamento



Luce per gradini a LED

per l'installazione a sbalzo, luce fissa colata con la piastra di base grigia, 10 LED bianchi, lente trasparente, calotte terminali grigie, collegamento elettrico mediante cavo lungo 500 mm, illuminazione ampia del campo limitrofo, IP 6K9K, intervallo di temperatura da – 40 °C a + 60 °C

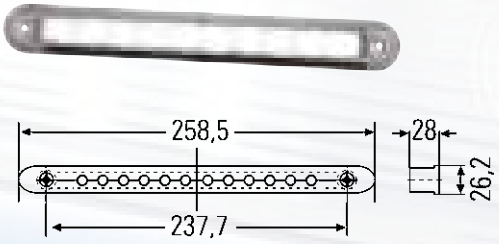
12 V/1,8 W, assorbimento di corrente = ca. 0,15 A	
12 V, LED bianchi	**2JA 343 606-007**
12 V, LED blu	**2JA 343 606-201**



Luce per gradini a LED

per l'installazione a sbalzo, luce fissa colata con la piastra di base, lente trasparente, alloggiamento grigio, per il montaggio orizzontale o verticale a sbalzo, collegamento elettrico mediante spina piatta e passante, con barra prismatica come corpo di fuoriuscita della luce.

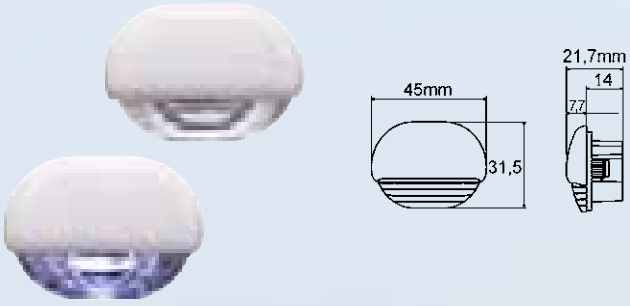
12 V/0,7 W, assorbimento di corrente = ca. 0,08 A	
12 V, 2 LED bianchi	**2JA 008 078-031**



Luce per gradini a LED

per l'installazione ad incasso, luce fissa colata, 10 LED bianchi, lente trasparente,
cavo da 2.500 mm, con viti, coperchi per viti, guarnizione e connettore di cavi

12 V/2 W, assorbimento di corrente = ca. 0,17 A	**2JA 959 073-001**

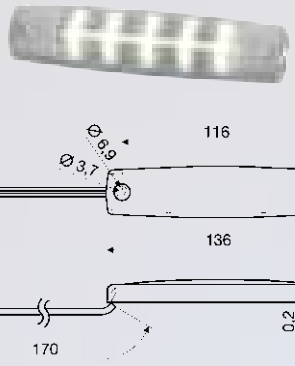


Luce per gradini a LED

per installazione ad incasso, 1 LED, lente trasparente, collegamento elettrico mediante cavo fuso lungo 100 mm, calotta di copertura bianca, guarnizione, montaggio a scelta con 2 viti o con fissaggio a scatto, ampia illuminazione dell'area vicina

12 V/0,5 W, assorbimento di corrente = ca. 0,04 A	
LED bianco	**2JA 998 560-017**
LED blu	**2JA 998 560-057**

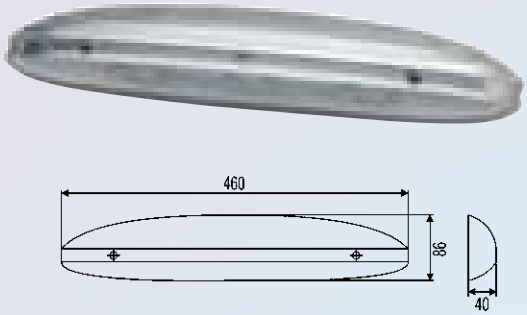
Luci di orientamento



Mini ThinLED

per installazione a sbalzo, luce fissa colata con la piastra di base grigia, lente trasparente, collegamento elettrico mediante cavo lungo 170 mm, ampia illuminazione dell'area vicina, intervallo di temperatura da –40 °C a +60 °C, IP 6K9K

