



**ILLUMINAZIONE
UNIVERSALE
AGGIORNAMENTO 2020**



www.hella.com/truck
www.hella.com/agriculture

DESIGN LUMINOSO PERSONALIZZATO

Un'ampia varietà di forme e di combinazioni possibili, unite ad un design di prodotto tecnicamente ottimizzato: la serie di apparecchi modulari universali HELLA Shapeline è un'assoluta novità nel campo dell'illuminazione dei veicoli.

Abbinando e disponendo le luci a piacere sul frontale, sulla fiancata e sulla coda del mezzo è possibile conferire a ogni piccola o grande serie di veicoli un aspetto coerente e personalizzato. Grazie a HELLA Shapeline anche serie di veicoli prodotte in numero limitato possono usufruire di un design inconfondibile e immediatamente riconoscibile.

Oltre alla tecnologia innovativa e alla rinomata qualità di HELLA, la serie di luci Shapeline offre una varietà di forme tale da garantire una libertà di progettazione pressoché illimitata.

Le luci della serie HELLA Shapeline sono disponibili in due linee di design: Shapeline Tech, classica e rettilinea, e Shapeline Style, arcuata e dinamica.

SHAPELINE
DESIGN YOUR LIGHT



Esempi di configurazione

TRUCK



2PS 013 305-011



2SB 013 399-021



2BA 013 333-021



2ZR 013 401-111



8RA 013 347-061

AGRICULTURE



2SD 013 342-121



8RA 013 347-061



CONFIGURATORE SHAPELINE: PROGETTATE UNA LUCE!

Con il configuratore online di HELLA Shapeline i clienti possono trasformarsi in designer ottici e configurare in pochi passaggi l'aspetto luminoso della parte anteriore, laterale e posteriore del proprio veicolo.

Al termine potranno contemplare il risultato osservando la linea espressiva della silhouette da loro creata.

www.hella.com/shapeline

ILLUMINAZIONE UNIVERSALE DI HELLA: PERFETTA SOTTO OGNI ASPETTO

Una buona illuminazione del veicolo presenta numerose sfaccettature.

Deve garantire non solo una buona illuminazione del campo di lavoro per una maggiore efficienza lavorativa, ma anche un elevato livello di sicurezza per tutti gli utenti del traffico.

Ciò vale soprattutto per i prodotti per illuminazione universale HELLA pensati per macchine agricole, autocarri e rimorchi. Veicoli robusti necessitano di luci potenti. Ecco perché HELLA è sempre la scelta giusta. HELLA offre un'ampia gamma di prodotti di qualità che spazia dai fari da lavoro ai fanali anteriori, laterali e posteriori fino ai proiettori supplementari e che si distingue per precisione dimensionale, longevità e tecnologia innovativa. Trasferiamo con successo le nostre pluriennali competenze OE al mercato indipendente dei ricambi.

In questa brochure troverete una selezione di prodotti per l'illuminazione universale selezionata: articoli efficienti e versatili, su cui potete fare completo affidamento.

Ad esempio, i nostri proiettori supplementari Highlights Luminator LED e Rallye 3003 LED - prodotti che danno alla luce un nuovo stile attraverso una tecnologia forte e un aspetto altrettanto forte. Oppure il nostro lampeggiante rivoluzionario K-LED Rebelution, che combina un design minimalista senza calotta con la massima funzionalità.

Una panoramica completa della nostra gamma di ricambi universali, comprendente, oltre ai prodotti illuminotecnici, anche componenti elettrici ed elettronici, è reperibile nel nostro catalogo dei ricambi universali, ora disponibile anche online!

www.hella.com/upc



Scoprite la distribuzione della luce dei fari da lavoro e supplementari HELLA con ELIVER, il nostro straordinario strumento online.

www.hella.com/eliver





Fari da lavoro/Luci retromarcia 10

NOVITÀ

Lampeggianti 34

Fanaleria anteriore 44

NOVITÀ

Proiettori abbaglianti supplementari 52

Fanali posteriori 64

Luci side-marker 78

Luci ausiliarie di indicazione 82

Panoramica di prodotto 92

Panoramica dei codici articolo 94

CLASSI DI PROTEZIONE IP

Descrizione delle particolarità

Cosa si intende con grado di protezione IP?

IP è l'acronimo di "International Protection" (Protezione Internazionale). Le classi di protezione IP sono stabilite dalla norma DIN 40 050 parte 9. Scopo della norma è quello di stabilire con precisione il grado di resistenza dei componenti dell'equipaggiamento elettrico dei veicoli alla penetrazione di corpi estranei solidi (come la polvere) e all'infiltrazione di acqua. I diversi gradi di protezione principali per i sistemi di segnalazione sono spiegati dettagliatamente di seguito.

Grado di protezione IP 5K4K

La polvere può penetrare solo in quantità tale da non compromettere il funzionamento e la sicurezza del prodotto. L'acqua spruzzata a pressione elevata contro il corpo esterno da ogni direzione non deve provocare danni: la pressione dell'acqua deve essere di circa 4 bar.

Grado di protezione IP 9K

L'acqua indirizzata contro il corpo esterno durante la pulizia con alta pressione/getti di vapore non deve provocare danni: pressione dell'acqua circa 80 – 100 bar.

Classe di protezione IP 6K7 / IP 6K8

La polvere non deve infiltrarsi. L'acqua non deve penetrare nemmeno in caso di immersione temporanea (IP 6K7) o permanente (IP 6K8). I prodotti HELLA soddisfano i requisiti più elevati e sono protetti ottimamente da tutte le condizioni atmosferiche.

Legenda dei simboli

Caratteristiche, descrizione e commenti

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE	COMMENTI
Potenza assorbita delle luci a LED	Vantaggi dei LED: Le luci a LED necessitano in genere di una potenza inferiore rispetto alle luci a lampadina. Sono possibili risparmi fino al 90%, il che contribuisce anche alla riduzione delle emissioni di CO ₂ .	
Tensione di bordo 	Definisce l'alimentazione elettrica del fanale. Può essere a 12 o 24 V o può coprire un campo di tensione compreso tra 8 e 33 V.	Multitensione per il massimo della flessibilità: Meno versioni necessarie, ma componenti elettronici aggiuntivi nel circuito, con conseguente maggiorazione del prezzo.
Protezione da polvere e acqua secondo la norma IP 	International Protection (IP) secondo DIN 40050, parte 9. Definizione specifica per veicoli stradali. 5K = Resistente alla polvere 6K = A tenuta contro la polvere 9K = Resistente all'acqua durante i lavaggi ad alta pressione o con getti di vapore.	Maggiore è la classe di protezione, migliore è la resistenza all'ingresso di sostanze. IP 67 è il valore massimo → Completamente a tenuta contro la penetrazione di polvere e acqua.
	Resistente al lavaggio ad alta pressione	

CARATTERISTICHE

DESCRIZIONE

COMMENTI

Controllo dei guasti dell'indicatore di direzione secondo ECE-R48



Prescritto secondo la norma ECE-R48:

Il conducente deve essere informato in caso di guasto degli indicatori di direzione del veicolo. Per essere conformi alla legge anche le luci a LED devono soddisfare questo requisito. Ciò si ottiene installando un sistema di autodiagnosi nel circuito stampato dei LED e un impulso elettrico. A partire dalla fine del 2011 questo sistema di controllo guasti con impulso ideato da HELLA è diventato lo standard ISO 13207.

Se il controllo dei guasti degli indicatori di direzione non è garantito, viene meno l'omologazione generale del veicolo. È quindi vietato l'utilizzo di veicoli senza il controllo regolamentare degli indicatori di direzione nei paesi conformi alla ECE-R48.

In combinazione con i ballast HELLA codice articolo: 5DS 009 552-..... è garantito il controllo del guasto dell'indicatore di direzione.

Circuito elettronico



Attiva

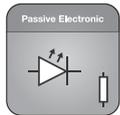
In linea di massima sono possibili due diversi circuiti per i fanali a LED:

Attiva:

Regolazione della corrente dei LED mediante elettronica attiva

Attiva:

Maggiori costi di sviluppo dovuti alla complessità del circuito e alla necessaria omologazione EMC. Prezzo più elevato a causa dei componenti elettronici; la possibilità di delimitare il campo di tensione consente tuttavia di raggiungere la vita utile massima dei LED.



Passiva

Passiva:

Impostazione di un determinato intervallo di tensione per il LED tramite una resistenza di serie.

Passiva:

Soluzione economica senza complesse misure di protezione. Durata inferiore dei LED in caso di guasti. Non è richiesta alcuna omologazione EMC.

Thermo Management



Attiva

Attiva:

Controllo elettronico della potenza dei LED in presenza di temperature ambiente superiori a quelle consentite. Consente di proteggere i LED dalla rottura per surriscaldamento.

Attiva:

Le maggiori spese per lo sviluppo nel Thermo Management attivo e il prezzo maggiore dei componenti creano le condizioni ottimali per la massima vita utile.



Passiva

Passiva:

Disposizione ottimale dei componenti per una distribuzione e una differenza omogenea della temperatura.

Passiva:

Maggiore è il surriscaldamento del LED dovuto a cause esterne o all'autoriscaldamento provocato dalla potenza, minore è la durata.

Temperatura di esercizio



Sia con alte che con basse temperature i nostri prodotti devono essere sempre funzionali. Il Thermo Management e il design ottimizzato dell'involucro garantiscono la piena funzionalità per tutte le temperature di esercizio attraverso il collaudo del prodotto da -40°C a 100°C.

CARATTERISTICHE

DESCRIZIONE

COMMENTI

Protezione da sovratensione



Ampliamento dell'elettronica per proteggere i LED da tensioni/correnti elevate nella rete del veicolo secondo la norma ISO 7637-2.

Sui veicoli, il sovraccarico dei LED dovuto a elevati picchi di tensione può verificarsi a causa di:
 → Avviamento con cavi ponte
 → Centraline difettose
 → Impulsi provocati da distacco di carichi (load dump)
 (cattivi contatti verso la batteria)

Tali sollecitazioni danneggiano i LED e possono causare un'interruzione del funzionamento o una riduzione della vita utile. L'ampliamento del circuito mediante componenti appositi consente di proteggerlo, di allungare la vita utile dei LED e persino di evitare i guasti.

Bipolarità del fanale



La funzionalità completa è garantita anche se si scambia il cavo di collegamento.

In linea di massima il semiconduttore di un LED deve essere attivato solo con la polarità prescritta. Una polarità errata danneggia infatti il LED. Per questo motivo le luci a LED sono dotate in genere di una protezione da inversione di polarità (diodo). Il dispositivo funziona solo se "+" e "-" sono collegati correttamente. Se il circuito di una luce è bipolare, il suo funzionamento è garantito indipendentemente da come sono collegati i contatti. In questo modo Poka Yoke (per evitare montaggi difettosi) è dato in connessione, ad esempio, con la tecnica di bloccaggio a taglio singolo. L'aggiunta di componenti al circuito stampato aumenta però le spese.

Protezione da inversione di polarità



Anche se si scambia il cavo di collegamento non vi sono rischi per l'elettronica.

In linea di massima il semiconduttore di un LED deve essere attivato solo con la polarità prescritta. Una polarità errata danneggia infatti il LED. Per questo motivo le luci a LED sono dotate in genere di una protezione da inversione di polarità (diodo). Il dispositivo funziona solo se "+" e "-" sono collegati correttamente. Se il circuito di una luce è bipolare, il suo funzionamento è garantito indipendentemente da come sono collegati i contatti. In questo modo Poka Yoke (per evitare montaggi difettosi) è dato in connessione, ad esempio, con la tecnica di bloccaggio a taglio singolo. L'aggiunta di componenti al circuito stampato aumenta però le spese.

SAE



Il prodotto è certificato a norma SAE.

Ulteriori informazioni sono reperibili nelle note in calce a ogni prodotto.

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE	COMMENTI
<p>ECE</p> 	<p>Il prodotto è omologato a norma ECE.</p>	<p>Ulteriori informazioni sono reperibili nelle note in calce a ogni prodotto.</p>
<p>Omologazione per il trasporto di merci pericolose</p> 	<p>Fanali omologati per i trasporti di merci pericolose secondo il regolamento sul trasporto stradale di merci pericolose (ADR in Germania GGVS).</p>	<p>Omologazione richiesta soprattutto per l'illuminazione di autocarri e rimorchi. Presupposto per il conseguimento dell'omologazione: un danno alla sorgente luminosa non deve causare l'innesco delle sostanze esplosive.</p>
<p>Compatibilità elettromagnetica</p>   	<p>Compatibilità elettromagnetica (EMC) controllata e omologazione UE accordata</p>	<p>Se il fanale non è realizzato secondo le specifiche EMC e non è quindi in possesso di una certificazione, è possibile che si verifichino interferenze verso e da altri sistemi elettronici importanti per la sicurezza.</p> <p>Esempi: Gracchiare nell'altoparlante della radio, disturbo delle elettroniche dell'ABS o guasto del fanale dovuto alla sensibilità ai disturbi.</p>
<p>Automotive Electronic Council</p> 	<p>Componenti qualificati secondo lo standard automobilistico.</p>	<p>I componenti elettronici (LED, diodi, ...) secondo le specifiche per il settore automotive sono più robusti e sicuri rispetto ai componenti elettronici per l'industria.</p> <p>Se ci si rivolge a fornitori certificati, è possibile realizzare un circuito più robusto, che mantenga inalterata la sua qualità nel tempo. I bassi costi dei componenti aggiuntivi migliorano così la durata delle funzioni di illuminazione a LED.</p>

FARI DA LAVORO HELLA

Livelli più alti di comfort e sicurezza

Chi svolge dei turni di lavoro notturni, che si tratti di manovre di smistamento, attività di carico o lavoro nei campi, deve poter godere costantemente di una perfetta illuminazione del campo di lavoro. E a tal fine deve disporre di ottimi proiettori. Solo così infatti la sua concentrazione può tradursi in efficienza lavorativa e in risultati concreti.

Da questo punto di vista con i fari da lavoro HELLA potete andare sul sicuro! Essi offrono l'illuminazione adatta a ogni ambiente lavorativo, grazie all'esperienza da noi maturata in ogni ambito di applicazione. Che si tratti di macchine agricole, autocarri o rimorchi, con i fari da lavoro HELLA potrete muovervi con sicurezza anche nell'oscurità!



Ideati per le condizioni di lavoro più difficili

L'impiego delle più moderne tecnologie, sviluppate sulla base del nostro know-how OE, rende i fari da lavoro HELLA in grado di resistere alle condizioni ambientali più difficili. In particolare il sofisticato sistema di gestione termica e l'elevato grado di resistenza alla corrosione assicurano ai proiettori una vita utile molto lunga. Solo una dispersione ottimale del calore generato dai proiettori a LED ad alte prestazioni rende infatti possibile un loro uso intensivo. La longevità dei proiettori è garantita dall'uso di un corpo esterno in plastica o di rivestimenti speciali a prova di corrosione. Affidatevi alla qualità dei nostri prodotti e aumentate la vostra efficienza lavorativa!



Rivestimento CoroSafe per fari da lavoro con corpo esterno in alluminio



Rivestimento NanoSafe per fari da lavoro con corpo esterno in alluminio, indicato per applicazioni molto gravose, come l'impiego nelle cave

CoroSafe/NanoSafe

Un nuovo procedimento anticorrosione per corpi esterni in alluminio

Grazie allo sviluppo di un nuovo procedimento anticorrosione, HELLA definisce ancora una volta nuovi standard per quanto riguarda la longevità e la resistenza dei fari da lavoro con corpo esterno in alluminio. L'aggiunta di due strati al rivestimento superficiale dei proiettori ne aumenta notevolmente la resistenza. Questa originale combinazione di metodi di verniciatura diversi garantisce una resistenza alla corrosione molto elevata e una migliore protezione da possibili danneggiamenti. In questo modo il corpo esterno risulta perfettamente protetto e idoneo all'uso anche in ambienti caratterizzati da un'elevata presenza di acqua e sale. Il rivestimento CoroSafe viene utilizzato da HELLA soprattutto per le luci retromarcia a LED. Il rivestimento NanoSafe prevede l'aggiunta di un ulteriore strato anticorrosione, che risulta utile per applicazioni speciali, ad esempio per l'impiego nelle cave.



Videoclip: CoroSafe e Thermo Pro
Scansionate, guardate e informatevi!



Innovativo corpo esterno in plastica termoconduttiva anticorrosione

Serie Compact

Corpo esterno in plastica: leggero e anticorrosione

L'innovativo corpo esterno in plastica della serie Compact vanta delle caratteristiche di conducibilità termica equiparabili a quelle dell'alluminio. I LED possono così funzionare anche a temperature ambiente elevate garantendo la massima erogazione di energia. L'innovativo materiale plastico del corpo esterno protegge dalla corrosione e garantisce una lunga vita utile. La serie Compact si distingue anche per il peso nettamente inferiore e per una maggiore resistenza alle vibrazioni.

Soluzioni HELLA per livelli superiori di comfort e sicurezza durante il lavoro quotidiano

I sistemi di illuminazione del veicolo rivestono un ruolo importante per la sicurezza e il comfort lavorativo. In particolare per quanto riguarda la sicurezza sul lavoro esistono ancora molti ambiti che presentano dei margini di miglioramento. È importante ad esempio segnalare o delimitare otticamente le aree di pericolo al fine di avvertire tempestivamente e proteggere l'ambiente circostante. Finora ciò poteva avvenire solo delimitando manualmente l'area a opera di operai o del conducente, poiché non era possibile segnalare singole aree in modo rapido, semplice e sicuro. Con la tecnologia a proiezione VISIOTECH, HELLA ha introdotto sul mercato dei prodotti in grado di fornire aiuto esattamente in questa direzione. È importante tuttavia non solo avvisare i veicoli provenienti in senso inverso, ma anche evitare di abbagliarli, per prevenire incidenti causati dall'abbagliamento e dalla scarsa visibilità. A tale scopo HELLA ha sviluppato la tecnologia di illuminazione **ZEROGlare**, che evita di abbagliare i veicoli procedenti in senso inverso.



Confronto tra illuminazione tradizionale (a sinistra) e illuminazione **ZEROGlare** (a destra)



Illuminazione antiabbagliamento **ZEROGlare**



Videoclip - **ZEROGlare**
Scannerizzare, visualizzare ed informare.

Tecnologia **ZEROGlare** per una luce antiabbagliante

Per trasferire i livelli di comfort e sicurezza raggiunti nel settore automobilistico anche ad altri gruppi target, HELLA ha sviluppato un nuovo sistema ottico per fari da lavoro. La tecnologia **ZEROGlare** evita che il conducente del veicolo proveniente in senso inverso venga abbagliato. A differenza di quanto avviene con i fari da lavoro a LED tradizionali, nei proiettori **ZEROGlare** la linea di demarcazione tra la zona illuminata e quella scura è molto netta e la luce viene indirizzata verso l'area antistante il veicolo.

Molte serie sono già state dotate di questa tecnologia.



Tecnologia **VISIOTECH**: comunicare tramite la luce

Con la nuova tecnologia a proiezione **VISIOTECH**, HELLA introduce un nuovo sistema di comunicazione tramite luce che consente di proiettare sul terreno simboli e fasci luminosi.

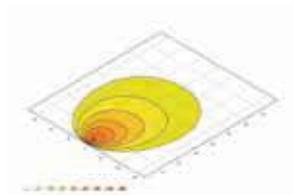
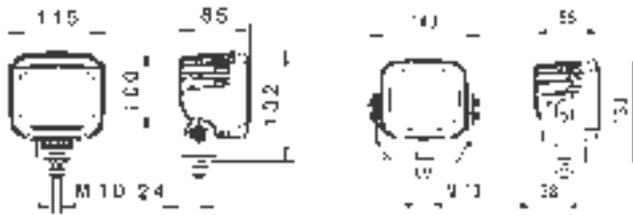
Questo sistema viene utilizzato per avvertire i passanti e i conducenti di altri veicoli della presenza di un veicolo sopraggiungente. Proiettando delle linee davanti al veicolo è inoltre possibile agevolarne la guida. La proiezione di simboli consente invece di delimitare delle aree di lavoro in modo semplice e sicuro, al fine di garantire livelli superiori di comfort e sicurezza durante il lavoro quotidiano.