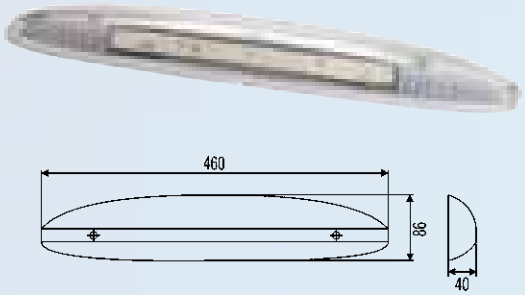
12 V/0,7 W, assorbimento di corrente = ca. 0,06 A	
12 V, 5 LED bianchi	**2JA 343 660-101**



Luce per ingresso e tenda d'entrata

per installazione a sbalzo, per 12 V, per l'illuminazione ottimale dell'area gradini e della zona antecedente; con 3 lampade tubolari da 5 W, alloggiamento verniciato di color argento

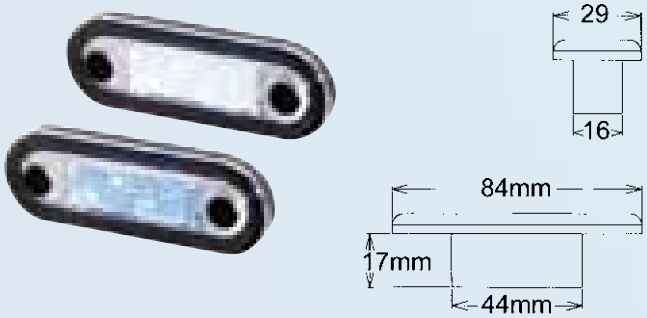
12 V	**2XT 008 929-001**



Luce per ingresso e tenda d'entrata a LED

per installazione a sbalzo, intensità luminosa 4 volte maggiore rispetto alla versione a lampadine a incandescenza, multivoltaggio 9–31 W, lente trasparente, alloggiamento verniciato di color argento, 3 LED High-Power, colore della luce 4000 K, consumo di energia: 4,5 W a 12 V

	2XT 008 929-011

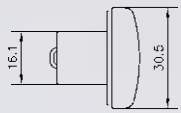


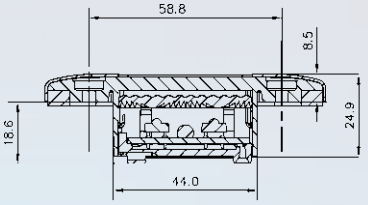
Luce per gradini a LED

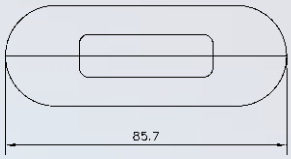
per installazione ad incasso, 2 LED, lente trasparente, guarnizione, viti di fissaggio e copertura viti, a tenuta di polvere e acqua, con protezione contro l'inversione della polarità, multivoltaggio 10–33 V, collegamento elettrico mediante cavo lungo 120 mm

12 V/0,5 W, assorbimento di corrente = ca. 0,04 A	
LED bianchi	**2XT 959 510-427**
LED blu	**2XT 959 510-657**

Luci di orientamento



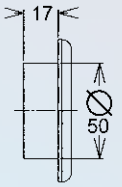


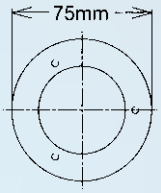


Luce per gradini a LED

per installazione ad incasso, con telaio in acciaio lucidato, multivoltaggio 10–33 V

1 LED blu	**2XT 959 680-611**
1 LED bianco	**2XT 959 680-811**





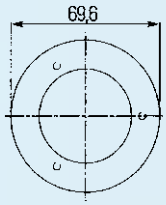
Lampada per gradini a LED
Luce per cockpit o da lettura, illuminazione di emergenza e notturna

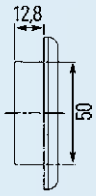
per installazione ad incasso, 4 LED, lente trasparente, con anello bianco per la copertura delle 3 viti di fissaggio, con cavo da 120 mm, guarnizione e viti di fissaggio, a tenuta di polvere e acqua, con protezione contro l'inversione di polarità, multivoltaggio 10–33 V

12 V/1 W, assorbimento di corrente = ca. 0,06 A	
LED bianchi	**2XT 959 500-677**
LED blu	**2XT 959 500-207**

Accessori

Telaio in metallo inossidabile lucidato	**9AB 959 505-501**
Telaio in metallo inossidabile satinato	**9AB 959 505-561**