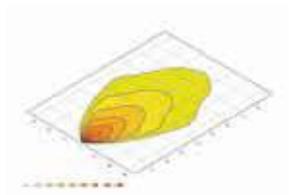
Esempi di applicazione della tecnologia **VISIOTECH**

I prodotti dotati di tecnologia **VISIOTECH** possono essere utilizzati al di fuori dell'ambito di applicazione dell'ordinamento StVZO (codice della strada tedesco). Per applicazioni particolari nel traffico stradale è necessario richiedere dei permessi speciali.

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Illuminazione del campo vicino



Illuminazione a lungo raggio

Ultra Beam LED gen. 2

Potenza luminosa (misurata): 4.000 lumen, potenza assorbita: 56 watt, temperatura di colore: 6.500 kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione/all'immersione), omologazione ECE R10, pregiato corpo esterno in alluminio, omologazione ADR / GGVEB su richiesta, connettore DEUTSCH*.

Illuminazione del campo vicino

Montaggio a sbalzo in posizione ritta/appeso	1GA 995 606-001
Staffa avvolgente Heavy Duty	1GA 995 606-071

Illuminazione a lungo raggio

Montaggio a sbalzo in posizione ritta/appeso	1GA 995 606-011
Staffa avvolgente Heavy Duty	1GA 995 606-081

Illuminazione ZEROGLARE

Montaggio a sbalzo in posizione ritta (disponibile da novembre 2018)	1GA 995 606-171 ¹⁾
--	-------------------------------

*** Accessori consigliati:**

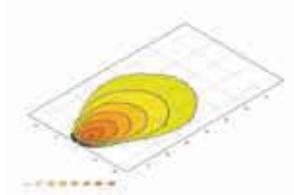
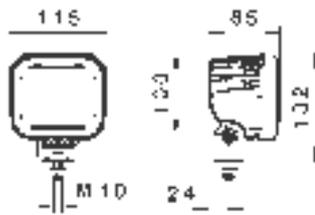
Cavo di 2.000 mm con connettore DEUTSCH ed estremità senza guaina	8KB 990 299-011
---	-----------------



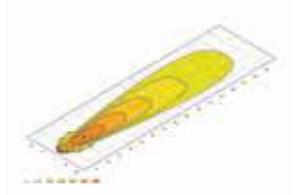
Videoclip - ZEROGLARE
Scannerizzare, visualizzare ed informare.

1) Le versioni ZEROGLARE sono dotate di lenti ottiche speciali. Il sistema ZEROGLARE evita che il conducente del veicolo procedente in senso inverso resti abbagliato. Nei proiettori ZEROGLARE la linea di demarcazione tra la zona illuminata e quella scura è molto netta e la luce viene indirizzata verso l'area antistante il veicolo.

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Illuminazione del campo vicino



Illuminazione a lungo raggio

Ultra Beam LED gen. 1

Potenza luminosa (misurata): 2.200 lumen, potenza assorbita: 30 watt, temperatura di colore: 6.500 kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione/all'immersione), omologazione ECE R10, pregiato corpo esterno in alluminio, connettore DEUTSCH*, omologazione ADR / GGVS.

Illuminazione del campo vicino

Montaggio in posizione ritta	1GA 995 506-001
Montaggio a sbalzo in posizione appesa	1GA 995 506-011
Staffa avvolgente Heavy Duty	1GA 995 506-081

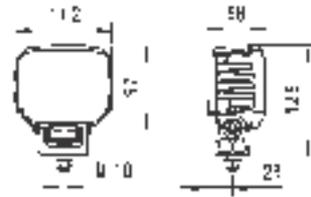
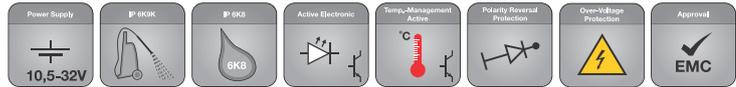
Illuminazione a lungo raggio

Montaggio a sbalzo in posizione ritta/appeso	1GA 995 506-031
--	-----------------

*** Accessori consigliati:**

Cavo di 2.000 mm con connettore DEUTSCH ed estremità senza guaina	8KB 990 299-011
---	-----------------

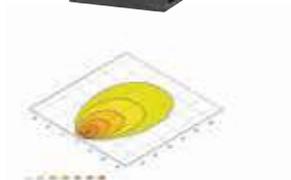
Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



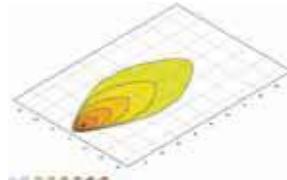
Power Beam 1800 compact

Potenza luminosa (misurata): 1.850 lumen, potenza assorbita: 26 watt, temperatura di colore: 6.500 kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione/all'immersione), omologazione ECE R10, corpo esterno in plastica termoconduttiva, protezione totale dalla corrosione grazie all'innovativo corpo esterno in plastica, connettore DEUTSCH*.

illuminazione del campo vicino	1GA 996 488-001
illuminazione a lungo raggio	1GA 996 488-011



illuminazione del campo vicino



illuminazione a lungo raggio

*** Accessori consigliati:**

Cavo di 2.000 mm con connettore DEUTSCH ed estremità senza guaina	8KB 990 299-011
---	-----------------

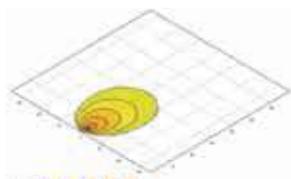
Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



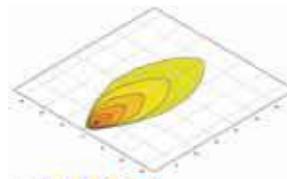
Power Beam 1000 compact

Potenza luminosa (misurata): 1.000 lumen, potenza assorbita: 12 watt, temperatura di colore: 6.500 kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione/all'immersione), omologazione ECE R10, corpo esterno in plastica, omologazione ADR / GGVs, montaggio a sbalzo in posizione ritta/appesa, protezione totale dalla corrosione grazie all'innovativo corpo esterno in plastica, connettore DEUTSCH*.

illuminazione del campo vicino	1GA 996 188-501
illuminazione a lungo raggio	1GA 996 188-511
Luci retromarcia	2ZR 996 188-521



illuminazione del campo vicino

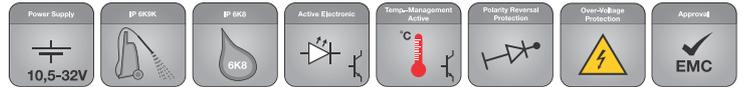


illuminazione a lungo raggio

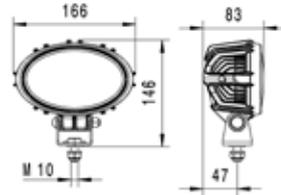
*** Accessori consigliati:**

Cavo di 2.000 mm con connettore DEUTSCH ed estremità senza guaina	8KB 990 299-011
---	-----------------

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Per montaggio a sbalzo in posizione ritta



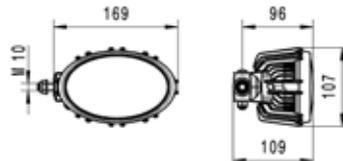
Oval 100 LED compact

Potenza luminosa (misurata): 1.850 lumen, potenza assorbita: 26 watt, temperatura di colore: 6.500 kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione/all'immersione), omologazione ECE R10, protezione totale dalla corrosione grazie all'innovativo corpo esterno in plastica, connettore DEUTSCH*.

Illuminazione del campo vicino

Montaggio a sbalzo in posizione ritta/appesa	1GA 996 761-101
Giunto a cerniera laterale	1GA 996 761-171

Per montaggio a sbalzo laterale

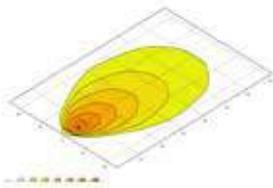


Illuminazione a lungo raggio

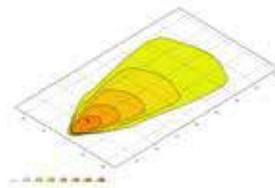
Montaggio a sbalzo in posizione ritta/appesa senza giunto a cerniera	1GA 996 761-111
Giunto a cerniera laterale	1GA 996 761-191

*** Accessori consigliati:**

Cavo di 2.000 mm con connettore DEUTSCH ed estremità senza guaina	8KB 990 299-011
---	-----------------

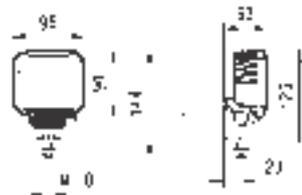


Illuminazione del campo vicino



Illuminazione a lungo raggio

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Q90 LED compact

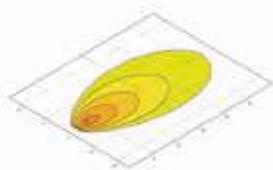
Potenza luminosa (misurata): 1.200 lumen, potenza assorbita: 15 watt, temperatura di colore: 6.500 kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente ai lavaggi ad alta pressione/all'immersione), omologazione ECE R10, montaggio a sbalzo in posizione ritta/appesa, protezione totale dalla corrosione grazie all'innovativo corpo esterno in plastica.

Illuminazione del campo vicino

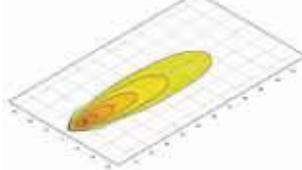
Cavo di 500 mm con estremità senza guaina	1GA 996 284-001
Cavo di 150 mm e connettore DEUTSCH, omologazione ADR / GGVSEB	1GA 996 284-081

Illuminazione a lungo raggio

Cavo di 500 mm con estremità senza guaina	1GA 996 284-011
Cavo di 150 mm e connettore DEUTSCH, omologazione ADR / GGVSEB	1GA 996 284-091

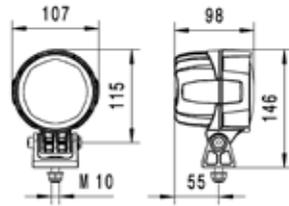
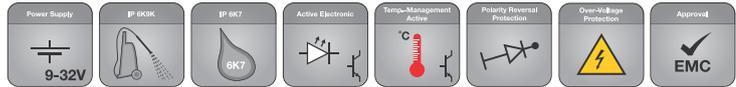


Illuminazione del campo vicino



Illuminazione a lungo raggio

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



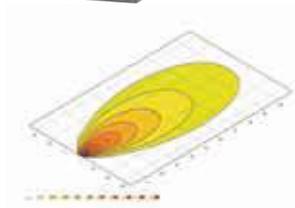
Modulo 90 LED

Potenza luminosa (misurata): 3.400 lumen, potenza assorbita: 36 watt, temperatura di colore: 6.500 kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente ai lavaggi ad alta pressione/all'immersione), omologazione ECE R10, pregiato corpo esterno in alluminio, montaggio a sbalzo in posizione ritta/appesa, connettore DEUTSCH*.

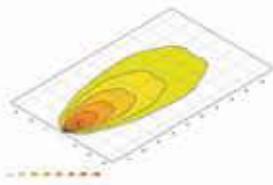
Illuminazione del campo vicino	1G0 996 263-031
Illuminazione a lungo raggio	1G0 996 263-051

*** Accessori consigliati:**

Cavo di 2.000 mm con connettore DEUTSCH ed estremità senza guaina	8KB 990 299-011
---	-----------------

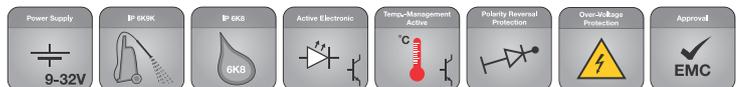


Illuminazione del campo vicino

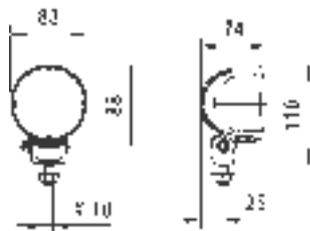


Illuminazione a lungo raggio

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Montaggio a sbalzo



Modulo 70 LED Gen. 4

Potenza luminosa (misurata): 2.500 lumen, potenza assorbita: 30 watt, temperatura di colore: 6.500 kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione/all'immersione), omologazione ECE R10, pregiato corpo esterno in alluminio, montaggio a sbalzo in posizione ritta/appesa.

Illuminazione del campo vicino

Cavo di 2.000 mm	1G0 996 476-001
Montaggio	1G0 996 476-121

Illuminazione a lungo raggio

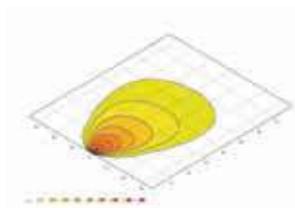
Cavo di 2.000 mm	1G0 996 476-011
Montaggio	1G0 996 476-041

Illuminazione al suolo estremamente ampia

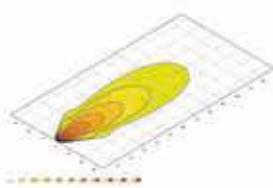
Cavo di 2.000 mm	1G0 996 476-031
Montaggio	1G0 996 476-131



Montaggio

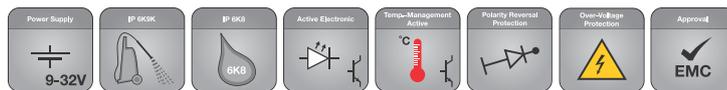


Illuminazione del campo vicino

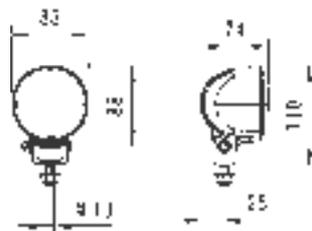


Illuminazione a lungo raggio

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Montaggio a sbalzo



Modulo 70 LED Gen. 3.2

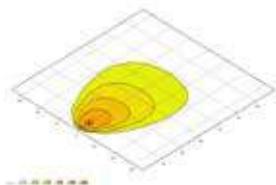
Potenza luminosa (misurata): 1.800 lumen, potenza assorbita: 20 watt, temperatura di colore: 6.500 kelvin, multitemperatura, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione/all'immersione), omologazione ECE R10, pregiato corpo esterno in alluminio.

Illuminazione del campo vicino

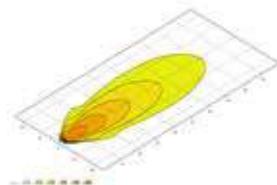
Cavo di 2.000 mm con estremità senza guaina	1G0 996 576-031
Connettore DEUTSCH*	1G0 996 576-041

Illuminazione a lungo raggio

Cavo di 2.000 mm con estremità senza guaina	1G0 996 576-001
Connettore DEUTSCH*	1G0 996 576-011

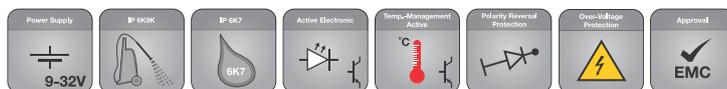


Illuminazione del campo vicino

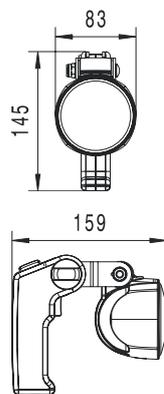


Illuminazione a lungo raggio

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Fari portatili Modulo 70 LED con maniglia, interruttore e 3 LED ad alte prestazioni per un'illuminazione a lungo raggio o del campo vicino



Modulo 70 LED: faro portatile con maniglia e interruttore

Con le versioni della serie Modulo 70 LED, HELLA immette sul mercato dei fari portatili compatti dalla potenza luminosa molto elevata. Grazie alla loro pratica maniglia offrono una notevole flessibilità di applicazione. Oltre a un interruttore per il funzionamento continuo, la maniglia è dotata di un interruttore a pulsante per il funzionamento discontinuo, che consente di lanciare messaggi in alfabeto Morse. A causa del loro basso consumo energetico, i fari portatili Modulo 70 sono particolarmente adatti all'uso su veicoli azionati a batteria. I loro componenti elettronici multitemperatura ne consentono l'utilizzo in veicoli con tensione di rete a 12 e 24 volt. Grazie alla tecnologia CoroSafe i fari portatili Modulo 70 LED resistono ottimamente alla corrosione. Questa tecnologia prevede che il corpo esterno in alluminio venga trattato aggiuntivamente con sostanze chimiche particolari al fine di acquisire la capacità di resistere alle condizioni ambientali più difficili.

Temperatura di colore: 6.500 kelvin, multitemperatura 9-32 volt, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente ai lavaggi ad alta pressione/all'immersione), omologazione ECE R10, connettore DEUTSCH.

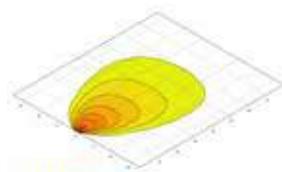
Illuminazione a lungo raggio, 2.500 lumen, 30 watt	1H0 996 476-501
--	------------------------

Illuminazione del campo vicino, 2.500 lumen, 30 watt	1H0 996 476-511
--	------------------------

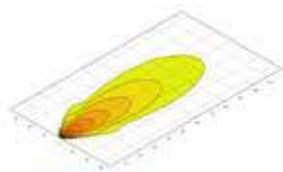
Illuminazione a raggio estremamente lungo, 800 lumen, 13 watt	1H0 996 376-491
---	------------------------



Fari portatili Modulo 70 LED con maniglia, interruttore e 4 LED ad alte prestazioni per un'illuminazione a raggio estremamente lungo



Illuminazione del campo vicino

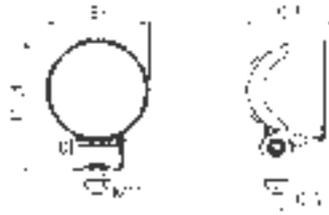
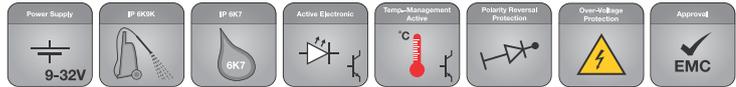


Illuminazione a lungo raggio



Illuminazione a raggio estremamente lungo

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Modul 70 LED blue

Il Modul 70 LED blue è stato pensato appositamente per le irroratrici e i veicoli per il servizio invernale. Riduce l'effetto abbagliante quando il veicolo illumina liquido nebulizzato, sale antigelo o neve. Il trasparente color blu migliora inoltre la percezione del contrasto durante le ore notturne.

Potenza luminosa (misurata): 800 lumen, potenza assorbita: 13 watt, temperatura di colore: 5.000 kelvin, multitemperatura 9-32 volt, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente ai lavaggi ad alta pressione/all'immersione), omologazione ECE R10, connettore DEUTSCH*.

illuminazione a lungo raggio, angolo di inclinazione consigliato: 5° 1G0 996 276-701

Esempio di applicazione



*** Accessori consigliati:**

Cavo di 2.000 mm con connettore DEUTSCH ed estremità senza guaina 8KB 990 299-011

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:

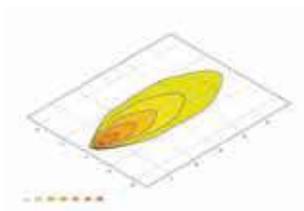


Modul 70 con base magnetica e cavo spiralato

Questa versione del faro da lavoro Modul 70 è adatta a molti ambiti di applicazione grazie alla presenza di una base magnetica e di un accendisigari. La base magnetica consente di posizionare il dispositivo in modo flessibile su tutte le superfici magnetiche, come pure di montarlo e smontarlo in modo rapido e semplice. Il collegamento con cavo spiralato fa sì che il faro da lavoro possa essere sistemato anche nel cassetto portaoggetti.

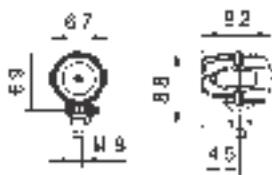
Potenza luminosa (misurata): 800 lumen, potenza assorbita: 13 watt, temperatura di colore: 6.500 kelvin, multitemperatura 9-32 volt, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente ai lavaggi ad alta pressione/all'immersione), omologazione ECE R10, cavo spiralato con accendisigari.

illuminazione del campo vicino 1G0 996 376-631



illuminazione del campo vicino

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Modul 50 LED

Potenza luminosa (misurata): 800 lumen, potenza assorbita: 15 watt, temperatura di colore: 6.500 kelvin, multitemperatura 9-50 volt, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione/all'immersione), omologazione ECE R10, pregiato corpo esterno in alluminio, omologazione ADR / GGV5, connettore DEUTSCH*.