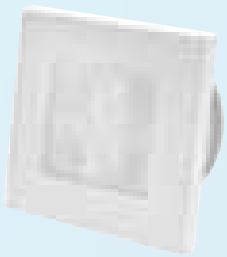


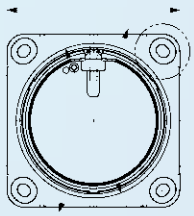


Luce per gradini a LED

per installazione ad incasso, con 4 LED bianchi, con telaio in acciaio lucidato

12 V	**2XT 980 500-227**

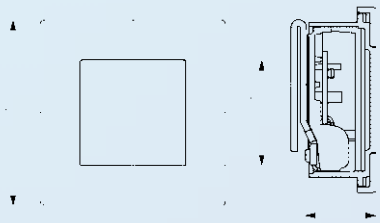




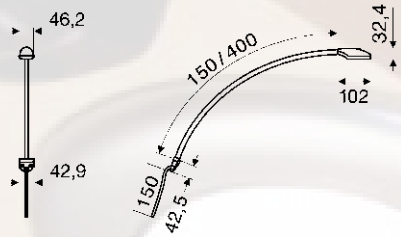
Luce per gradini a LED

per installazione ad incasso, con 4 LED bianchi, con telaio bianco quadrato

12 V	**2XT 980 580-051**
12 V, High Power	**2XT 980 580-551**



Luci da lettura

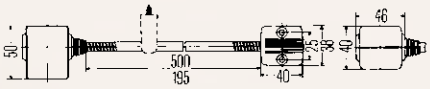


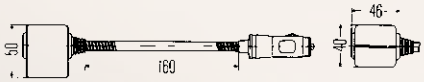
Luce da lettura a LED, braccio regolabile in modo flessibile

per installazione a sbalzo, 1 Power-LED bianco, lente con effetto ottico, collegamento elettrico mediante un cavo lungo 150 mm, multivoltaggio 9–31 V, illuminazione sottile, ottimale per leggere cartine, 12 V/2,5 W, assorbimento di corrente = ca. 0,20 A

Telaio bianco*	
150 mm	**2JA 343 720-011**
400 mm	**2JA 343 720-111**
Telaio nero*	
150 mm	**2JA 343 720-021**
400 mm	**2JA 343 720-121**
Telaio argento*	
150 mm	**2JA 343 720-291**
400 mm	**2JA 343 720-191**
Con spina per l'accendisigari	
Telaio bianco	**2JA 343 720-071**
Telaio nero	**2JA 343 720-081**
Telaio argento	**2JA 343 720-091**

* telai di altri colori su richiesta

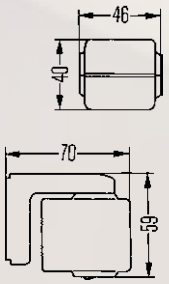




Faretto da lettura

per l'installazione a sbalzo, fonte luminosa forte, antiriflettente, con braccio flessibile di metallo, supporto per il montaggio fisso, incl. lampadina allo xeno 12 V/6 W

per il montaggio fisso	
500 mm	**2AB 004 532-001**
195 mm	**2AB 004 532-011**
con spina per l'accendisigari	
160 mm	**2AB 004 532-021**

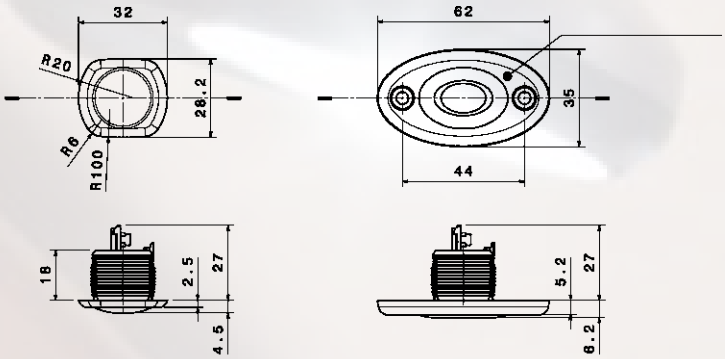


Luce di cortesia

per installazione a sbalzo, lampadina alogena, lente bianca, alloggiamento nero, interruttore On/Off integrato nella testa della lampada, ruotabile (340°), orientabile (330°), cavo lungo 250 mm, con lente rossa intercambiabile