Illuminazione del campo vicino

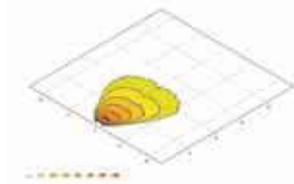
Montaggio in posizione ritta	1G0 995 050-001
Montaggio a sbalzo in posizione appesa	1G0 995 050-011

Illuminazione a lungo raggio

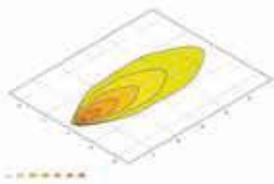
Montaggio a sbalzo in posizione ritta/appeso	1G0 995 050-021
--	-----------------

*** Accessori consigliati:**

Cavo di 2.000 mm con connettore DEUTSCH ed estremità senza guaina	8KB 990 299-011
---	-----------------

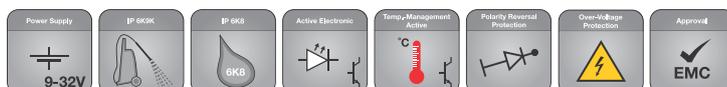


Illuminazione del campo vicino

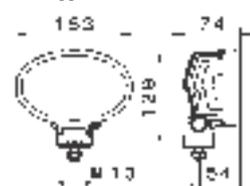


Illuminazione a lungo raggio

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Montaggio a sbalzo



Oval 100 LED gen. 2

Potenza luminosa (misurata): 4.400 lumen, potenza assorbita: 56 watt, temperatura di colore: 6.500 kelvin, multitemperatura, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione/all'immersione), omologazione ECE R10, pregiato corpo esterno in alluminio, omologazione ADR / GGV5EB su richiesta, connettore DEUTSCH*.

Illuminazione del campo vicino

Montaggio a sbalzo in posizione ritta/appeso	1GA 996 761-001
Montaggio	1GA 996 761-021

Illuminazione a lungo raggio

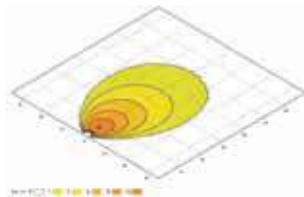
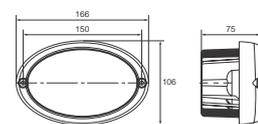
Montaggio a sbalzo in posizione ritta/appeso	1GA 996 761-011
--	-----------------

*** Accessori consigliati:**

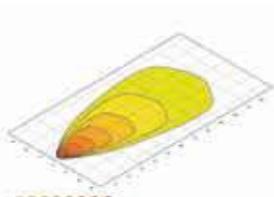
Cavo di 2.000 mm con connettore DEUTSCH ed estremità senza guaina	8KB 990 299-011
---	-----------------



Montaggio

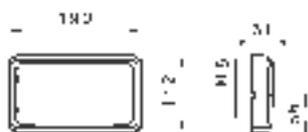
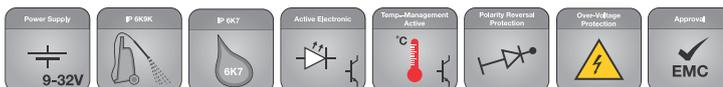


Illuminazione del campo vicino



Illuminazione a lungo raggio

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Flat Beam 1000

Potenza luminosa (misurata): 1.100 lumen, potenza assorbita: 11 watt, temperatura di colore: 6.500 kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente ai lavaggi ad alta pressione/all'immersione), omologazione ECE R10, corpo esterno in plastica resistente agli urti. Montaggio a sbalzo in posizione ritta, cavo di 2.000 mm con estremità senza guaina.

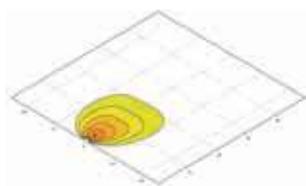
Illuminazione del campo vicino

Montaggio a parete	1GD 996 193-001
Staffa avvolgente	1GD 996 193-011

Illuminazione a 45°

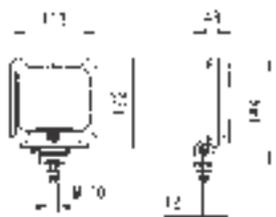
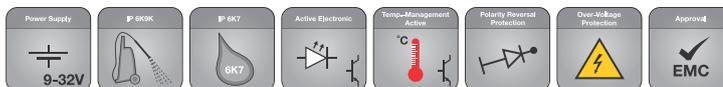
Il particolare design del trasparente fa sì che la luce venga irradiata perfettamente sul campo di lavoro anche in caso di montaggio verticale. La struttura rifrange la luce verso il basso con un'angolazione di 45°, offrendo così una buona illuminazione dell'area immediatamente circostante.

Montaggio a parete	1GD 996 193-051
--------------------	-----------------



Illuminazione del campo vicino

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



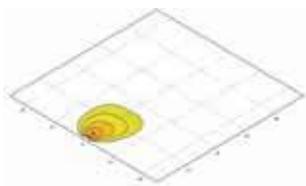
Flat Beam 500

Potenza luminosa (misurata): 550 lumen, potenza assorbita: 7 watt, temperatura di colore: 6.500 kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente ai lavaggi ad alta pressione/all'immersione), omologazione ECE R10, corpo esterno in plastica resistente agli urti, cavo di 2.000 mm con estremità senza guaina.

Illuminazione standard a 45° verso il basso: il particolare design del trasparente fa sì che la luce venga irradiata perfettamente sul campo di lavoro anche in caso di montaggio verticale. La struttura rifrange la luce verso il basso con un'angolazione di 45°, offrendo così una buona illuminazione dell'area immediatamente circostante.

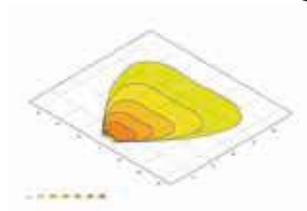
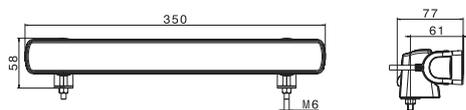
Illuminazione del campo vicino

Montaggio a sbalzo in posizione ritta, staffa standard	1GA 995 193-001
Montaggio a sbalzo in posizione appesa, staffa standard	1GA 995 193-011
Montaggio a sbalzo in posizione ritta, montaggio a parete	1GA 995 193-021
Montaggio a sbalzo in posizione ritta, fissaggio a linguetta	1GA 995 193-031
Montaggio a sbalzo in posizione ritta, staffa avvolgente	1GA 995 193-041



Illuminazione del campo vicino

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Illuminazione del campo vicino

LED Lightbar 350

Potenza luminosa (misurata): 2.200 lumen, potenza assorbita: 25 watt, temperatura di colore: 5.000 kelvin, multitemperatura, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente ai lavaggi ad alta pressione/all'immersione), omologazione ECE R10, corpo esterno in plastica Thermo Pro.

Illuminazione del campo vicino

Cavo di 2.500 mm con estremità senza guaina

1GJ 958 040-501

HELLA VALUEFIT



HELLA VALUEFIT. QUALITÀ ELEVATA. GRANDE CONVENIENZA.

Pensati per rispondere alle esigenze particolari del mercato indipendente dei ricambi, i fari da lavoro della gamma HELLA VALUEFIT offrono una qualità affidabile e delle prestazioni eccellenti a un prezzo concorrenziale.

Tutti i proiettori HELLA VALUEFIT soddisfano le rispettive specifiche tecniche, risultano sicuri e affidabili e possono essere riparati in modo conveniente. Tutto ciò senza rinunciare a importanti servizi.

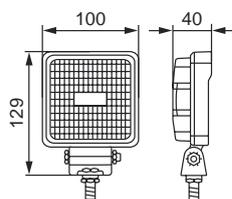


FORME OTTIMALI PER GARANTIRE PRESTAZIONI ECCEZIONALI

I fari da lavoro HELLA VALUEFIT si distinguono non solo per la varietà delle forme, ma anche per l'intensa potenza luminosa. Normalmente realizzati con la potente ed efficiente tecnologia a LED, assicurano un'eccellente illuminazione del campo di lavoro erogando fino a 5.500 lumen misurati.

Con corpo esterno rotondo o quadrangolare oppure in forma di barra luminosa ultrapiatta, i robusti proiettori HELLA VALUEFIT trovano impiego in molti ambiti di applicazione nel settore delle macchine agricole ed edili, come pure in quello degli autocarri e dei rimorchi.

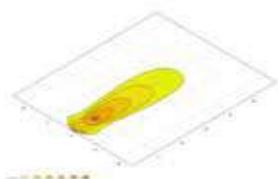
Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:

HELLA
VALUEFIT**S800 LED**

Potenza luminosa (misurata): 800 lumen, potenza assorbita: 9 watt, classe di protezione: IP 67 e IP 6K9K, corpo esterno in alluminio, multitemperatura: 10-30 volt, protezione da inversione di polarità, omologazione ECE R10 e ECE R23 per luci retromarcia.

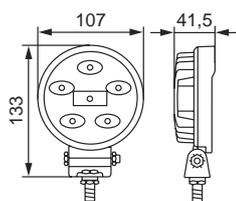
Illuminazione del campo vicino, montaggio a sbalzo in posizione ritta e appesa

Cavo di 800 mm con estremità senza guaina	1GA 357 107-012
Cavo di 3.000 mm con estremità senza guaina	1GA 357 107-022



Illuminazione del campo vicino

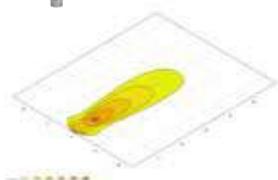
Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:

HELLA
VALUEFIT**R900 LED**

Potenza luminosa (misurata): 900 lumen, potenza assorbita: 9 watt, classe di protezione: IP 67 e IP 6K9K, corpo esterno in alluminio, multitemperatura: 10-30 volt, protezione da inversione di polarità, omologazione ECE R10.

Illuminazione del campo vicino, montaggio a sbalzo in posizione ritta e appesa

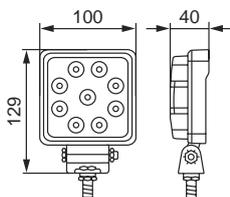
Cavo di 800 mm con estremità senza guaina	1G0 357 108-012
---	-----------------



Illuminazione del campo vicino

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:

**HELLA
VALUEFIT**

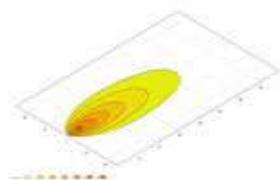


S1500 LED

Potenza luminosa (misurata): 1.500 lumen, potenza assorbita: 15 watt, classe di protezione: IP 67 e IP 6K9K, corpo esterno in alluminio, multitenzione: 10-30 volt, protezione da inversione di polarità, omologazione ECE R10.

**Illuminazione del campo vicino, montaggio a sbalzo in posizione ritta e appesa
Omologazione ECE R23 per luci retromarcia**

Cavo di 800 mm con estremità senza guaina	1GA 357 103-012
Cavo di 3.000 mm con estremità senza guaina	1GA 357 103-022



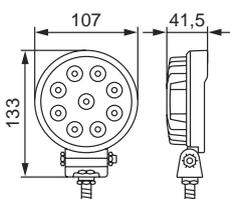
Illuminazione del campo vicino

**Con maniglia e interruttore
Illuminazione del campo vicino, montaggio a sbalzo
in posizione ritta e appesa
Omologazione ECE R23 per luci retromarcia**

Connettore DEUTSCH	1GA 357 103-082
--------------------	------------------------

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:

**HELLA
VALUEFIT**

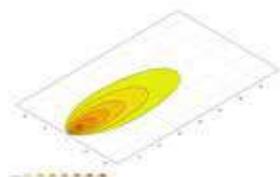


R1500 LED

Potenza luminosa (misurata): 1.500 lumen, potenza assorbita: 15 watt, classe di protezione: IP 67 e IP 6K9K, corpo esterno in alluminio, multitenzione: 10-30 volt, protezione da inversione di polarità, omologazione ECE R10.

Illuminazione del campo vicino, montaggio a sbalzo in posizione ritta e appesa

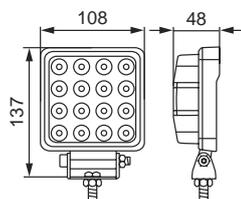
Cavo di 800 mm con estremità senza guaina	1G0 357 101-012
---	------------------------



Illuminazione del campo vicino

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:

HELLA VALUEFIT

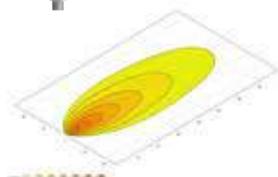


S2500

Potenza luminosa (misurata): 2.500 lumen, potenza assorbita: 25 watt, classe di protezione: IP 67 e IP 6K9K, corpo esterno in alluminio, multitemperatura: 10-30 volt, protezione da inversione di polarità, omologazione ECE R10.

Illuminazione del campo vicino, montaggio a sbalzo in posizione ritta e appesa
Omologazione ECE R23 per luci retromarcia

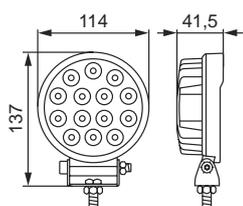
Cavo di 800 mm con estremità senza guaina	1GA 357 106-022
Cavo di 3.000 mm con estremità senza guaina	1GA 357 106-032



Illuminazione del campo vicino

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:

HELLA VALUEFIT

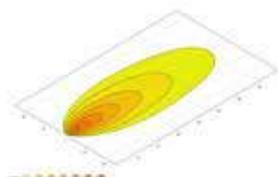


R2200

Potenza luminosa (misurata): 2.200 lumen, potenza assorbita: 25 watt, classe di protezione: IP 67 e IP 6K9K, corpo esterno in alluminio, multitemperatura: 10-30 volt, protezione da inversione di polarità, omologazione ECE R10.

Illuminazione del campo vicino, montaggio a sbalzo in posizione ritta e appesa

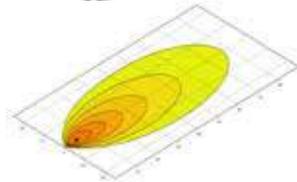
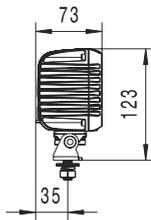
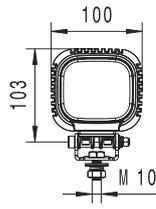
Cavo di 800 mm con estremità senza guaina	1G1 357 105-022
---	-----------------



Illuminazione del campo vicino

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:

HELLA
VALUEFIT



Illuminazione del campo vicino

S3000 LED

Potenza luminosa (misurata): 3.000 lumen, potenza assorbita: 31 watt, classe di protezione: IP 67 e IP 6K9K, corpo esterno in alluminio, multitenzione: 10-52 volt, protezione da inversione di polarità, omologazione ECE R10, cavo di 800 mm.

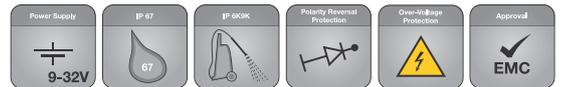
Illuminazione ampia del terreno

Cavo di 800 mm, connettore DEUTSCH incluso

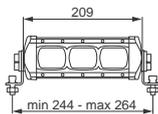
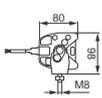
1GA 357 109-002

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:

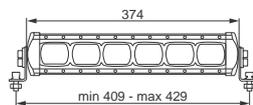
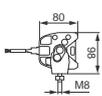
HELLA
VALUEFIT



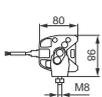
LBX-220 LED



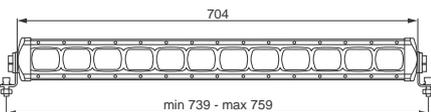
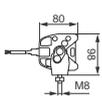
LBX-380 LED



LBX-540 LED



LBX-720 LED



LBX LED-Lightbars

Potenza luminosa (misurata): fino a 5.500 lumen, 9-32 volt, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, IP 67 e IP 6K9K, omologazione ECE R10, corpo esterno in alluminio, connettore DEUTSCH*, montaggio a sbalzo in posizione ritta/appesa.

Illuminazione del campo vicino

LBX-220 LED, 1.000 lumen, 22 watt

1GE 360 000-002

LBX-380 LED, 2.000 lumen, 44 watt

1GJ 360 001-002

Illuminazione a lungo raggio

LBX-540 LED, 3.500 lumen, 66 watt

1GJ 360 002-002

LBX-720 LED, 5.500 lumen, 88 watt

1GJ 360 003-002

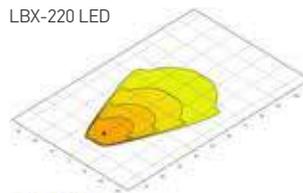
*** Accessori consigliati:**

Cavo di 2.000 mm con connettore DEUTSCH ed estremità senza guaina

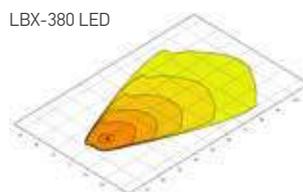
8KB 990 299-011

Illuminazione del campo vicino

LBX-220 LED

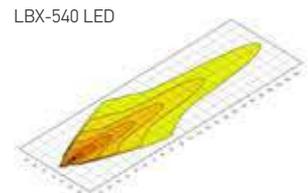


LBX-380 LED

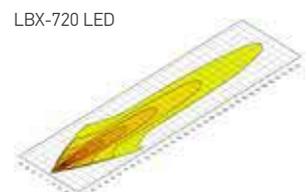


Illuminazione a lungo raggio

LBX-540 LED



LBX-720 LED



TECNOLOGIA A PROIEZIONE VISIOTECH DI HELLA

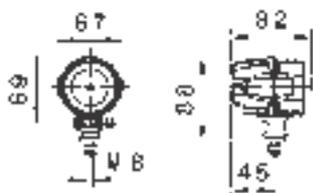
Con la nuova tecnologia a proiezione VISIOTECH, HELLA introduce un nuovo sistema di comunicazione tramite luce che consente di proiettare sul terreno simboli e fasci luminosi. al fine di garantire livelli superiori di comfort e sicurezza durante il lavoro quotidiano.

Nel caso del segnalatore ottico SL60, un sistema di lenti speciale concentra i raggi luminosi del LED proiettando sul terreno una linea di segnalazione a strisce. A seconda del tipo di montaggio tale linea può essere proiettata in senso orizzontale o verticale davanti al veicolo. Questo sistema serve ad avvertire i passanti e i conducenti di altri veicoli della presenza di un mezzo. Le linee proiettate davanti al veicolo possono servire anche a facilitarne la guida.

In entrambi i casi esse contribuiscono ad accrescere notevolmente i livelli di comfort e di sicurezza lavorativa e a prevenire gli incidenti.

La luce di segnalazione SL60 LED è disponibile in versione con linea di proiezione rossa o con linea di proiezione blu per rispondere alle esigenze di varie applicazioni.

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Modulo 50 LED Spot

Potenza assorbita: 15 watt, multitemperatura: 9-52 volt, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione/all'immersione), omologazione ECE R10, pregiato corpo esterno in alluminio, omologazione ADR / GGVs, connettore DEUTSCH*.

La serie Modulo 50 LED Spot di HELLA contribuisce notevolmente ad accrescere la sicurezza sul posto di lavoro. Questi proiettori vantano una speciale tecnologia ottica che concentra la luce proiettando sul terreno un punto di segnalazione circolare. A seconda del terreno i colori vengono percepiti come bianchi, blu, verdi o rossi.

Bianco	1G0 995 050-051
Blu	1G0 995 050-061
Verde	1G0 995 050-071
Rosso	1G0 995 050-081

* Accessori consigliati:

Cavo di 2.000 mm con connettore DEUTSCH ed estremità senza guaina	8KB 990 299-011
---	-----------------

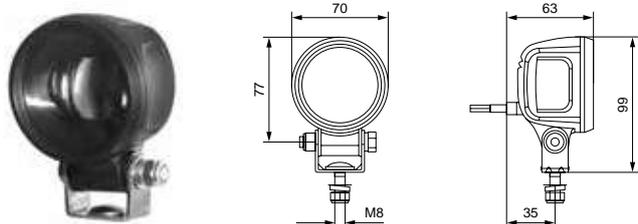
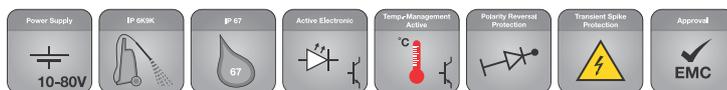
Esempi di utilizzo



La luce di segnalazione Modul 50 LED Spot proietta sul terreno un punto di segnalazione circolare. Anche in questo caso un sistema di lenti speciale concentra i raggi luminosi del LED proiettando sul terreno un punto di segnalazione circolare. Questa tecnologia è adatta agli ambiti di applicazione più disparati, ad esempio quello dei carrelli elevatori. Grazie alle sue dimensioni compatte il faro Modul 50 LED Spot è molto adatto all'installazione in spazi ridotti. Questo proiettore viene usato soprattutto come segnalatore ottico per avvertire i passanti e i conducenti di altri veicoli della presenza di un mezzo sopraggiungente; può servire però anche per delimitare otticamente alcune aree. La luce di segnalazione Modul 50 LED Spot è disponibile nei colori blu, verde, rosso e bianco.

Le luci di segnalazione SL60 LED e Modul 50 LED Spot possono essere utilizzate al di fuori dell'ambito di applicazione dell'ordinamento StVZO (codice della strada tedesco). Per applicazioni particolari nel traffico stradale è necessario richiedere dei permessi speciali.

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



SL60 LED

Luce di segnalazione compatta. Un sistema di lenti speciale concentra i raggi luminosi del LED proiettando sul terreno una linea di segnalazione a strisce. Ciò consente di avvertire i passanti o i conducenti di altri veicoli. Queste linee possono essere utilizzate anche per agevolare la guida del veicolo.

Potenza assorbita: 8 watt, multitemperatura: 10-80 volt, omologazione ECE-R10, IP 67 e IP 6K9K
collegamento: cavo da 1.000 mm con estremità aperte.

Illuminazione

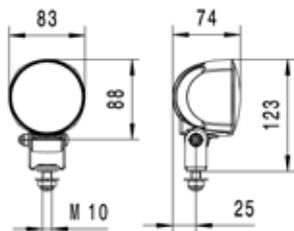
Blu	160 996 210-001
Rosso	160 996 210-011



Esempi di utilizzo



Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:

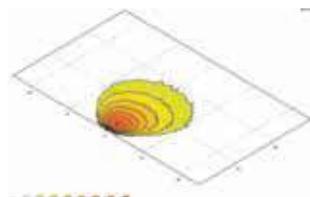


Luce retromarcia Modul 70 LED

800 lumen, potenza assorbita: 13 watt, temperatura di colore: 6.500 kelvin, illuminazione estremamente ampia del campo vicino, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente ai lavaggi ad alta pressione/all'immersione), montaggio a sbalzo in posizione ritta/appesa, pregiato corpo esterno in alluminio con rivestimento CoroSafe, omologazione ECE R10 e ECE R23.

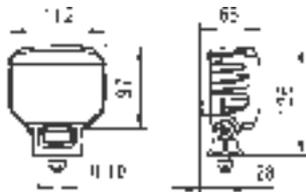
Cavi di 2.000 mm con estremità senza guaina

2ZR 996 376-091



Illuminazione del campo vicino

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Luce retromarcia Power Beam 1000 Compact

Potenza luminosa (misurata): 1.000 lumen, potenza assorbita: 12 watt, temperatura di colore: 6.500 kelvin, multitemperatura, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione/all'immersione), omologazione ECE R10 e ECE R23, corpo esterno in plastica, omologazione ADR / GGV5, montaggio a sbalzo in posizione ritta/appeso, connettore DEUTSCH*.

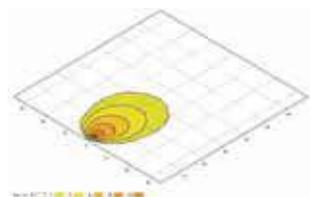
Connettore DEUTSCH

2ZR 996 188-521

*** Accessori consigliati:**

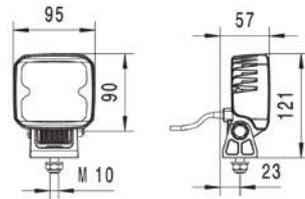
Cavo di 2.000 mm con connettore DEUTSCH ed estremità senza guaina

8KB 990 299-011



Illuminazione del campo vicino

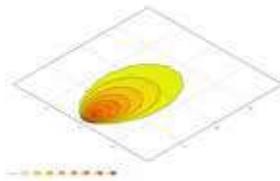
Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Luce retromarcia Q90 Compact LED

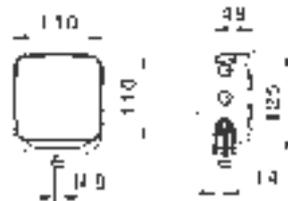
1.000 lumen, potenza assorbita: 15 watt, temperatura di colore: 5.000 kelvin, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente ai lavaggi ad alta pressione/all'immersione), corpo esterno in plastica termoconduttiva, protezione totale dalla corrosione grazie all'innovativo corpo esterno in plastica, montaggio a sbalzo in posizione ritta/ appesa, omologazione ECE R10 e ECE R23.

Cavo di 2.000 mm con estremità senza guaina	2ZR 996 284-501
Cavo di 500 mm e connettore DEUTSCH, omologazione ADR / GGVSEB	2ZR 996 284-511



Illuminazione del campo vicino

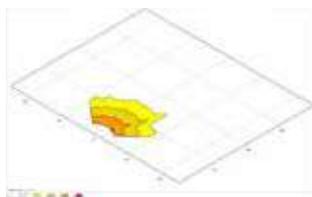
Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Luce retromarcia Repulse Pro

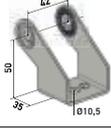
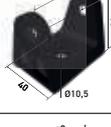
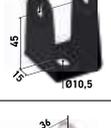
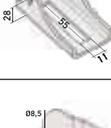
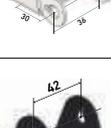
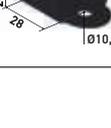
870 lumen, potenza assorbita: 11 watt, temperatura di colore: 5.500 kelvin, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente ai lavaggi ad alta pressione/all'immersione), corpo esterno in plastica termoconduttiva, protezione totale dalla corrosione grazie alla tecnologia Thermo Pro, montaggio a sbalzo in posizione ritta/ appesa, omologazione ECE R10 e ECE R23.

Connettore AMP SUPERSEAL (a 2 poli) con cavo di 2.000 mm con estremità senza guaina	2ZR 012 456-201
Connettore EasyConn (a 2 poli) con cavo di 1.000 mm con estremità senza guaina	2ZR 012 456-211
Connettori faston femmina di 6,3 mm con cavo di 3.500 mm con estremità senza guaina	2ZR 012 456-221



Illuminazione del campo vicino

Accessori

Rappresentazione del prodotto	Descrizione	Codice articolo
Supporto		
	<p>Supporto con fissaggio su attacco tubolare Da abbinare a supporti tubolari 8HG 002 365-001. Ideale per montaggio a sbalzo con staffa larga 42 mm. Contatto elettrico interno all'attacco tubolare con presa a norma DIN 7 2 591.</p>	
	<p>Collegamento con connettore AMP o passacavo Serie di modelli: Alogeno: Ultra Beam, Mega Beam e Oval 100</p>	8HG 990 320-001
	<p>Collegamento con connettore DEUTSCH o passacavo Serie di modelli: LED: Ultra Beam, Oval 100, Power Beam e Modul 90 Alogeno: Ultra Beam</p>	8HG 990 320-011
	<p>Fissaggio su braccio porta-specchietto Supporto universale girevole per montaggio su tubi (diametro: 15-25 mm). Per la sostituzione di fari da lavoro con staffa larga 36 mm o 42 mm.</p>	
	<p>Larghezza staffa 36 mm Serie di modelli: Oval 90, Modul 70 e Flat Beam 500</p>	8HG 990 263-111
	<p>Larghezza staffa 42 mm Serie di modelli: Ultra Beam, Mega Beam, Oval 100, Power Beam, Modul 90, Q90 LED e AP 1200 LED</p>	8HG 990 263-131
	<p>Supporti magnetici Per fari da lavoro con staffa a U. Contiene 2 magneti e il materiale di fissaggio.</p>	
	Serie di modelli: tutti i fari da lavoro con staffa standard	8HG 004 806-001
	<p>Fissaggio a quattro punti In acciaio cromato giallo</p>	
	Serie di modelli: tutti i fari da lavoro con staffa standard	9XD 990 298-001
	<p>Fissaggio a quattro punti In acciaio inossidabile con asole</p>	
	Serie di modelli: tutti i fari da lavoro con staffa standard	9XS 130 261-001
	<p>Supporto a squadra Fissaggio angolare per fari da lavoro con staffa larga 42 mm</p>	
	Serie di modelli: Ultra Beam, Mega Beam, Oval 100, Power Beam, Modul 90, Q90 LED e AP 1200 LED	9XD 990 298-031
	<p>Supporto in plastica Staffa standard per fari da lavoro rinforzata con fibra di vetro</p>	
	Serie di modelli: Ultra Beam, Mega Beam, Oval 100, Power Beam, Modul 90, Q90 LED e AP 1200 LED	
	Larghezza staffa 42 mm	8HG 332 912-002
	<p>Staffa standard Con spazio aggiuntivo sul retro</p>	
	Serie di modelli: Ultra Beam, Mega Beam, Oval 100, Power Beam, Modul 90, Q90 LED e AP 1200 LED	
	Larghezza staffa 42 mm	8HG 992 377-042
	<p>Supporto con asola Staffa speciale con asola per il montaggio</p>	
	Serie di modelli: Oval 90, Modul 70 e Flat Beam 500	
	Larghezza staffa 36 mm	8HG 331 414-372
	<p>Supporto a forcella Staffa speciale per montaggio piatto</p>	
	Serie di modelli: Oval 90, Modul 70 e Flat Beam 500	
	Larghezza staffa 36 mm	8HG 994 412-372
	<p>Staffa standard con occhielli Staffa standard per sovrastrutture con poco spazio sul retro</p>	
	Serie di modelli: Ultra Beam, Mega Beam, Oval 100, Double Beam, AS 200, Power Beam, Modul 90, Q90 LED e AP 1200 LED	
	Larghezza staffa 42 mm	8HG 994 974-002

Accessori



Connettore

L'ampia gamma di accessori per connettori HELLA offre soluzioni per quasi tutti i settori di impiego. Molto spesso la causa di un guasto non è riconducibile al prodotto in sé, ma a un cablaggio difettoso. I prodotti della gamma SUPERSEAL di HELLA collegano le estremità dei cavi rendendoli a tenuta di acqua e polvere e offrendo in tal modo le migliori condizioni di lavoro con qualsiasi tempo.

Set di connettori DEUTSCH a 2 poli	8JA 201 022-801
Set di connettori DEUTSCH a 6 poli	8JA 201 022-831
Set di connettori AMP (costituiti da connettore AMP e passacavo di montaggio)	8JD 990 295-037
Connettore HB3 (10 pezzi)	8JA 990 295-217
Connettore H9 (20 pezzi)	8JD 158 175-807
SUPERSEAL, valigetta portaminuterie, contenente vari corpi connettore SUPERSEAL, contatti maschio/femmina, guarnizioni per conduttore singolo e tappi ciechi (780 pezzi)	8JA 009 256-801



Condotti

Tra i suoi accessori HELLA offre anche diversi cavi adattatore per una messa in funzione senza problemi dei proiettori.



Cavo di 2.000 mm con connettore AMP ed estremità senza guaina	8KB 990 299-001
Cavo di 2.000 mm con connettore DEUTSCH ed estremità senza guaina	8KB 990 299-011
Cavo di 2.000 mm con connettore H9, estremità senza guaina e calotta in gomma	8KB 990 299-311
Cavo di 2.000 mm con connettore HB3 ed estremità senza guaina	8KB 990 299-331
Cavo adattatore da 200 mm dal connettore DEUTSCH al connettore AMP	8KB 990 299-361
Alimentatore da 230 volt (adatto a proiettori max. 45 W)	8EN 332 584-001

LAMPEGGIANTI HELLA

Andate sul sicuro con i lampeggianti HELLA!

Tutte le volte in cui occorre segnalare delle situazioni di pericolo, si ricorre ai lampeggianti. Questi prodotti trovano sempre più impiego non solo nei veicoli di soccorso, ma anche in mezzi di lavoro come i veicoli di grandi dimensioni, pesanti e/o lenti, ad esempio mietitrebbia e automezzi per trasporti pesanti. I lampeggianti HELLA vantano un'elevata efficacia di segnalazione. Essi avvertono gli altri utenti del traffico della presenza di lavori in corso attorno al veicolo. In questo modo i lampeggianti offrono un importante contributo alla sicurezza. Questo elevato grado di sicurezza viene assicurato da una concentrazione luminosa e da una distribuzione della luce ottimali, da una conseguente ampia portata della luce, come pure dall'elevata potenza luminosa garantita dalla tecnologia a LED.

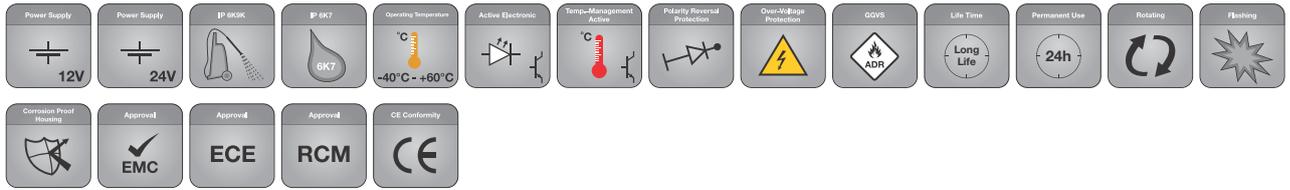
HELLA è inoltre costantemente impegnata nello sviluppo di nuove e innovative soluzioni nel settore dei lampeggianti, che aprono nuove possibilità sia per l'effetto di segnalazione che per il design. Un esempio è l'utilizzo della tecnologia EdgeLight nel nuovo K-LED Rebelution. In questo caso, uno speciale conduttore ottico assicura un fascio particolarmente chiaro attraverso un bordo di emissione di luce - per un aspetto impressionante e una luce particolarmente suggestiva e chiaramente percepibile.

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

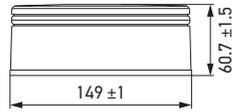
Non lasciate la vostra sicurezza al caso. Affidatevi sempre ai lampeggianti HELLA!



Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



lampeggiante



rotante

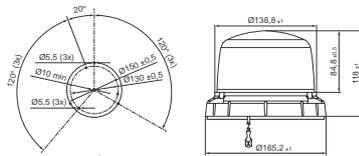
K-LED REBELUTION

Massime prestazioni con un design minimalista: il futuristico K-LED Rebelution nella tecnologia a LED brevettata è una vera innovazione nel campo delle luci di segnalazione e rivoluziona il mercato dei lampeggianti sia visivamente che tecnicamente. Il lampeggiante non richiede una calotta e ha invece un fascio luminoso circolare a forma di anello. Nonostante la superficie minima di emissione luminosa, il lampeggiante emette un segnale di avvertimento chiaramente visibile ed è conforme alla direttiva europea ECE-R65 per l'uso sulle strade pubbliche. Ulteriori vantaggi sono la protezione contro acqua e polvere e l'eccellente compatibilità elettromagnetica (EMC).

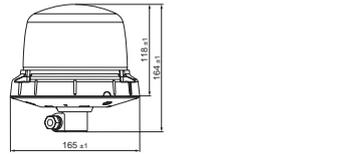
K-LED Rebelution F, lampeggiante, giallo	2XD 455 255-001
K-LED Rebelution F, rotante, giallo	2RL 455 256-001

Omologazione: ECE R10, ECE R65

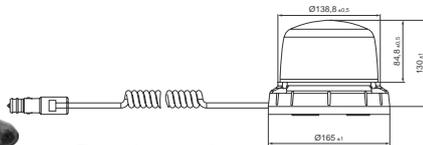
Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Montaggio fisso



Fissaggio su attacco tubolare flessibile



Fissaggio magnetico

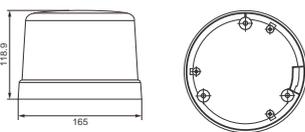
ROTA LED COMPACT

Rota LED Compact è il prodotto a LED che succede alla serie di lampeggianti alogeni Rotafix, Rotaflex e Rota Compact. Tali prodotti sono perfettamente intercambiabili. Le sue funzioni a LED non necessitano di parti in movimento: ciò garantisce l'assenza di usura e la massima affidabilità. Poiché i LED sono esenti da manutenzione, il loro impiego elimina i costi di riparazione e di sostituzione delle parti. I tempi di fermo sono ridotti al minimo. Questo lampeggiante è disponibile in tre versioni per montaggio a sbalzo. La base flessibile protegge dagli urti contro i rami. Il lampeggiante si piega e torna immediatamente nella posizione iniziale.

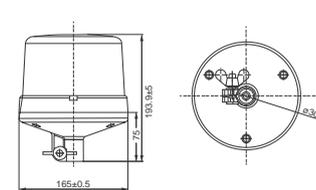
Montaggio fisso, rotante	2RL 014 979-001
Attacco tubolare flessibile, rotante	2RL 014 979-011
Base magnetica, rotante	2RL 014 979-021
Montaggio fisso, lampeggiante	2XD 013 979-001
Attacco tubolare flessibile, lampeggiante	2XD 013 979-011
Base magnetica, lampeggiante	2XD 013 979-021

Omologazione: ECE-R10, ECE-R65, SAE J845 classe 2, SAE J845 classe 1 - versione disponibile su richiesta

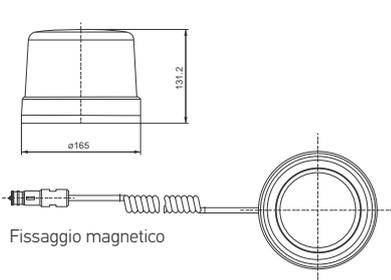
Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Montaggio fisso



Fissaggio con raccordo tubolare



Fissaggio magnetico

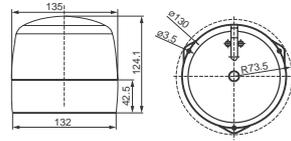
KL 7000 LED

Il lampeggiante KL 7000 LED rappresenta la logica evoluzione delle rinomate serie KL 700 e KL 7000. Si distingue per il design piatto e compatto, la lunga vita utile e l'elevato grado di efficienza nella conversione di energia elettrica in luce. Permette di passare in modo semplice dalla versione alogena a quella a LED.

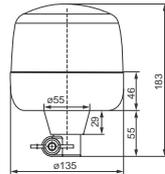
Montaggio fisso, rotante	2RL 011 484-001
Attacco tubolare, rotante	2RL 011 484-011
Base magnetica, rotante	2RL 011 484-021
Montaggio fisso, lampeggiante	2XD 012 972-001
Attacco tubolare, lampeggiante	2XD 012 972-011
Base magnetica, lampeggiante	2XD 012 972-021

Omologazione: ECE R10, ECE R65, SAE J845 classe 2

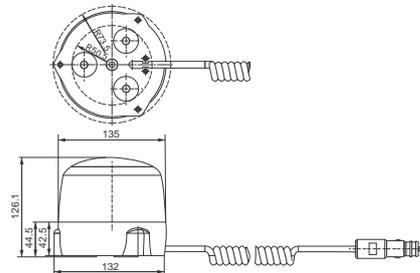
Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Montaggio fisso



Fissaggio su attacco tubolare flessibile



Fissaggio magnetico

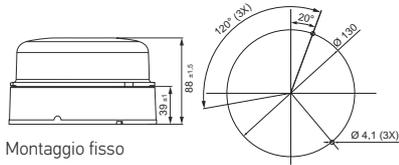
ROTA LED

Il dispositivo Rota LED, con funzione di illuminazione rotante o lampeggiante a LED, si distingue per il rendimento elevato e per il design piatto e compatto. La sua base in gomma che funge da ammortizzatore lo rende particolarmente insensibile alle vibrazioni e dunque adatto ad ambiti di applicazione impegnativi.