12 V/5 W, assorbimento di corrente = ca. 0,42 A	**2AB 004 532-102**

Luci ambiente



Luci da lettura a LED

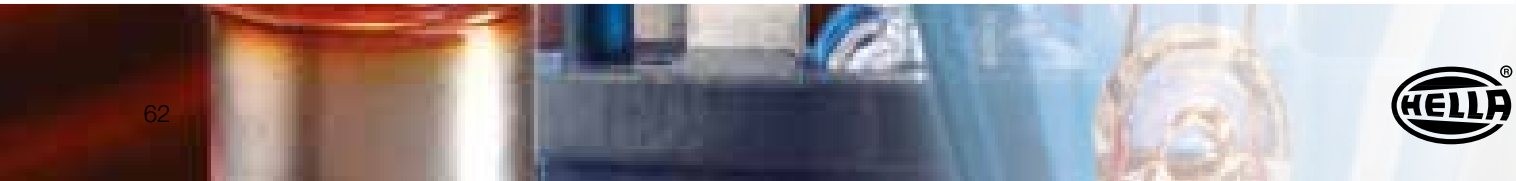
12 V, con 1 LED, lente trasparente, installazione ad incasso mediante elemento di fissaggio, la fornitura comprende 3 telai per il montaggio a incasso (bianco, grigio e nero)

LED rosso	**2JA 344 170-001**
LED blu	**2JA 344 170-011**
LED bianco	**2JA 344 170-021**
LED giallo	**2JA 344 170-031**
Variante con LED bianco e telaio argento, anziché grigio	**2JA 344 170-201**

Accessori

Sistema di videocamera per retromarcia RVS-1	Pagina	63
Sensore batteria intelligente	Pagina	64–65
Interruttori, spine, prese	Pagina	66–67
Caricabatteria	Pagina	66
Luci di segnalazione lampeggianti di sicurezza	Pagina	67
Lampade portatili	Pagina	67
Confezioni di lampadine di ricambio	Pagina	67

Nei nostri cataloghi generali e in Internet sono riportati altri accessori, relè, contatti NA, deviatori, sensori, attuatori e fari da lavoro.



Sistema di videocamera per retromarcia RVS-1 ... per guardarvi alle spalle!

- Dimensioni minime (L x A x P con staffa: 56 x 47 x 38 mm)
- Si attiva automaticamente all'inserimento della retromarcia
- Area di visibilità molto ampia: 92° in verticale e 120° in orizzontale
- Elevata visibilità notturna
- Resistenza alle vibrazioni estremamente elevata
- Elevata termoresistenza: da -40° a +85° C
- Svariate possibilità di installazione a sbalzo (ad es. su portelloni posteriori, spoiler, listelli di impugnature)
- Monitor TFT compatto, schermo con diagonale da 12,6 cm. Adatta anche al collegamento con altre fonti video (DVD, DVB-T, ecc.).
- Registrazione digitale ad alta qualità delle immagini: 1/3 pollici CMOS con 250.000 pixel
- La videocamera può essere anche collegata a numerosi display già presenti nel veicolo.
- Segnale immagine: NTSC

Rappresentazione della situazione posteriore

Per autocamper

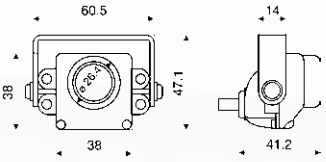
Per veicoli trasformati in autocamper

Sistema di videocamera per retromarcia RVS-1

Dotazione: pregiata videocamera per retromarcia RVC-1, incl. monitor TFT da 5 pollici di massima qualità, kit professionale di cavi da 10 m e materiale di installazione.*

Kit	**5BD 009 690-001**

Schermo: e1 034873



Videocamera di retromarcia RVC-1

incl. materiale di montaggio	**5BD 166 175-001**

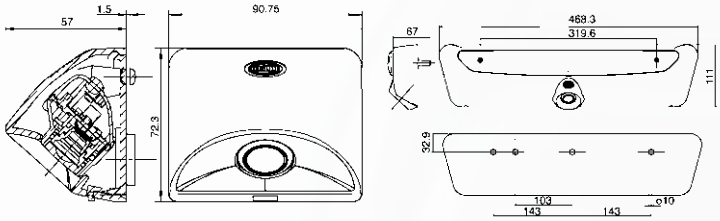
Videocamera: e1 034874

*** Disponibile come optional: adattatore cavo Cinch**

per videocamera	**8KB 169 080-001**
per schermo	**8KB 169 079-001**
Kit di ampliamento del cavo da 10 m	**8KB 166 530-001**