Montaggio fisso, rotante	2RL 010 979-001
Attacco tubolare flessibile, rotante	2RL 010 979-011
Base magnetica, rotante	2RL 010 979-021
Montaggio fisso, lampeggiante	2XD 012 878-001
Attacco tubolare flessibile, lampeggiante	2XD 012 878-011
Base magnetica, lampeggiante	2XD 012 878-021

Omologazione: ECE R10, ECE R65, SAE J845 classe 2

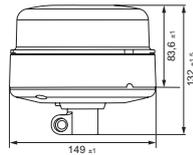
Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Montaggio fisso

K-LED BLIZZARD

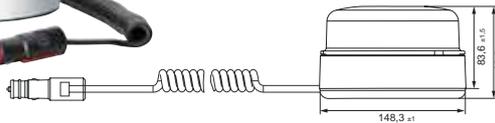
Il lampeggiante K-LED Blizzard rappresenta l'ultima generazione del rinomato K-LED FO. I due prodotti sono perfettamente intercambiabili. Il prodotto di ultima generazione unisce al popolare design del predecessore la più avanzata tecnologia a LED. Oltre a offrire la tradizionale funzione di controllo, consente di sincronizzare fino a 4 lampeggianti. È disponibile in tre versioni per montaggio a sbalzo e dispone di una funzione di illuminazione lampeggiante.



Fissaggio su attacco tubolare flessibile

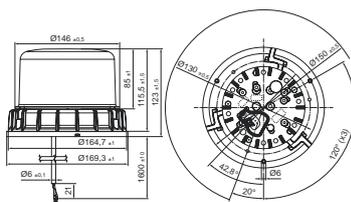
Montaggio fisso, lampeggiante	2XD 012 980-001
Attacco tubolare flessibile, lampeggiante	2XD 012 980-011
Base magnetica, lampeggiante	2XD 012 980-021

Omologazione: ECE R10, ECE R65, SAE J845 classe 2



Fissaggio magnetico

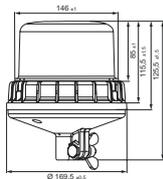
Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Montaggio fisso

K-LED 1.2

Il lampeggiante K-LED 1.2 rappresenta un'estensione innovativa della famiglia K-LED. È disponibile in versione rotante o lampeggiante. Il suo doppio sistema di illuminazione assicura una più vasta superficie di uscita della luce e dunque un'efficacia di segnalazione particolarmente elevata. Anche il K-LED 1.2 non necessita di parti in movimento, rendendo così superflua la sostituzione di pezzi soggetti ad usura. Questo lampeggiante si distingue in tal modo per la sua lunga vita utile. La calotta in policarbonato a prova di urti garantisce una protezione estremamente affidabile dai colpi, ad esempio quelli causati dai rami. I segnali radio non subiscono interferenze, poiché il lampeggiante K-LED 1.2 presenta un'elevata resistenza EMC.

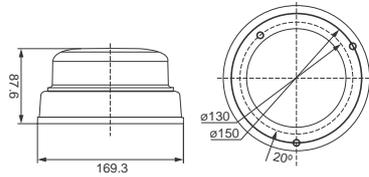


Fissaggio con raccordo tubolare

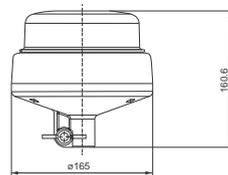
Montaggio fisso, rotante	2RL 012 983-301
Attacco tubolare, rotante	2RL 012 983-401
Montaggio fisso, lampeggiante	2XD 012 984-301
Attacco tubolare, lampeggiante	2XD 012 984-401

Omologazione: ECE R10, ECE R65, SAE J845 classe 2

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Montaggio fisso



Fissaggio con raccordo tubolare



Fissaggio magnetico

K-LED 2.0

K-LED 2.0 è il primo lampeggiante HELLA che consente di scegliere tra segnale luminoso rotante e lampeggiante. Il sensore di luminosità integrato consente di passare automaticamente dalla modalità diurna a quella notturna e viceversa. Ciò garantisce la massima efficacia di segnalazione. Design ultrapiatto e calotta trasparente resistente agli urti. K-LED 2.0 non disturba i segnali radio.

Attacco fisso, con base argento	2XD 011 557-101
Montaggio fisso con zoccolo color nero	2XD 011 557-841
Raccordo per tubi, con base argento	2XD 011 557-201
Attacco tubolare con zoccolo color nero	2XD 011 557-811
Magnete, con base argento	2XD 011 557-301

Omologazione: ECE R65, ECE R10, SAE J845 classe 1

Accessori

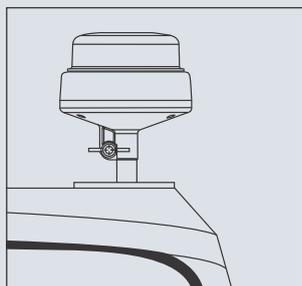
Rappresentazione del prodotto	Descrizione	Codice articolo	VPE
	Prolunga tubolare da saldare, diritta, lunga 100 mm, con tappo in gomma e presa a norma DIN 14620	unipolare 8HG 002 365-001 2 poli 8HG 006 294-101	1
	Prolunga tubolare con zoccolo da avvitare, altezza totale 126 mm, con tappo in gomma e presa a norma DIN 14620	unipolare 8HG 006 294-011 2 poli Possibile su richiesta	1
	Prolunga tubolare angolare con zoccolo da avvitare lateralmente, distanza 90 mm, altezza 100 mm incl. tappo in gomma, presa, 2 viti a testa esagonale M8 x 35, 2 dadi esagonali M8, 2 anelli elastici a norma DIN 14620	unipolare 8HG 006 294-021 2 poli Possibile su richiesta	1
	Prolunga tubolare angolare con zoccolo da avvitare lateralmente, distanza 50 mm, altezza 100 mm incl. tappo in gomma, presa, 2 viti a testa esagonale M8 x 35, 2 dadi esagonali M8, 2 anelli elastici a norma DIN 14620	unipolare 8HG 006 294-111 2 poli Possibile su richiesta	1
	Prolunga tubolare per superfici di avvitamento inclinate, regolabile a 90° parallelamente alla carreggiata, altezza ca. 105 mm, con tappo in gomma, presa, 2 x viti a testa esagonale M8 x 35, 2 x dadi esagonali M8, 2 x rondelle elastiche secondo DIN 14620	unipolare 8HG 006 294-031 2 poli 8HG 006 294-141	1
	Prolunga tubolare con fissaggio a vite, altezza ca. 100 mm, con tappo in gomma e presa a norma DIN 14620	unipolare 8HG 006 294-051 2 poli 8HG 006 294-091	1
	Prolunga tubolare con 2 fori per viti per montaggio a sbalzo sul retro della cabina, supporto telescopico, altezza totale ca. 1.000 mm, possibilità di spostamento fino a 700 mm, tappo in gomma e presa a norma DIN 14620	unipolare 8HG 006 294-041 2 poli Possibile su richiesta	1
	Prolunga tubolare per la saldatura, diritta, altezza 100 mm Compatibile con 8HG 002 365-001 / 8HG 006 294-101	8HG 096 531-007	2
	Prolunga tubolare diritta con zoccolo da avvitare, altezza totale 126 mm Compatibile con 8HG 006 294-011 / -121	8HG 096 531-107	2
	Prolunga tubolare angolare con zoccolo da avvitare lateralmente, distanza 90 mm Compatibile con 8HG 006 294-021 / -221	8HG 096 531-117	2
	Prolunga tubolare angolare con zoccolo da avvitare lateralmente, distanza 50 mm Compatibile con 8HG 006 294-111 / -211	8HG 096 531-127	2
	Prolunga tubolare per superfici di avvitamento inclinate, regolabile a 90° parallelamente alla carreggiata, altezza ca. 105 mm Compatibile con 8HG 06 294-031 / -141	8HG 096 531-137	2

Accessori

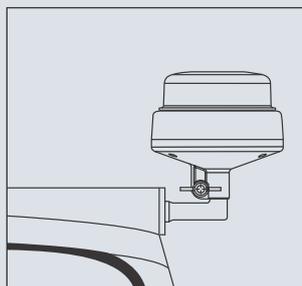
Rappresentazione del prodotto	Descrizione	Codice articolo	VPE
	Pres a 2 poli con coperchio, 2 connettori faston femmina di 6,3 mm	8JB 004 777-001* 8JB 004 777-002*	5 1
	Pres a 2 poli con coperchio, cavo di 2,5 mm ² lungo 300 mm e 2 connettori faston femmina di 6,3 mm	8JB 001 946-101*	1
	Pres a in lega leggera a 2 poli con coperchio e 1 collegamento a vite, massa sul corpo	8JB 001 946-021*	10
	Pres a 2 poli con coperchio e 2 connettori faston femmina da 6,3 mm	8JB 004 123-031*	1
	Pres a rotonda unipolare con vite a testa tonda M4 x 8	8JB 850 434-011*	10
	Pres a unipolare con coperchio	8JB 001 946-011*	10
	12 V, dispositivo di controllo della funzionalità di proiettori girevoli e lampeggianti a scarica, segnala il guasto di un lampeggiante	5KG 011 630-101	1
	Tappo in gomma/Calotta a norma DIN 14620	9GH 096 532-001 9GH 096 532-007	10 200

* Le prese sono a norma DIN ISO 4165; apertura di montaggio Ø 18,5 mm, spessore del quadro di comando max. 7 mm.

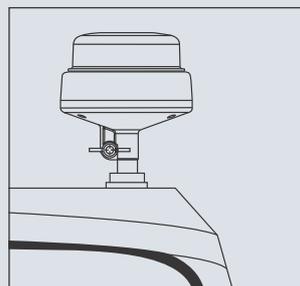
Esempi di montaggio



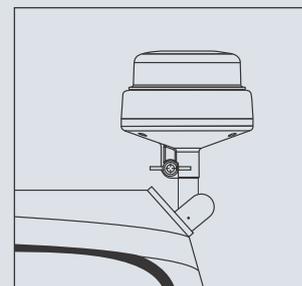
Prolunga tubulare con zoccolo da avvitare



Prolunga tubulare angolare con zoccolo da avvitare lateralmente

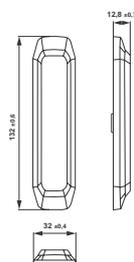
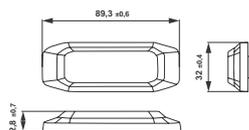
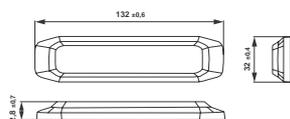


Prolunga tubulare con fissaggio a vite



Prolunga tubulare orientabile

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:

**BST-SLIM**

Efficacia di segnalazione ottimale grazie alla combinazione di LED di potenza e di un'eccellente ottica di precisione. Struttura particolarmente piatta e compatta (altezza di montaggio 12,8 mm). Oltre alla funzione di luce continua è possibile impostare complessivamente quattro tipi di lampeggio (singolo, doppio, triplo o quadruplo), scegliendo tra segnale sincrono o alternato.

Montaggio a incasso orizzontale

Con 6 LED, potenza assorbita: 13-17 W (modalità diurna/notturna)

Blu, 2 pezzi	2XD 014 562-001
Giallo, 2 pezzi	2XD 014 562-201
Rosso, 2 pezzi	2XD 014 562-601

Con 3 LED, potenza assorbita: 6-9 W (1 livello)

Blu, 2 pezzi	2XD 014 563-001
Giallo, 2 pezzi	2XD 014 563-201
Rosso, 2 pezzi	2XD 014 563-601

Montaggio a incasso verticale

Con 6 LED, potenza assorbita: 13-17 W (modalità diurna/notturna)

Blu, 2 pezzi	2XD 014 592-001
Giallo, 2 pezzi	2XD 014 592-201
Rosso, 2 pezzi	2XD 014 592-601

Omologazione illuminotecnica BST-Slim 3 LED: ECE R65 XA1, XB1, XR1

Omologazione illuminotecnica BST-Slim 6 LED: ECE R65, XA2, XB2, XR2

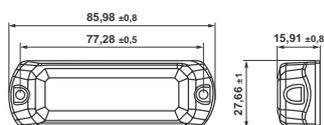
EMC: ECE R10, CISPR 25 classe 5

Omologazione K (§ 53a StVZO, codice della strada tedesco) solo per le versioni in giallo

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Montaggio fisso

**BST - PER MONTAGGIO A SBALZO ORIZZONTALE**

Efficacia di segnalazione ottimale grazie alla combinazione di tre LED di potenza e di un'eccellente ottica di precisione. Struttura piatta e compatta. Oltre alla funzione di luce continua è possibile impostare complessivamente quattro tipi di lampeggio (singolo, doppio, triplo o quadruplo), scegliendo tra segnale sincrono o alternato. Potenza assorbita: 7-14 W.

Montaggio fisso

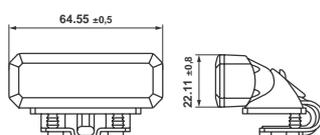
Blu (1 livello), 2 pezzi	2XD 014 561-001
Gialla (1 livello), 2 pezzi	2XD 014 561-201
Rossa (1 livello), 2 pezzi	2XD 014 561-601

Montaggio sospeso

Blu (1 livello), 2 pezzi	2XD 014 561-101
Gialla (1 livello), 2 pezzi	2XD 014 561-401
Rossa (1 livello), 2 pezzi	2XD 014 561-701



Montaggio sospeso



Omologazione illuminotecnica standard: ECE R65 XA1, XB1, XR1

EMC: ECE R10, CISPR 25 classe 3

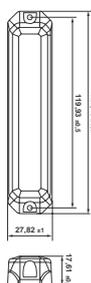
Omologazione K (§ 53a StVZO, codice della strada tedesco) solo per le versioni in giallo

Si raccomanda di osservare le direttive di legge relative al montaggio. Utilizzabile solo se consentito dalla legge. Concepito per il montaggio a sbalzo posteriore o laterale. Per il montaggio a sbalzo anteriore è necessario richiedere un permesso speciale all'ufficio regionale competente.

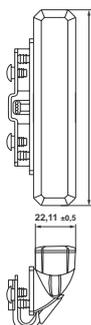
Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Montaggio fisso



Montaggio sospeso

**BST-V – PER MONTAGGIO A SBALZO VERTICALE**

Efficacia di segnalazione ottimale grazie alla combinazione di sei LED di potenza e di un'eccellente ottica di precisione. Struttura piatta e compatta. Oltre alla funzione di luce continua è possibile impostare complessivamente quattro tipi di lampeggio (singolo, doppio, triplo o quadruplo), scegliendo tra segnale sincrono o alternato. Potenza assorbita: 7-14 W.

Montaggio fisso

Gialla (1 livello), 2 pezzi	2XD 012 160-951
Blu (1 livello), 2 pezzi	2XD 012 160-901

Montaggio sospeso

Gialla (1 livello), 2 pezzi	2XD 012 160-961
Blu (1 livello), 2 pezzi	2XD 012 160-911

Omologazione illuminotecnica standard: ECE R65 XA1, XB1

EMC: ECE R10, CISPR 25 classe 5

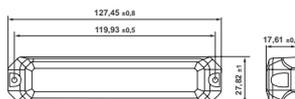
Omologazione K (§ 53a StVZO, codice della strada tedesco) solo per le versioni in giallo

Si raccomanda di osservare le direttive di legge relative al montaggio. Utilizzabile solo se consentito dalla legge. Concepito per il montaggio a sbalzo posteriore o laterale. Per il montaggio a sbalzo anteriore è necessario richiedere un permesso speciale all'ufficio regionale competente.

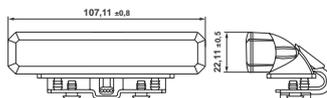
Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Montaggio fisso



Montaggio sospeso

**BST – PER MONTAGGIO A SBALZO ORIZZONTALE**

Efficacia di segnalazione ottimale grazie alla combinazione di sei LED di potenza e di un'eccellente ottica di precisione. Struttura piatta e compatta. Oltre alla funzione di luce continua è possibile impostare complessivamente quattro tipi di lampeggio (singolo, doppio, triplo o quadruplo), scegliendo tra segnale sincrono o alternato. Potenza assorbita: 7-14 W.

Montaggio fisso

Blu (modalità giorno/notte), 2 pezzi	2XD 014 560-001
Blu (1 livello), 2 pezzi	2XD 012 160-801
Gialla (modalità giorno/notte), 2 pezzi	2XD 014 560-201
Gialla (1 livello), 2 pezzi	2XD 012 160-851
Rossa (1 livello), 2 pezzi	2XD 012 160-821

Montaggio sospeso

Blu (modalità giorno/notte), 2 pezzi	2XD 014 560-101
Blu (1 livello), 2 pezzi	2XD 012 160-811
Gialla (modalità giorno/notte), 2 pezzi	2XD 014 560-401
Gialla (1 livello), 2 pezzi	2XD 012 160-861
Rossa (1 livello), 2 pezzi	2XD 012 160-831

Omologazione illuminotecnica standard: ECE R65 XA1, XB1, XR1, CISPR 25 classe 5

Omologazione illuminotecnica modalità giorno/notte: ECE R65 XA2, XB2, CISPR 25 classe 3

EMC: ECE R10, CISPR 25 classe 3 o 5

Omologazione K (§ 53a StVZO, codice della strada tedesco) solo per le versioni in giallo

Si raccomanda di osservare le direttive di legge relative al montaggio. Utilizzabile solo se consentito dalla legge. Concepito per il montaggio a sbalzo posteriore o laterale. Per il montaggio a sbalzo anteriore è necessario richiedere un permesso speciale all'ufficio regionale competente.

ILLUMINAZIONE ANTERIORE HELLA

Guardate avanti con le soluzioni per l'illuminazione anteriore di HELLA

Senza disporre di proiettori potenti è impossibile guidare su strada o lavorare nei campi. I proiettori sono infatti gli "occhi" del veicolo e dunque un elemento imprescindibile per garantire la sicurezza durante i viaggi o i turni di lavoro notturni. I moduli per illuminazione anteriore da 90 mm di HELLA sono stati concepiti appositamente per rispondere alle esigenze di autocarri e veicoli agricoli. Grazie alla loro varietà funzionale, trovano impiego in pressoché tutti gli ambiti di applicazione e in tutti i tipi di veicolo. I moduli sono piccoli ma potenti e offrono, a ragione del loro principio modulare, una grande flessibilità di impiego soprattutto nei settori degli autocarri e delle macchine agricole.

La predisposizione continua all'aggiornamento sulle nuove tecnologie, che è alla base della filosofia di prodotto di HELLA e che rende i suoi articoli al passo sulle novità, fa sì che anche i moduli alogeni classici possano essere successivamente convertiti in prodotti basati sulla potente ed efficiente tecnologia LED, che è già disponibile nella maggior parte dei moduli.



Moduli da 90 mm

Panoramica dei prodotti

- Per gli utilizzi più disparati e le esigenze più elevate
- Massima libertà tecnologica e di progettazione grazie al sistema modulare
- Livelli superiori di sicurezza e illuminazione grazie all'innovativa tecnologia a LED

	LED	Alogeno (tecnologia di illuminazione convenzionale)
Principali funzioni di illuminazione	<ul style="list-style-type: none"> → Luce abbagliante e anabbagliante (moduli doppi) → Luci anabbaglianti → Luce anabbagliante con luce di marcia diurna e luce di posizione → Luce abbagliante → Luce abbagliante con luce di marcia diurna e luce di posizione → Luce abbagliante e indicatore di direzione 	<ul style="list-style-type: none"> → Luce abbagliante e anabbagliante (moduli doppi) → Luci anabbaglianti → Luce abbagliante → Luce abbagliante e di posizione
Funzioni luce secondaria	<ul style="list-style-type: none"> → Luci fendinebbia → Fendinebbia e luce di curva statica → Fendinebbia, luce di posizione e di marcia diurna → Luci di marcia diurna → Luce di posizione e di marcia diurna → Indicatore di direzione, luce di marcia diurna e di posizione 	<ul style="list-style-type: none"> → Luci fendinebbia → Fendinebbia e luce di curva statica → Fendinebbia e luce di marcia diurna → Luce di posizione e di marcia diurna → Luce di posizione → Indicatore di direzione e luce di posizione → Indicatore di direzione

Moduli da 90 mm

Configuratore

Potenti, modulari ed economici. Componete ora il vostro sistema di illuminazione personalizzato scegliendo nella vasta gamma di moduli da 90 mm.

www.hella.com/headlamp-modules



90 mm: luce anabbagliante a LED L 4060

Illuminazione omogenea e simile alla luce diurna. Luce anabbagliante, di marcia diurna e di posizione in un unico modulo oppure luce anabbagliante come modulo separato. Lente in policarbonato 40 x 60 mm per un nuovo design. Punti di attacco come nel modulo Performance per una perfetta intercambiabilità. Collegamento a scelta FEP o DEUTSCH. Trasparente frontale in plastica temprata. Componenti elettronici integrati, robusto corpo esterno in alluminio pressofuso, multitemperatura: 9-32 volt. Viti di regolazione su misura per fissaggio Premium e Performance incluse nella fornitura.

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



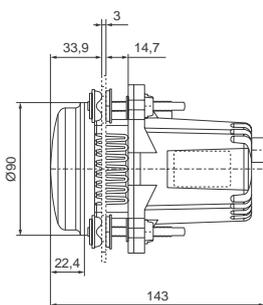
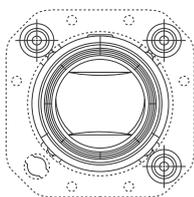
Proiettore anabbagliante a LED L 4060*

Proiettore modulare con lente in policarbonato 40 x 60 mm, robusto corpo esterno in alluminio pressofuso, cover di design color argento (nero su richiesta), multitemperatura: 9-32 volt.

Circolazione a destra / Versione SAE, connettore FEP	1BL 012 488-001¹⁾
Circolazione a sinistra, connettore FEP	1ML 012 488-011
Circolazione a destra / Versione SAE, connettore DEUTSCH	1BL 012 488-101¹⁾
Circolazione a sinistra, connettore DEUTSCH	1ML 012 488-111

Omologazione: ECE-R112, ECE-R10, 1BL 012 488-001: Ⓔ 3831, 1ML 012 488-011: Ⓔ 4090, 1BL 012 488-101: Ⓔ 3881, 1ML 012 488-111: Ⓔ 4090

Attacco come modulo Performance per una perfetta intercambiabilità con le versioni alogene preesistenti

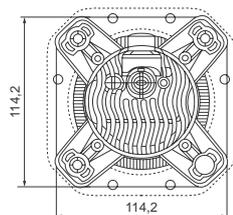


Proiettore anabbagliante a LED L 4060 con luce di marcia diurna/di posizione*

Proiettore modulare con lente in policarbonato 40 x 60 mm, robusto corpo esterno in alluminio pressofuso, cover di design color argento (nero su richiesta), multitemperatura: 9-32 volt.

Circolazione a destra / Versione SAE, connettore FEP	1BL 012 488-021¹⁾
Circolazione a sinistra, connettore FEP	1ML 012 488-031
Circolazione a destra / Versione SAE, connettore DEUTSCH	1BL 012 488-121¹⁾
Circolazione a sinistra, connettore DEUTSCH	1ML 012 488-131

Omologazione: ECE-R112, R87, R7, ECE-R10, 1BL 012 488-021: Ⓔ 3831, 1ML 012 488-031: Ⓔ 4090, 1BL 012 488-121: Ⓔ 3881, 1ML 012 488-131: Ⓔ 4090



*Per i veicoli omologati secondo ECE-R48 serie 05, la norma ECE-R48 rende obbligatoria l'implementazione di un sistema di controllo guasti per i proiettori a LED nell'impianto elettrico di bordo. Per i veicoli omologati secondo ECE R48 serie 06 tale controllo non è più obbligatorio.

HELLA prescrive l'utilizzo di un fusibile da 3 A per tutti i proiettori a LED. Un fusibile > 3 A non è sufficiente per interrompere l'alimentazione elettrica in modo sicuro in caso di guasto. Se si ignora l'esistenza o il tipo di protezione adottata, occorre sempre utilizzare anche un interruttore di sicurezza esterno (ad esempio 8JD 743 557-021). In caso di danneggiamento con conseguente infiltrazione di acqua, una protezione inadeguata può portare alla fusione e persino all'incendio del dispositivo.

90 mm: luce abbagliante a LED L 4060

Illuminazione superiore. Luce abbagliante, di marcia diurna e di posizione in un unico modulo, luce combinata abbagliante-indicatore di posizione o luce abbagliante come modulo separato. Lente in policarbonato 40 x 60 mm per un nuovo design. Trasparente frontale in plastica temprata senza prismature. Proiettore abbagliante a scelta con telaio portante premontato o con attacco come modulo Performance da 90 mm per una perfetta intercambiabilità. Connettore FEP integrato ed elettronica di comando. Robusto corpo esterno in alluminio pressofuso, multitemperatura: 9-32 volt.

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Proiettore abbagliante a LED L 4060

Proiettore modulare con lente in policarbonato 40 x 60 mm, robusto corpo esterno in alluminio pressofuso, cover di design color argento (nero su richiesta), multitemperatura: 9-32 volt.

Telaio portante premontato	1F0 011 988-021
Attacco Performance	1F0 011 988-121

Omologazione: ECE R112, ECE R10, 3831

Con telaio portante preassemblato

Attacco come modulo Performance per una perfetta intercambiabilità con le versioni alogene preesistenti



Proiettore abbagliante a LED L 4060 con luce di marcia diurna/di posizione

Proiettore modulare con lente in policarbonato 40 x 60 mm, robusto corpo esterno in alluminio pressofuso, cover di design color argento (nero su richiesta), multitemperatura: 9-32 volt.

Telaio portante premontato	1F0 011 988-031
Attacco Performance	1F0 011 988-131

Omologazione: ECE R112, R87, R7, ECE R10, 3831



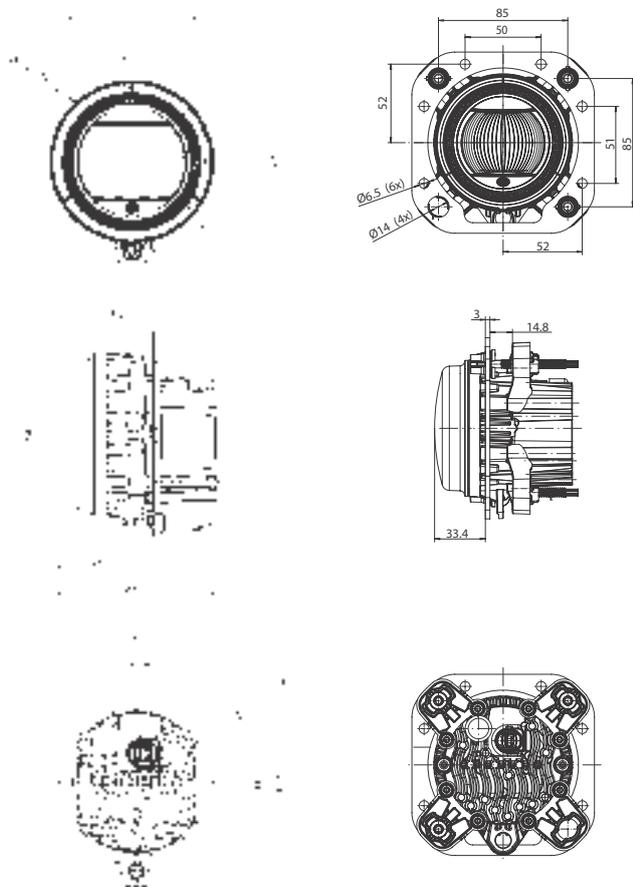
Proiettore abbagliante a LED L 4060 con indicatore di direzione

Proiettore modulare con lente in policarbonato 40 x 60 mm, robusto corpo esterno in alluminio pressofuso, cover di design color argento (nero su richiesta), multitemperatura: 9-32 volt.

Telaio portante premontato con generatore di impulsi*	1F0 011 988-081
Telaio portante premontato senza generatore di impulsi*	1F0 011 988-071
Attacco Performance con generatore di impulsi*	1F0 011 988-181
Attacco Performance senza generatore di impulsi*	1F0 011 988-171

Omologazione: ECE R112, R6, ECE R10, 3831

* SAE solo per veicoli di larghezza massima pari a 2.032 mm



HELLA prescrive l'utilizzo di un fusibile da 3 A per tutti i proiettori a LED. Un fusibile > 3 A non è sufficiente per interrompere l'alimentazione elettrica in modo sicuro in caso di guasto. Se si ignora l'esistenza o il tipo di protezione adottata, occorre sempre utilizzare anche un interruttore di sicurezza esterno (ad esempio 8JD 743 557-021). In caso di danneggiamento con conseguente infiltrazione di acqua, una protezione inadeguata può portare alla fusione e persino all'incendio del dispositivo.

Generatore di impulsi: nel caso di un modulo con luce abbagliante e indicatore di direzione, i guasti vengono solitamente rilevati dalla centralina del veicolo. La procedura di rilevazione presenta i seguenti livelli:
DI: < 400 mA; HB: < 800 mA. Se la centralina non è in grado di rilevare il livello < 400 mA per DI, il generatore di impulsi aumenta l'ampereaggio in un intervallo di tempo compreso tra 100 e 120 ms per renderlo pari a quello di una normale lampadina a 12 V (21 W).

90 mm: fendinebbia L 4060

Illuminazione omogenea e simile alla luce diurna. Luce fendinebbia disponibile in varie combinazioni o come modulo separato, con luce di marcia diurna, luce di posizione e luce di curva statica. Lente in policarbonato 40 x 60 mm, trasparente frontale in plastica temprata senza prismature, connettore FEP integrato ed elettronica di comando. Robusto corpo esterno in alluminio pressofuso, multitemperatura: 9-32 volt.

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Proiettore fendinebbia a LED L 4060

Proiettore modulare con lente in policarbonato 40 x 60 mm, robusto corpo esterno in alluminio pressofuso, cover di design color argento (nero su richiesta), multitemperatura: 9-32 volt.

Telaio portante premontato

1N0 011 988-001

Omologazione: ECE R19 F3, ECE R10, 3831

Con telaio portante preassemblato

1N0 011 988-001

1N0 011 988-011

Con telaio portante premontato

1N0 011 988-051

1N0 011 988-061



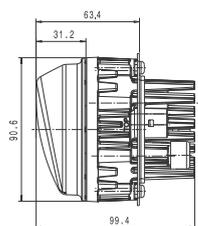
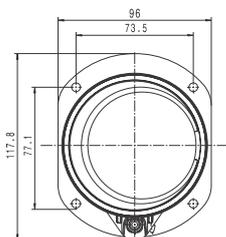
Fendinebbia a LED L 4060 con luce di marcia diurna/di posizione

Proiettore modulare con lente in policarbonato 40 x 60 mm, robusto corpo esterno in alluminio pressofuso, cover di design color argento (nero su richiesta), multitemperatura: 9-32 volt.

Telaio portante premontato

1N0 011 988-011

Omologazione: ECE R19 F3, R87, R7, ECE R10, 3831



Fendinebbia a LED L 4060 con luce di curva statica

Proiettore modulare con lente in policarbonato 40 x 60 mm, robusto corpo esterno in alluminio pressofuso, cover di design color argento (nero su richiesta), multitemperatura: 9-32 volt.

Telaio portante premontato a destra

1N0 011 988-061

Telaio portante premontato a sinistra

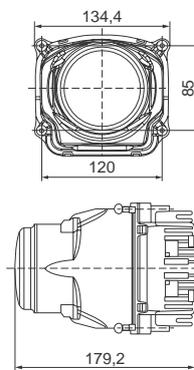
1N0 011 988-051

Omologazione: ECE R19 F3, R119, ECE R10, 3832

90 mm: luce abbagliante e anabbagliante bi-LED

Modulo bi-LED generazione II con avanzata tecnologia ottica ed elettronica Lente in policarbonato 55 x 70 mm, trasparente frontale in plastica temprata senza prismature, assenza di parti in movimento, raffreddamento passivo. Connettori FEP e DEUTSCH, versione SAE disponibile. Uscita funzionale integrata per controllo guasti. Multitensione: 9-32 volt.

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:¹⁾



Proiettore abbagliante e anabbagliante bi-LED L 5570 Generazione II

Proiettore modulare con lente in policarbonato 55 x 70 mm, robusto corpo esterno in alluminio pressofuso, trasparente frontale in plastica temprata, assenza di parti in movimento, multitensione: 9-32 volt.

Circolazione a destra, connettore FEP	1AL 012 758-001
Circolazione a sinistra, connettore FEP	1LL 012 758-011
Versione SAE, connettore FEP	1AL 012 758-021 ¹⁾
Guida a destra, connettore DEUTSCH	1AL 012 758-101
Circolazione a sinistra, connettore DEUTSCH	1LL 012 758-111
Versione SAE, connettore DEUTSCH	1AL 012 758-121 ¹⁾

Omologazione: ECE R112, ECE R10

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



GENERAZIONE I (DAL 2012) PROIETTORE ABBAGLIANTE E ANABBAGLIANTE BI-LED L 70*

Proiettore modulare con lente DE da 70 mm

Circolazione a destra	1AL 010 820-021**
Circolazione a sinistra	1LL 010 820-031**

Omologazione: circolazione a destra: ECE 3351 / 6189, circolazione a sinistra: ECE 3352 / 6189

GENERAZIONE I (DAL 2011) PROIETTORE ANABBAGLIANTE A LED L 70*

Proiettore modulare con lente DE da 70 mm

Circolazione a destra	1BL 010 820-001**
Circolazione a sinistra	1ML 010 820-011**

Omologazione: circolazione a destra: ECE 3359 / 6189, circolazione a sinistra: ECE 3160 / 6189

* Per i veicoli omologati secondo ECE-R48 serie 05, la norma ECE-R48 rende obbligatoria l'implementazione di un sistema di controllo guasti per i proiettori a LED nell'impianto elettrico di bordo. Per i veicoli omologati secondo ECE R48 serie 06 tale controllo non è più obbligatorio.

** Versioni set composte da 1 centralina per controllo funzionale e 1 proiettore a LED gen. 1, su richiesta.

HELLA prescrive l'utilizzo di un fusibile da 3 A per tutti i proiettori a LED. Un fusibile > 3 A non è sufficiente per interrompere l'alimentazione elettrica in modo sicuro in caso di guasto. Se si ignora l'esistenza o il tipo di protezione adottata, occorre sempre utilizzare anche un interruttore di sicurezza esterno (ad esempio 8JD 743 557-021). In caso di danneggiamento con conseguente infiltrazione di acqua, una protezione inadeguata può portare alla fusione e persino all'incendio del dispositivo.

Premium da 90 mm

Illuminazione superiore. Luce abbagliante e anabbagliante in un unico modulo proiettore. Lente DE da 70 mm. Trasparente frontale in vetro temprato senza prismature. Pregiato riflettore in alluminio. Viti di regolazione premontate. Sorgente luminosa inclusa. Collegamento mediante cavo di alimentazione schermato di 0,5 m con connettore separabile.



Proiettore principale Bi-Halogen® Proiettore abbagliante e anabbagliante

Un unico proiettore con luce alogena abbagliante e anabbagliante, riflettori metallici e lente DE trasparente. Perfettamente abbinabile ai proiettori abbaglianti e fendinebbia appositi. Sorgente luminosa inclusa.

12 V, circolazione a destra, H7, CE E	1AL 009 998-001
12 V, circolazione a sinistra, H7, ECE	1LL 009 998-011
12 V, circolazione a destra, H9, SAE	1AL 009 998-021
24 V, circolazione a destra, H7, ECE	1AL 009 998-041
24 V, circolazione a sinistra, H7, ECE	1LL 009 998-051

Omologazione: ECE R112, (E) 2484 e (E) 2485



Proiettore anabbagliante alogeno

Riflettori metallici con lente DE trasparente. Perfettamente abbinabile ai proiettori abbaglianti e fendinebbia appositi. Sorgente luminosa inclusa.

12 V, circolazione a destra, H7, ECE	1BL 009 999-001
12 V, circolazione a sinistra, H7, ECE	1ML 009 999-011
12 V, circolazione a destra, H7, SAE	1BL 009 999-021
24 V, circolazione a destra, H7, ECE	1BL 009 999-041
24 V, circolazione a sinistra, H7, ECE	1ML 009 999-051

Omologazione: ECE R112, (E) 2486 e (E) 2487

Informazioni

Se finora avete utilizzato dei moduli Classic, potete facilmente aggiornarli a moduli Performance.

I moduli Performance con i seguenti codici articolo hanno lo stesso tipo di fissaggio dei moduli Classic, sono compatibili con essi e possono dunque essere installati senza bisogno di modificare la struttura del telaio portante Classic esistente.

Fissaggi Classic per proiettori Performance

Luce abbagliante da 90 mm con luce di posizione e lampadina da 12 V	1KO 247 043-157
Luce abbagliante da 90 mm con lampadina da 12 V	1KO 247 043-167
Luce anabbagliante da 90 mm con lampadina da 12 V	
Circolazione a destra	1BL 247 042-217
Circolazione a sinistra	1ML 247 042-227

Versioni a 24 V su richiesta

Desiderate combinare moduli delle serie Premium e Performance senza sentirvi vincolati dal design del veicolo?

Utilizzate come base la comprovata struttura del telaio portante Premium.

Oltre all'intera gamma della serie Premium è possibile usare anche i moduli della serie Performance che sono predisposti per l'uso con il telaio portante Premium.

Fissaggi Premium per proiettori Performance

Luce abbagliante da 90 mm con luce di posizione e lampadina da 12 V	1KO 247 043-117
Luce abbagliante da 90 mm con lampadina da 12 V	1KO 247 043-127
Luce anabbagliante da 90 mm con lampadina da 12 V	
Circolazione a destra	1BL 247 042-177
Circolazione a sinistra	1ML 247 042-187

Versioni a 24 V su richiesta

Questi prodotti presentano le seguenti caratteristiche:



90 mm: luce abbagliante e anabbagliante Performance

Illuminazione collaudata. Moduli di qualità superiore per l'impiego su lunghi percorsi. Trasparente frontale in vetro temprato e senza prismature. Pregiato riflettore in alluminio. Con connettore resistente agli spruzzi d'acqua. Viti di regolazione su misura incluse nella fornitura. Sorgente luminosa inclusa. Versioni a 24 V incl. lampadine Heavy Duty Longlife. Luce anabbagliante con lente DE da 50 mm, luce abbagliante con riflettore FF.

Questi prodotti presentano le seguenti caratteristiche:



PROIETTORE ANABBAGLIANTE ALOGENO

Proiettore modulare con riflettore in alluminio e lente DE cristallina dietro un trasparente frontale in vetro senza prismature, sorgente luminosa inclusa.

12 V, circolazione a destra, H1, per fissaggio Performance	1BL 247 042-007
12 V, circolazione a sinistra, H1, per fissaggio Performance	1ML 247 042-027
12 V, circolazione a destra, H1, per fissaggio Premium	1BL 247 042-177
12 V, circolazione a sinistra, H1, per fissaggio Premium	1ML 247 042-187
24 V, circolazione a destra, H1, per fissaggio Performance	1BL 247 042-017
24 V, circolazione a sinistra, H1, per fissaggio Performance	1ML 247 042-037

Omologazione: ECE 2397 e ECE 2398

Con soluzione tecnica cosiddetta "turistica" per l'impiego temporaneo in Paesi con circolazione a sinistra o, nelle versioni per circolazione a sinistra, in Paesi con circolazione a destra.



PROIETTORE ABBAGLIANTE ALOGENO

Proiettore modulare con riflettore a superfici complesse in alluminio e trasparente frontale in vetro senza prismature, sorgente luminosa inclusa.

12 V, con luce di posizione, H1, per fissaggio Performance	1K0 247 043-007
12 V, senza luce di posizione, H1, per fissaggio Performance	1K0 247 043-017
12 V, con luce di posizione, H1, per fissaggio Premium	1K0 247 043-117
12 V, senza luce di posizione, H1, per fissaggio Premium	1K0 247 043-127

Omologazione: ECE 2397

24 V, con luce di posizione, H1 Heavy Duty Longlife, per fissaggio Performance	1K0 247 043-027
24 V, senza luce di posizione, H1, per fissaggio Performance	1K0 247 043-037
12 V, con luce di posizione, H1, per fissaggio Classic	1K0 247 043-157
12 V, H1, per fissaggio Classic	1K0 247 043-167

Omologazione: ECE 2397 e ECE 2398

PROIETTORI ABBAGLIANTI SUPPLEMENTARI HELLA

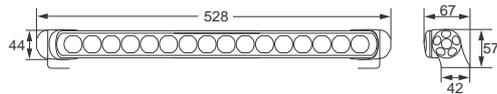
Per una più intensa luminosità

I proiettori abbaglianti supplementari HELLA offrono un vantaggio decisivo: un fascio di luce addizionale per non perdere la visione d'insieme in ogni situazione di guida e aumentare così la sicurezza di tutti gli utenti del traffico. I proiettori vengono realizzati secondo i collaudati criteri di qualità di HELLA e sulla base delle più moderne tecnologie. Che si tratti di comprovate soluzioni standard o di innovativa tecnologia a LED, le serie di proiettori HELLA, concepite appositamente e sviluppate costantemente per rispondere alle esigenze degli autocarri, offrono la soluzione ottimale per ogni situazione applicativa. Queste sono luci su cui si può sempre contare!