Alloggiamento per l'installazione

RVC-1 solo	**9BG 169 974-001**
RVC-1 in combinazione con la luce posteriore di stop di sicurezza	**9BG 169 975-001**



IBScontrol: sensore batteria intelligente con display a colori

Quale appassionato di roulotte e camper non conosce questa situazione? Poco prima dell'inizio della vacanza la batteria del camper o della roulotte è completamente carica. Durante le prime giornate di vacanza va tutto bene; poi, improvvisamente, la batteria si scarica. Non funziona più nulla! Le cause sono svariate. Da un lato le utenze del veicolo continuano ad aumentare. Con il passare del tempo, poi, la batteria perde la sua capacità di ricaricarsi completamente. IBScontrol di Hella misura la capacità effettivamente ancora disponibile della batteria e la visualizza in modo chiaro su un display a colori.

IBScontrol riduce il «rischio batteria» al minimo:

- Sorveglianza permanente della batteria
- Sintesi di tutte le informazioni più importanti
- Precisione grazie all'adeguamento alla batteria specifica
- Gestione energetica delle utenze
- Uso intuitivo
- Installazione semplicissima con metodo Plug & Play

IBScontrol: dettagli

- Sensore batteria intelligente con display a colori per reti di bordo da 12 V
- Possibilità di collegamento di una o due batterie
- Precisa rilevazione e rappresentazione della capacità della batteria: invecchiamento e carica residua
- Confortevole gestione energetica per il riequipaggiamento
- Consumo di corrente molto ridotto grazie allo spegnimento automatico
- Quattro uscite di comando e cicalini programmabili individualmente, completa di isteresi
- Adeguamento del sistema alla batteria specifica grazie alla selezione delle rispettive linee caratteristiche (starter standard, Gel e AGM)
- Logging di dati su carta SD con possibilità di facile analisi
- Versione per installazione a sbalzo o ad incasso

1. Visualizzazione ciclo residuo
Visualizza la carica residua in base al consumo attuale.

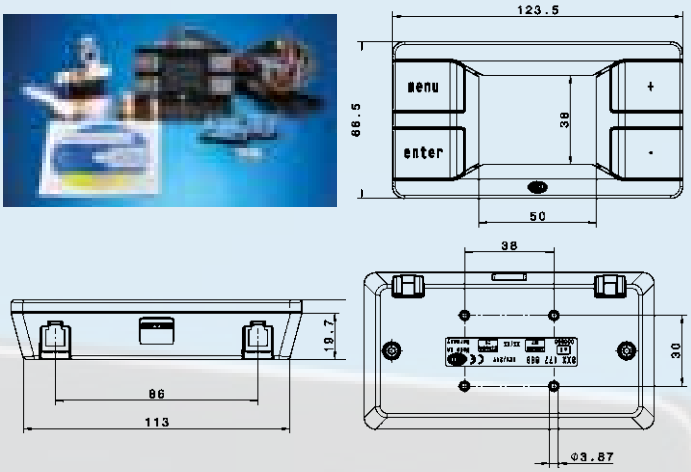
2. Spia corrente
Rossa = Scarica
Verde = Carica

3. Corrente sotto forma di valore numerico
Esempio: prelievo di corrente 0,1 A

4. Invecchiamento della batteria
(SOH = State of Health)
Esempio: la capacità originaria della batteria si è già ridotta del 2 %.

5. Stato di carica
(SOC = State of Charge)
Stato attuale di carica della batteria
Esempio: stato di carica 88 %

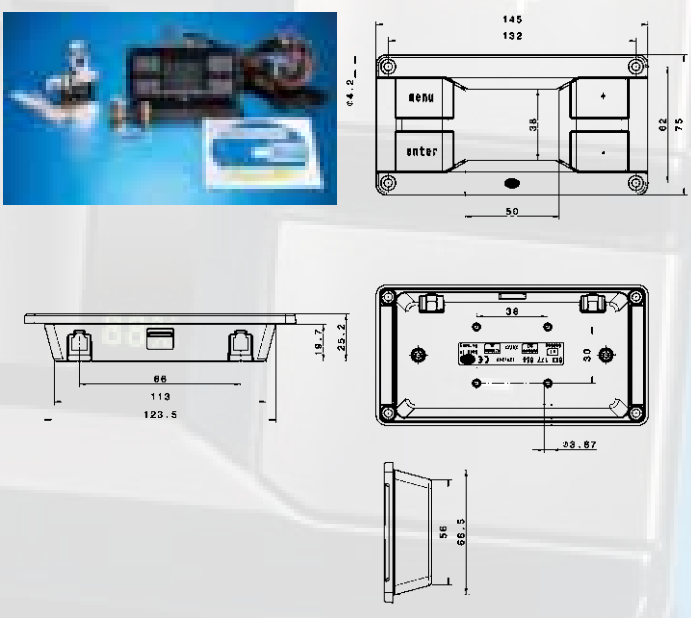
IBScontrol: varianti



Kit IBScontrol con display per installazione a sbalzo

Display IBScontrol (patinato, nero), sensore batteria IBS, adattatore polo batteria, kit di cavi completamente confezionato, istruzioni per l'uso/il montaggio (CD-Rom), gruppo di montaggio (vite, serracavi, piastre di supporto in base alla variante)

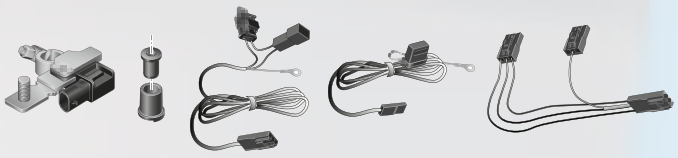
Versione per installazione a sbalzo	**6PY 178 103-811**



IBScontrol Kit con display per installazione a incasso

Display IBScontrol (patinato, nero), sensore batteria IBS, adattatore polo batteria, kit di cavi completamente confezionato, istruzioni per l'uso/il montaggio (CD-Rom), gruppo di montaggio (vite, serracavi, piastre di supporto in base alla variante)

Versione per installazione ad incasso	**6PY 178 103-831**



Kit di ampliamento IBScontrol

Kit di ampliamento per il monitoraggio di una seconda batteria, sensore batteria IBS, adattatore polo batteria, kit di cavi completamente confezionato

Kit	**6PY 178 103-841**

Accessori

Interruttore stacca batteria

per installazione ad incasso o a sbalzo, parete laterale estraibile – possibilità di collegare tra di loro numerosi interruttori, collegamento cavi: 2 viti M10, classe di protezione IP 56 secondo DIN 40 050, resistenza: 225 A (carico continuo) a 12 V/24 V, max. 1000 A (10 s) a 12 V/24 V, contatto centrale (58L/7) con spina di contatto, resistenza: 20 A a 12 V

	6EK 002 843-071

Interruttore stacca batteria

carico massimo: 1000 A a 12 V (10 s), 500 A a 24 V (10 s), max. carico costante: 50 A con cavo da 35 mm collegato

Classe di protezione DIN 40050, IP X 2	**6EK 002 843-002**

Serie di commutatori a pulsante

senza illuminazione, con illuminazione del display o illuminazione di servizio	**6EH 007 832-…**
Interruttore con il simbolo dei gradini	**6EH 354 100-…**

L'intero programma di commutatori è riportato nel catalogo generale sui componenti elettronici Hella.

Commutatore alla portiera

Resistenza: 0,4 A a 12 V

	6ZF 007 239-001

Presa/spina

a 7 poli secondo ISO 1724, versione di plastica, collegamenti a vite, 12 V

Presa	**8JB 001 943-003**
Connettore	**8JA 001 930-003**

Presa

a 13 poli secondo ISO 11 446, versione di plastica, collegamenti a vite, 12 V

con passante e guarnizione di gomma nel coperchio di chiusura	**8JB 005 949-001**
con esclusione del contatto per retronebbia	**8JB 005 949-011**

Connettori

a 13 poli secondo ISO 11 446, versione di plastica Collegamenti a vite, con passante di gomma

12 V	**8JA 005 951-001**

Adattatore cortissimo

dalla presa a 13 poli (ISO 11 446) sul veicolo trainante alla spina a 7 poli (ISO 11 446) sul rimorchio