LED Light Bars

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



PROIETTORE ABBAGLIANTE SUPPLEMENTARE LED LIGHT BAR 470

16 potenti LED ad alte prestazioni, potenza assorbita: 35 watt, ideale ad esempio per sistemi a 12 e 24 V, IP 6K7 (a prova di immersione), omologazione ECE R112 e EMC R10.

Rif. 25 con supporto universale **1FJ 958 130-111**

Rif. 37,5 con supporto universale **1FJ 958 130-011**

Omologazione: ECE 0012 (rif. 25), ECE 0013 (rif. 37,5)

Esempio di applicazione



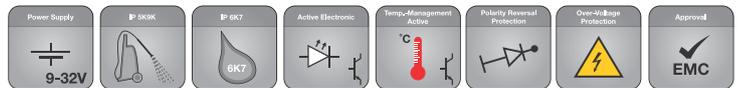
PROIETTORE ABBAGLIANTE SUPPLEMENTARE LED LIGHT BAR 470 SINGLE TWIN Doppio proiettore per montaggio centrale sul veicolo

2 x 8 potenti LED ad alte prestazioni, potenza assorbita: 2 x 18 watt, ideale ad esempio per sistemi a 12 e 24 V, IP 6K7 (a prova di immersione) e IP 6K9K, omologazione ECE R112 e EMC R10.

Rif. 17,5 + 17,5 con supporto universale **1FJ 958 130-301**

Omologazione: ECE 0019 (rif. 17,5 + 17,5)

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



PROIETTORE FUORISTRADA LED LIGHT BAR 470 COMBI* Proiettore con 2 coni di luce, largo ed espansivo

2 x 8 potenti LED ad alte prestazioni, potenza assorbita: 2 x 18 watt, ideale ad esempio per sistemi a 12 V e 24 V, IP 6K7 (a prova di immersione) e IP X9K, omologazione ECE EMC R10.

Proiettore per fuoristrada con supporto universale **1GJ 958 130-461**

Omologazione: CE ECE R10 EMC (compatibilità elettromagnetica)

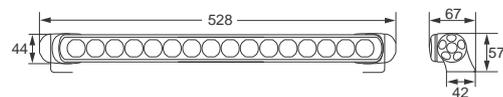
Illuminazione a lungo raggio



Illuminazione (ampia) del campo vicino



Illuminazione combinata



ACCESSORI: CALOTTE PROTETTIVE PER LED LIGHT BAR 470

Calotta protettiva trasparente **8XS 958 337-021**

Calotta protettiva gialla (trasparente) **8XS 958 337-031**

Calotta protettiva nera (con logo HELLA bianco) **8XS 958 337-111**

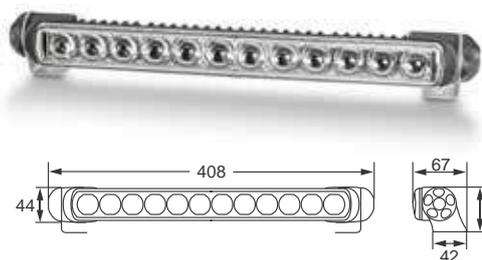
L'impiego delle calotte protettive non è consentito nell'ambito di applicazione dell'ordinamento StVZO (codice della strada tedesco).

Si raccomanda di osservare le norme in vigore.



* Solo per applicazioni fuoristrada e come faro da lavoro. Non omologato per l'uso nel traffico stradale.

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:

**PROIETTORE ABBAGLIANTE SUPPLEMENTARE LED LIGHT BAR 350**

12 potenti LED ad alte prestazioni, potenza assorbita: 25 watt, ideale ad esempio per sistemi a 12 e 24 V, IP 6K7 (a prova di immersione), omologazione ECE R112 e EMC R10.

Rif. 20 con supporto universale **1FJ 958 040-072**

Rif. 30 con supporto universale **1FJ 958 040-082**

Omologazione: ECE 0008 (rif. 20), ECE 0009 (rif. 30)

ACCESSORI E RICAMBI DELLA SERIE LED LIGHT BAR

Set di supporti (2 supporti universali)	8HG 958 139-841
Supporto (1 supporto universale senza angolare in acciaio, adatto anche a inclinazioni particolari)	8HG 958 139-071
Set di supporti (2 angolari in acciaio per montaggio doppio)	8HG 958 128-811

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:

**HELLA
VALUEFIT****PROIETTORE ABBAGLIANTE SUPPLEMENTARE HELLA VALUEFIT DLB 540**

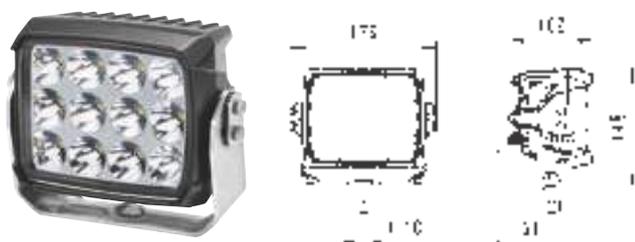
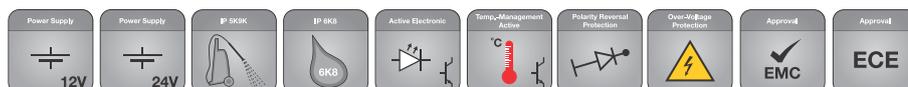
9 potenti LED ad alte prestazioni, potenza assorbita: 66 watt, ideale ad esempio per sistemi a 12 e 24 V, IP 67, omologazione ECE R112 e EMC R10.

Rif. 37,5, supporto incluso **1FJ 360 002-502**

Omologazione: ECE, 0027

ROKLUME

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:

**PROIETTORE ABBAGLIANTE SUPPLEMENTARE ROKLUME 380 N**
Per applicazioni Heavy Duty con intensa illuminazione dell'area antistante

12 LED ad alta potenza, potenza assorbita: max. 85 watt, IP 6K9K, IP 6K8, guadabile: fino a 1 m di profondità dell'acqua (max. 60 min), omologato ECE R112 ed EMC R10.

Rif. 40 con staffa di fissaggio in acciaio inossidabile, 24 V **1FA 996 197-181**

Rif. 40 con staffa di montaggio nera in acciaio inossidabile, 12 V (s. fig.) **1FA 996 197-151**

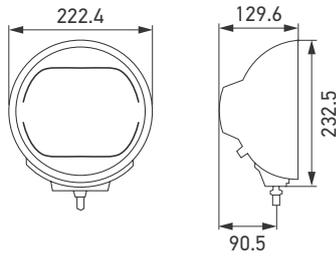
Omologazione: ECE, 4517

LUMINATOR

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Chromium



Montaggio a sbalzo: in posizione ritta.
Angolo d'inclinazione +/- 7°



Metal

LUMINATOR LED

Proiettore abbagliante a LED con luce di posizione a LED ed aletta di raffreddamento orizzontale, corpo in zinco pressofuso, potenza assorbita: 12 V: luce di posizione 2,4 watt ed abbagliante 14,5 watt; 24 V: luce di posizione 5 watt ed abbagliante 14,5 watt, ad es. adatto per sistemi a 12 V e 24 V, rif. 25 o 50

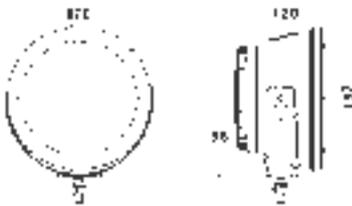
Proiettore abbagliante Luminator LED Metal (rif. ECE 25)	1F8 016 560-001
Proiettore abbagliante Luminator LED Metal (rif. ECE 50)	1F8 016 560-011
Proiettore abbagliante Luminator LED Chromium (rif. ECE 25)	1F8 016 560-021
Proiettore abbagliante Luminator LED Chromium (rif. ECE 50)	1F8 016 560-031

Omologazione: luce abbagliante ECE-R112, luce di posizione ECE-R7, ECE-R10 EMC

RICAMBI/ ACCESSORI

Gruppo proiettore a LED (ECE Rif. 25) con luce di posizione a LED	1F8 241 400-011
Gruppo proiettore a LED (ECE Rif. 50) con luce di posizione a LED	1F8 241 429-011

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



LUMINATOR COMPACT LED

Proiettore abbagliante a LED, potenza assorbita: 11 watt, ideale ad esempio per sistemi a 12 e 24 V, ECE rif. 45.

Con cornice decorativa cromata	1F3 011 815-001
Con cornice decorativa nera opaca	1F3 011 815-011

Omologazione: ECE, Ⓜ 3738

RICAMBI/ ACCESSORI

Trasparente frontale con cornice decorativa cromata	9AG 195 614-001
Trasparente frontale con cornice decorativa nera opaca	9AG 195 614-011

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



LUMINATOR X LED

Proiettore abbagliante a LED, potenza assorbita: 40 watt, ideale ad esempio per sistemi a 12 e 24 V, ECE rif. 37,5.

Con cornice decorativa cromata	1F0 012 206-001
Con cornice decorativa nera opaca	1F0 012 206-011

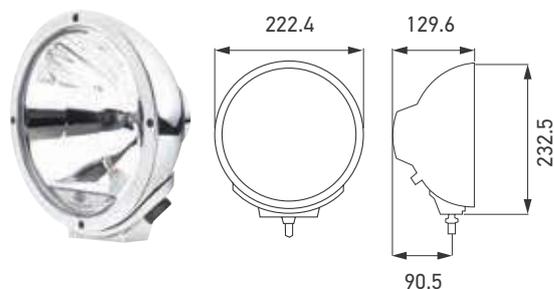
Omologazione: ECE, Ⓜ 0417

PEZZI DI RICAMBIO / ACCESSORI

Trasparente frontale con guarnizione	9ES 199 813-001
Cornice decorativa nera opaca	9AG 199 812-011

LUMINATOR

Questo prodotto presenta le seguenti caratteristiche:

**LUMINATOR CHROMIUM CON LUCE DI POSIZIONE**

Proiettore abbagliante H1 con luce di posizione (W5W)
Corpo esterno, cornice del trasparente e supporto in zinco pressofuso cromato.

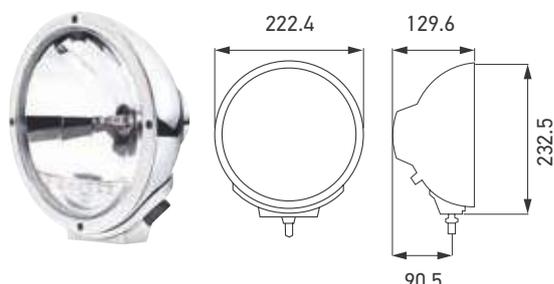
Proiettore abbagliante, ECE rif. 50	1F8 007 560-411
Proiettore abbagliante, ECE rif. 37,5	1F8 007 560-311
Proiettore abbagliante, ECE rif. 17,5	1F8 007 560-341

Omologazione: ECE, (E) 3099 (rif. 50), (E) 1928 (37,5), (E) 2254 (17,5)

Facile aggiornamento da fari alogeni a tecnologia completamente a LED

Gruppo proiettore a LED (ECE Rif. 25) con luce di posizione a LED	1F8 241 400-011
Gruppo proiettore a LED (ECE Rif. 50) con luce di posizione a LED	1F8 241 429-011

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:

**LUMINATOR CHROMIUM CON LUCE DI POSIZIONE A LED**

Proiettore abbagliante H1 con luce di posizione a LED
Corpo esterno, cornice del trasparente e supporto in zinco pressofuso cromato.

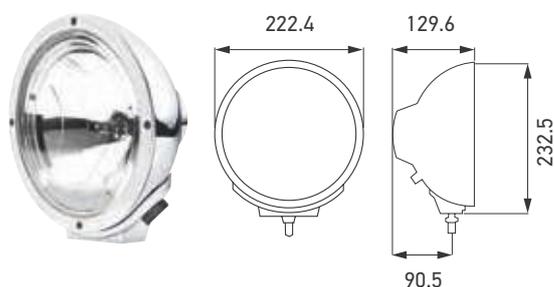
Proiettore abbagliante, ECE rif. 25	1F8 007 560-451
-------------------------------------	-----------------

Omologazione: ECE, (E) 3047

Facile aggiornamento da fari alogeni a tecnologia completamente a LED

Gruppo proiettore a LED (ECE Rif. 25) con luce di posizione a LED	1F8 241 400-011
Gruppo proiettore a LED (ECE Rif. 50) con luce di posizione a LED	1F8 241 429-011

Questo prodotto presenta le seguenti caratteristiche:

**LUMINATOR CHROMIUM CELIS CON LUCE DI POSIZIONE A LED**

Proiettore abbagliante H1 con luce di posizione a LED Celis

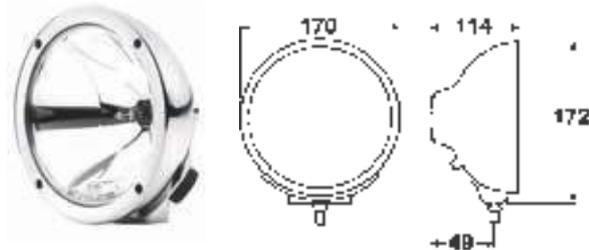
Proiettore abbagliante, ECE rif. 17,5	1F8 007 560-211
---------------------------------------	-----------------

Omologazione: ECE, (E) 1753

Facile aggiornamento da fari alogeni a tecnologia completamente a LED

Gruppo proiettore a LED (ECE Rif. 25) con luce di posizione a LED	1F8 241 400-011
Gruppo proiettore a LED (ECE Rif. 50) con luce di posizione a LED	1F8 241 429-011

Questo prodotto presenta le seguenti caratteristiche:



LUMINATOR COMPACT CHROMIUM

Proiettore abbagliante H1

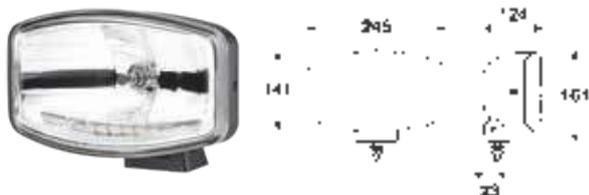
Proiettore abbagliante, ECE rif. 37,5 **1F3 009 094-031**

Proiettore abbagliante, ECE rif. 17,5 **1F3 009 094-071**

Omologazione: ECE, (E) 1901 (rif. 37,5) e (E) 1902 (rif. 17,5)

JUMBO 320

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



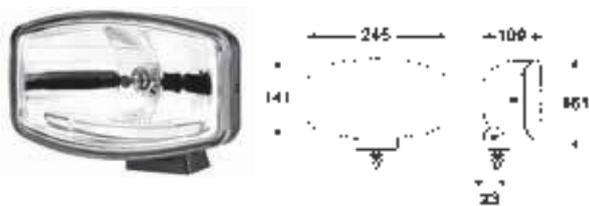
JUMBO 320 FF CON LUCE DI POSIZIONE A LED

Proiettore abbagliante H7 con luce di posizione a LED

Proiettore abbagliante (ECE rif. 37,5) **1FE 008 773-081**

Omologazione: ECE, (E) 1655 (Ref. 37,5), (E) 1741 (LED-PO)

Questo prodotto presenta le seguenti caratteristiche:



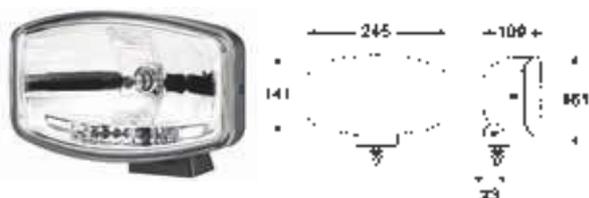
JUMBO 320 FF

Proiettore abbagliante H7

Proiettore abbagliante (ECE rif. 37,5) **1FE 008 773-001**

Proiettore abbagliante (ECE rif. 17,5) **1FE 008 773-011**

Omologazione: ECE, (E) 1655 (rif. 37,5) e (E) 1740 (rif. 17,5)



JUMBO 320 FF CON LUCE DI POSIZIONE

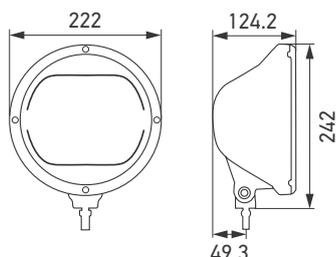
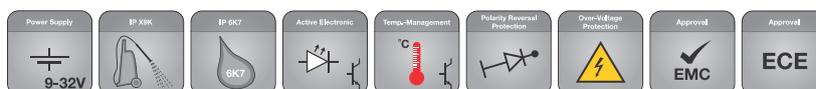
Proiettore abbagliante H7 con luce di posizione(W5W)

Proiettore abbagliante (ECE rif. 37,5) **1FE 008 773-041**

Omologazione: ECE, (E) 1655

RALLYE 3003

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Montaggio a sbalzo: in posizione ritta.
Angolo d'inclinazione -45° ... +90°

RALLYE 3003 LED

Proiettore abbagliante a LED con luce di posizione a LED ed aletta di raffreddamento orizzontale, corpo in termoplastica resistente agli urti, potenza assorbita: 12 V: luce di posizione 2,4 watt ed abbagliante 14,5 watt; 24 V: luce di posizione 5 watt ed abbagliante 14,5 watt, ad es. adatto per sistemi a 12 V e 24 V, rif. 25 o 50

Proiettore abbagliante Rallye 3003 LED (rif. ECE 25) **1F8 016 797-001**

Proiettore abbagliante Rallye 3003 LED (rif. ECE 50) **1F8 016 797-011**

Omologazione: luce abbagliante ECE-R112, luce di posizione ECE-R7, ECE-R10 EMC

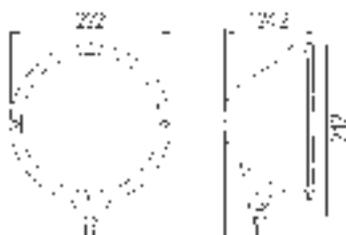
Ricambio*

Gruppo proiettore a LED (ECE Rif. 25) con luce di posizione a LED **1F8 241 400-011**

Gruppo proiettore a LED (ECE Rif. 50) con luce di posizione a LED **1F8 241 429-011**

* Anche per l'upgrade del Rallye 3003 Halogen

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



RALLYE 3003 CON LUCE DI POSIZIONE CELIS

Proiettore abbagliante H1 con luce di posizione a LED Celis rotonda e cornice decorativa cromata

Proiettore abbagliante (ECE rif. 17,5) **1F8 009 797-451**

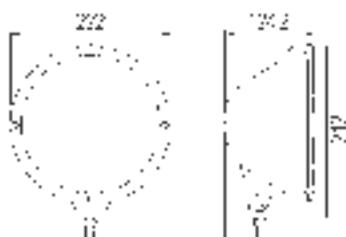
Omologazione: ECE, (E) 1753

Facile aggiornamento da fari alogeni a tecnologia completamente a LED

Gruppo proiettore a LED (ECE Rif. 25) con luce di posizione a LED **1F8 241 400-011**

Gruppo proiettore a LED (ECE Rif. 50) con luce di posizione a LED **1F8 241 429-011**

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



RALLYE 3003 CON LUCE DI POSIZIONE A LED

Proiettore abbagliante H1 con luce di posizione a LED e cornice decorativa cromata

Proiettore abbagliante (ECE rif. 25) **1F8 009 797-431**

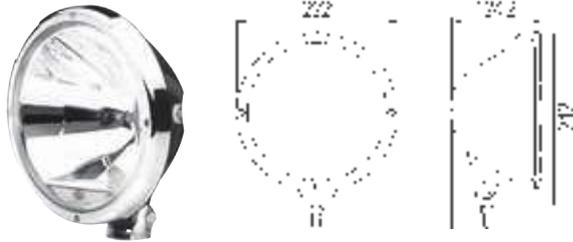
Omologazione: ECE, (E) 3047

Facile aggiornamento da fari alogeni a tecnologia completamente a LED

Gruppo proiettore a LED (ECE Rif. 25) con luce di posizione a LED **1F8 241 400-011**

Gruppo proiettore a LED (ECE Rif. 50) con luce di posizione a LED **1F8 241 429-011**

Questo prodotto presenta le seguenti caratteristiche:



RALLYE 3003 CON LUCE DI POSIZIONE

Proiettore abbagliante H1 con luce di posizione (W5W) e cornice decorativa cromata

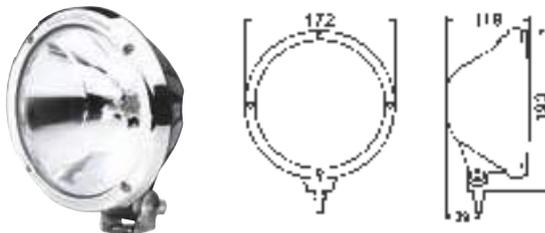
Proiettore abbagliante (ECE rif. 50)	1F8 009 797-341
Proiettore abbagliante (ECE rif. 37,5)	1F8 009 797-101 (senza fig.)