12 V	**8JA 008 969-001**

Adattatore corto

dalla presa a 13 poli (ISO 11 446) sul veicolo trainante alla spina a 7 poli (ISO 11 446) sul rimorchio, con cavo da 250 mm

12 V	**8JA 005 952-001**

Mini adattatore

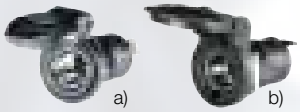
dalla presa a 7 poli (ISO 1724) sul veicolo trainante alla spina a 13 poli (ISO 11 446) del rimorchio

12 V	**8JA 008 981-001**

Presa

2 poli secondo ISO 4165, senza coperchio, collegamento a spina piatta da 6,3 mm, resistenza: max. 16 A

6–24 V	**8JB 001 946-072**



Presa

2 poli secondo ISO 4165, collegamenti a spina piatta da 6,3 mm, resistenza: max. 16 A, 6–24 V

a) con coperchio a scatto	**8JB 001 946-082**
b) con coperchio a incastro	**8JB 001 946-092**

Accessori

Presa da incasso

2 poli secondo ISO 4165, collegamenti a vite, resistenza: max. 16 A

6–24 V	**8JB 004 123-001**

Presa Power

2 poli con coperchio e spina di serraggio, idonea alla spina dell'accendisigari, collegamenti a spina piatta da 6,3 mm, resistenza: max. 16 A

6–24 V	**8JB 008 023-001**

Spina universale

2 poli con serracavo avvitato e fusibile 8 A, idonea per l'accendisigari e prese a norma (ISO 4165), collegamento a vite fino a 2,5 mm

6–24 V	**8JA 007 589-001**

Connettore

2 poli secondo ISO 4165

6–24 V	**8JA 002 262-001**

Caricabatteria Mini-Charger automarico 6 /12 V

omologato CE, 230 V/50 Hz/10 W, corrente di carica a 6 V = 0,8 A o a 12 V = 0,6 A, dispositivo di spegnimento automatico, compatibile con le batterie al gel, con protezione contro l'inversione della polarità

8ES 006 266-011

Caricabatteria Power-Charger 10 Automatico

omologato CE, 230 V/50 Hz/130 W, carica normale 7 A, carica rapida 10 A, dispositivo di spegnimento automatico, funzionamento sicuro grazie alla protezione contro i sovraccarichi

8ES 004 417-041

Caricabatteria Turbo-Charger

omologato CE, 230 V/50 Hz/350 W, carica normale 9 A, carica rapida 17 A, funzionamento sicuro grazie alla protezione contro i sovraccarichi

8ES 004 417-031

Luce lampeggiante di emergenza Modello 3003 ACCU

a motore acceso l'accumulatore si carica tramite i contatti del supporto di ricarica. Commutazione automatica della tensione della rete di bordo 12/24 V, durata in servizio in modalità lampeggiante: 40 ore, 7 ore come luce da lavoro. Supporto di ricarica e accumulatore al piombo gel in dotazione.

omologata	**2XW 007 146-011**

Luce lampeggiante di emergenza Modello 3003

con supporto di fissaggio (per funzionamento batteria mediante 5 pile da 1,5 V, non in dotazione)

omologata	**2XW 007 146-001**

Lampada portatile

con tubi PC da 11 Watt, tubo protettivo antiurto, impugnatura e calotta in gomma resistente a olio e benzina, lunghezza 44 cm, classe di protezione IP 64

Classe di protezione II	**2XM 001 974-051**

Lampade portatili LED

Lunghezza del cavo 5000 mm

42 LED, 220 V	**2XM 001 974-201**
30 LED, 12 V	**2XM 001 974-211**
60 LED, 12 V	**2XM 001 974-221**

Confezioni di lampadine di ricambio

Un must per ogni camperista consapevole della propria responsabilità. La gamma contiene una lampadina e diversi fusibili di ricambio per le funzioni di illuminazione più comuni.

H4, 12 V	**8GJ 002 525-913**
H9, 12 V (senza fig.)	**8GH 007 157-901**

© Hella KGaA Hueck & Co., Lippstadt 9Z2 999 330-042 SCH/09.10/1.0 Printed in Germany

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 : 011-9769602
Fax : 011-9769632
Fax: 011-9769632

HELLA®

Idee per l'auto del futuro