Omologazione: ECE, Ⓢ 3099 (rif. 50) e Ⓢ 1928 (rif. 37,5)

Facile aggiornamento da fari alogeni a tecnologia completamente a LED

Gruppo proiettore a LED (ECE Rif. 25) con luce di posizione a LED	1F8 241 400-011
Gruppo proiettore a LED (ECE Rif. 50) con luce di posizione a LED	1F8 241 429-011

Questo prodotto presenta le seguenti caratteristiche:



RALLYE 3003 COMPACT

Proiettore abbagliante H1 con cornice decorativa cromata

Proiettore abbagliante (ECE rif. 37,5)	1F3 010 119-111
Proiettore abbagliante (ECE rif. 17,5)	1F3 010 119-101

Omologazione: ECE, Ⓢ 1901 (rif. 37,5), Ⓢ 1902 (rif. 17,5)

Ricambi/ accessori

Rappresentazione del prodotto	Descrizione	Codice articolo	VPE
	Lampadina H1	12 V, 55 W 8GH 002 089-131	1
		24 V, 70 W 8GH 002 089-251	1
	Lampadina H7	12 V, 55 W 8GH 007 157-121	1
		24 V, 70 W 8GH 007 157-241	1

LED Light Bar

LED Light Bar 470, rif. ECE 25



Proiettore abbagliante a LED
12 / 24 V, 35 W
1FJ 958 130-111



LED Light Bar 470, rif. ECE 37,5



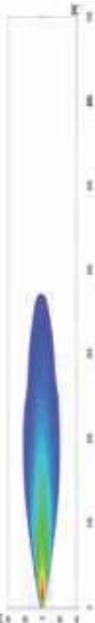
Proiettore abbagliante a LED
12 / 24 V, 35 W
1FJ 958 130-011



LED Light Bar 470 Single Twin, rif. ECE 17,5 + 17,5



2 proiettori abbaglianti a LED
12 / 24 V, 2 x 18 W
1FJ 958 130-301



LED Light Bar 350, rif. ECE 20



Proiettore abbagliante a LED
12 / 24 V, 25 W
1FJ 958 040-072



LED Light Bar 350, rif. ECE 30



Proiettore abbagliante a LED
12 / 24 V, 25 W
1FJ 958 040-082

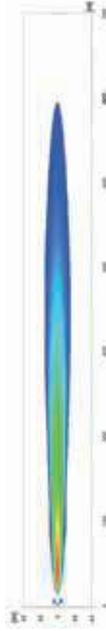


Luminator

Luminator LED Metal, rif. 50



FS LED / LED-PO
12 V, PO: 2,4 W, FS: 14,5 W
24 V, PO: 5 W, FS: 14,5 W
Metal
1F8 016 560-011
Chromium
1F8 016 560-031



Luminator LED Chromium, rif. 25



FS LED / LED-PO
12 V, PO: 2,4 W, FS: 14,5 W
24 V, PO: 5 W, FS: 14,5 W
Metal
1F8 016 560-001
Chromium
1F8 016 560-021



Luminator Compact LED, rif. ECE 45



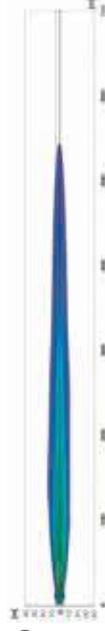
Proiettore abbagliante
a LED 12 / 24 V, 11 W
Chrom-Designing
1F3 011 815-001



Luminator, ECE rif. 50



Proiettore abbagliante a LED
con luce di posizione
24 V
Chromium
1F8 007 560-411



Luminator, ECE rif. 25



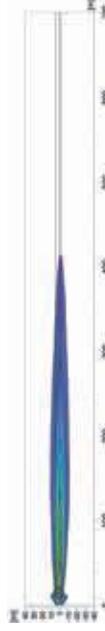
Proiettore abbagliante
con luce di posizione a
LED
12 / 24 V
1F8 007 560-451



Luminator Compact Chromium, ECE rif. 37,5



Proiettore abbagliante
24 V
1F3 009 094-031



VALUEFIT

HELLA VALUEFIT DLB, ECE rif. 37,5



Proiettore abbagliante a LED
12 / 24V, 66W
1FJ 360 002-502

RokLUME

RokLUME 380 N, rif. ECE 40



Proiettore abbagliante a LED
24 V, 85 W
1FA 996 197-181

Jumbo

Jumbo 320 FF, ECE rif. 37,5

Proiettore abbagliante, 12/24 V con luce di posizione a LED
1FE 008 773-081
Con luce di posizione W5W
1FE 008 773-041
Senza luce di posizione
1FE 008 773-001

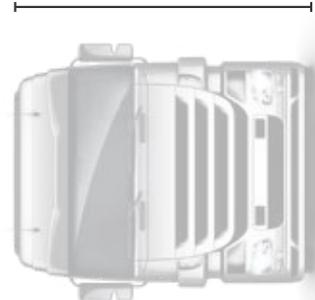


Legenda

FS = proiettore abbagliante | FS LED = proiettore abbagliante a LED | LED-PO = luce di posizione a LED



Posizioni di montaggio ammesse



Esempio di veicolo N₁ > 12 t

Rallye

Rallye 3003 LED, Ref. 50



FS LED / LED-PO
12 V, PO: 2,4 W, FS: 14,5 W
24 V, PO: 5 W, FS: 14,5 W
1F8 016 797-011

Rallye 3003 LED, Ref. 25



FS LED / LED-PO
12 V, PO: 2,4 W, FS: 14,5 W
24 V, PO: 5 W, FS: 14,5 W
1F8 016 797-001

Rallye 3003 Celis, proiettore abbagliante con luce di posizione a LED, ECE / SAE rif. 17,5



12 / 24 V
1F8 009 797-451

Rallye 3003 Celis, proiettore abbagliante con luce di posizione a LED, ECE / SAE rif. 25



12 / 24 V
Anello color argento
1F8 009 797-421
Chroming
1F8 009 797-431

Rallye 3003, proiettore abbagliante a LED con luce di posizione, ECE / SAE rif. 50



24 V
1F8 009 797-341

Rallye 3003, proiettore abbagliante con luce di posizione, ECE rif. 37,5



24 V
1F8 009 797-101

Rallye 3003 Compact, proiettore abbagliante, ECE rif. 37,5



24 V
1F3 010 119-111

Rallye 3003 Compact, proiettore abbagliante, ECE rif. 17,5



24 V
1F3 010 119-101

Proiettore per luce abbagliante (integrato nel proiettore principale e proiettore abbagliante supplementare)

Applicazione	Prescritta per tutte le classi di veicoli
Numero	2 o 4 pezzi, nei veicoli N ₁ * max. 6 pezzi Accendere la luce abbagliante solo se non si abbagliano i veicoli provenienti in senso opposto
Altezza di montaggio	Nessuna prescrizione particolare. L'altezza può essere scelta liberamente entro 4 m
Larghezza di montaggio	Nessuna prescrizione particolare. Il proiettore deve essere però montato in modo tale da non disturbare il conducente con i suoi riflessi
Comando elettrico	I proiettori per luce abbagliante possono essere accesi solo tutti contemporaneamente o in coppia. Se si dispone di 2 proiettori aggiuntivi per luce abbagliante, occorre evitare di accenderli contemporaneamente più di 2 coppie. Quando si passa dalla luce abbagliante a quella abbagliante, è necessario accendere almeno 1 coppia di luci abbaglianti. Quando si torna alla luce abbagliante, tutti i proiettori abbaglianti devono essere spenti contemporaneamente.
Altre norme	La somma dei numeri di riferimento di tutti i proiettori abbaglianti che possono essere accesi sul veicolo non deve superare 100.

* Veicoli N₁ per trasporto merci con peso autorizzato a pieno carico > 12 t

SISTEMI DI CABLAGGIO HELLA: PER ESSERE SEMPRE BEN COLLEGATI.

Il sistema di cablaggio EasyConn comprende corpi connettore maschio e femmina a 2, 7 e 15 poli. Per facilitarne ulteriormente il montaggio sui rimorchi, i diametri dei connettori sono stati notevolmente ridotti. Per ampliare il sistema è possibile utilizzare connettori SUPERSEAL e a baionetta DIN a 7 poli. Consente di allestire o convertire sistemi di illuminazione per rimorchi in modo flessibile.

I cavi anteriori, principali e posteriori a 15 poli sono considerati da sempre componenti essenziali dell'affermato sistema di cablaggio EasyConn. Questo sistema di cablaggio offre la possibilità di collegare in modo rapido e semplice nuovi prodotti a sistemi già esistenti.

UN SISTEMA DI COLORI

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



Connettori EasyConn a 15 poli

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



Connettori EasyConn II a 15 poli

Questi rinomati connettori a 15 poli sono disponibili anche in set e consentono così di eseguire facilmente riparazioni o di realizzare desideri specifici dei clienti.



Connettori EasyConn a 7 poli

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



Connettori a baionetta DIN a 7 poli

I nostri fanali rotondi, come pure prodotti di terze parti, possono essere collegati tramite un collegamento a baionetta DIN a 7 poli.



FANALE ROTONDO IBRIDO A LED



SISTEMI

GRUPPO OTTICO POSTERIORE IBRIDO A LED



Connettori EasyConn a 2 poli

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



Connettori SUPERSEAL a 2 poli

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



Quick-Link

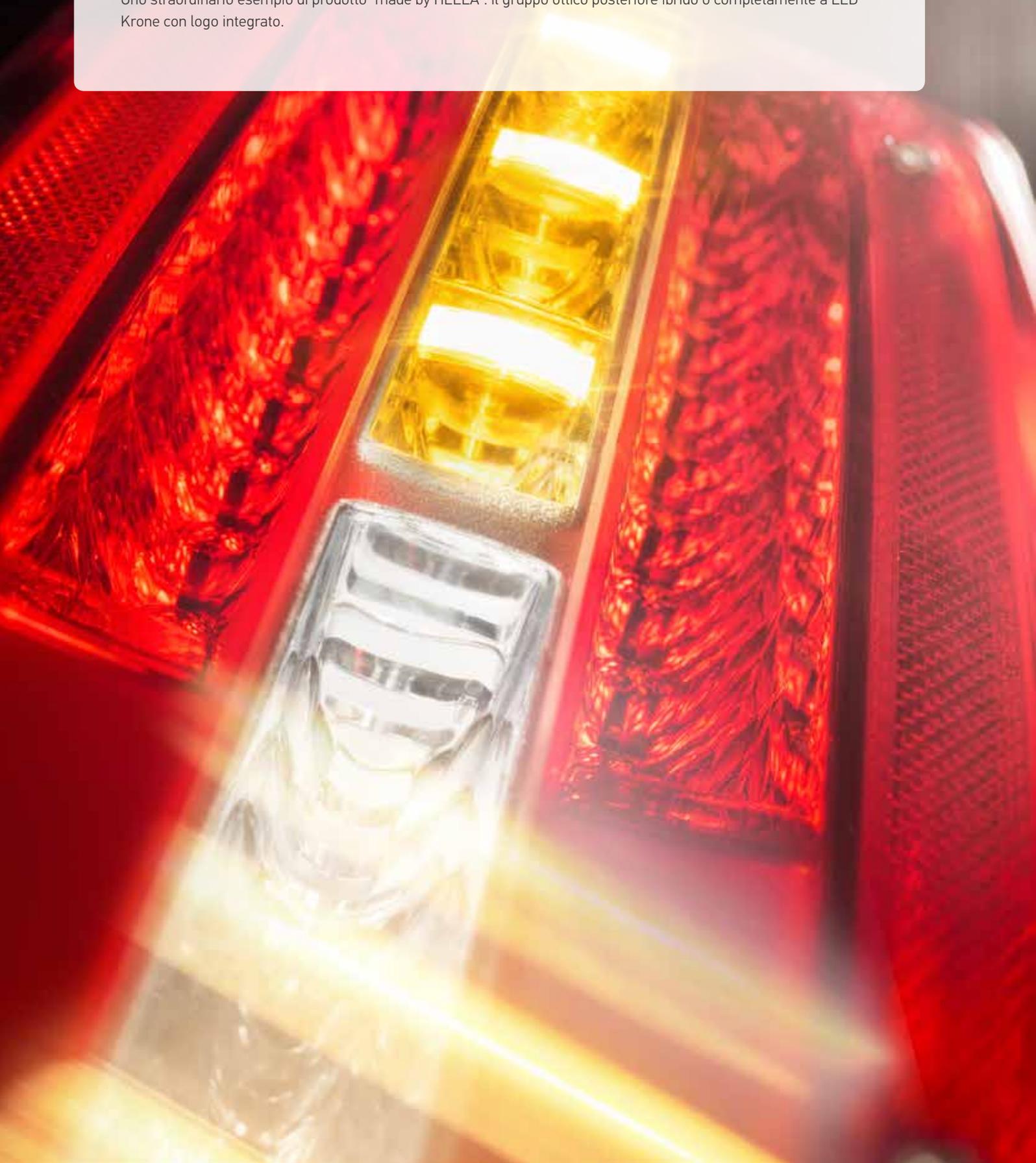
Il nostro sistema di collegamento a pressione Quick Link consente un montaggio flessibile e sicuro di luci monofunzione su cavo piatto HELLA.

FANALI POSTERIORI HELLA

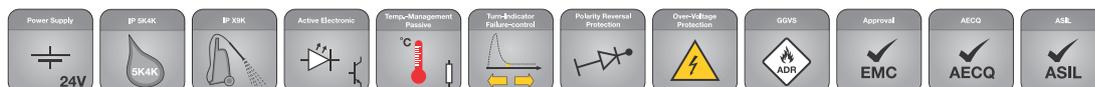
Il perfetto coronamento della parte posteriore del veicolo

L'introduzione delle luci a LED ha avuto come effetto un notevole passo in avanti nello sviluppo di soluzioni illuminotecniche innovative anche nell'ambito dell'illuminazione posteriore del veicolo. HELLA è sempre stata in prima linea in questo settore. La possibilità di combinare diodi luminosi e avanzati sistemi ottici schiude interessanti opportunità di progettazione, che consentono di creare un design inconfondibile in grado di definire meglio il marchio. Tali possibilità vengono sempre più apprezzate anche nel settore dei veicoli agricoli e commerciali.

Uno straordinario esempio di prodotto "made by HELLA": il gruppo ottico posteriore ibrido o completamente a LED Krone con logo integrato.



Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



1)

GRUPPO OTTICO POSTERIORE COMPLETAMENTE A LED PER AUTOCARRI MAN

Gruppo ottico posteriore completamente a LED per montaggio a sbalzo orizzontale. Con indicatore di direzione standard. Ottica a strisce Glowing Body. Trasparente senza prismature sostituibile. Trasparente esterno ricurvo per una tenuta ottimale. Corpo esterno PC e ABS color nero, 2 viti di fissaggio M8 (distanza: 152 mm), con impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione. Classe di protezione: IP 5K4K, IP X9K.

Luce di posizione posteriore-catadiotro-stop-indicatore di direzione-retronebbia-retromarcia-ingombro-side-marker catadiottrico.

Con connettore DIN a 7 poli

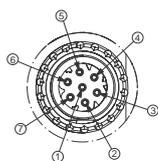
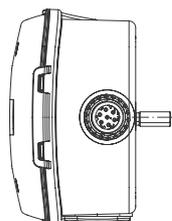
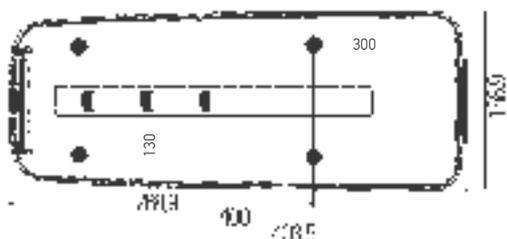
A sinistra con luce targa	2VD 012 381-011 ¹⁾
Destra senza luce targa	2VP 012 381-021 ¹⁾
A sinistra senza luce targa	2VP 012 381-051 ¹⁾
A destra senza luce targa con avvisatore retromarcia	2VP 012 381-061 ¹⁾

Con cavo di 500 mm e connettore DIN a 7 poli

A sinistra con luce targa	2VD 012 381-031 ¹⁾
Destra senza luce targa	2VP 012 381-041 ¹⁾
A destra senza luce targa con avvisatore retromarcia	2VP 012 381-081 ¹⁾

Accessori e ricambi:

Trasparente	9EL 208 551-011
Centralina per indicatori di direzione a LED, 24 V	5DS 227 488-101
Intermittenza degli indicatori di direzione a LED, 24 V	4DW 009 492-011



Esempio di applicazione

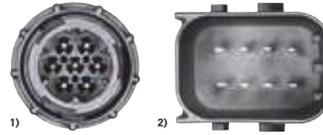
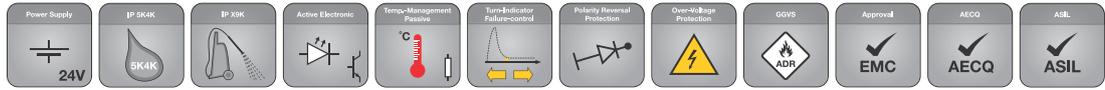


Disposizione contatti

1	Massa (bianco)
2	Luce di posizione posteriore (nera)
3	Luce retromarcia (rosa)
4	Indicatore di direzione (giallo/verde)
5	Luce stop (rossa)
6	Luce retronebbia (blu)
7	Libero o avvisatore retromarcia (...)

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore	12 rossi	24 V / 2,8 W	0,12 A
Luce stop	18 rossi	24 V / 2,2 W	0,09 A
Indicatore di direzione	6 gialli	24 V / 4,2 W	0,18 A
Luce retronebbia	8 rossi	24 V / 2,5 W	0,10 A
Luce retromarcia	4 bianchi	24 V / 4,7 W	0,20 A
Luce side-marker	5 rossi	24 V / 2,8 W	0,12 A
Luce targa	4 bianchi	24 V / 1,7 W	0,07 A

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



GRUPPO OTTICO POSTERIORE COMPLETAMENTE A LED PER AUTOCARRI DAF

Gruppo ottico posteriore completamente a LED per montaggio a sbalzo orizzontale. Con indicatore di direzione dinamico. Ottica C Glowing Body. Trasparente senza prismature sostituibile. Trasparente esterno ricurvo per una tenuta ottimale. Corpo esterno PC e ABS color nero, 2 viti di fissaggio M8, con impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione. Grado di protezione: IP 5K4K, IP X9K. Luce di posizione posteriore-catadiotro-stop-indicatore di direzione-retronebbia-retromarcia-ingombro-side-marker catadiottrico.

Con connettore HCSCS a 8 poli; distanza viti di fissaggio: 160 mm

Con connettore laterale	
A sinistra con luce targa	2VD 012 381-211 ²⁾
Destra senza luce targa	2VP 012 381-221 ²⁾
A destra senza luce targa con avvisatore retromarcia	2VP 012 381-241 ²⁾

Con connettore posteriore	
A sinistra con luce targa	2VD 012 381-251 ²⁾
Destra senza luce targa	2VP 012 381-261 ²⁾
A destra senza luce targa con avvisatore retromarcia	2VP 012 381-281 ²⁾

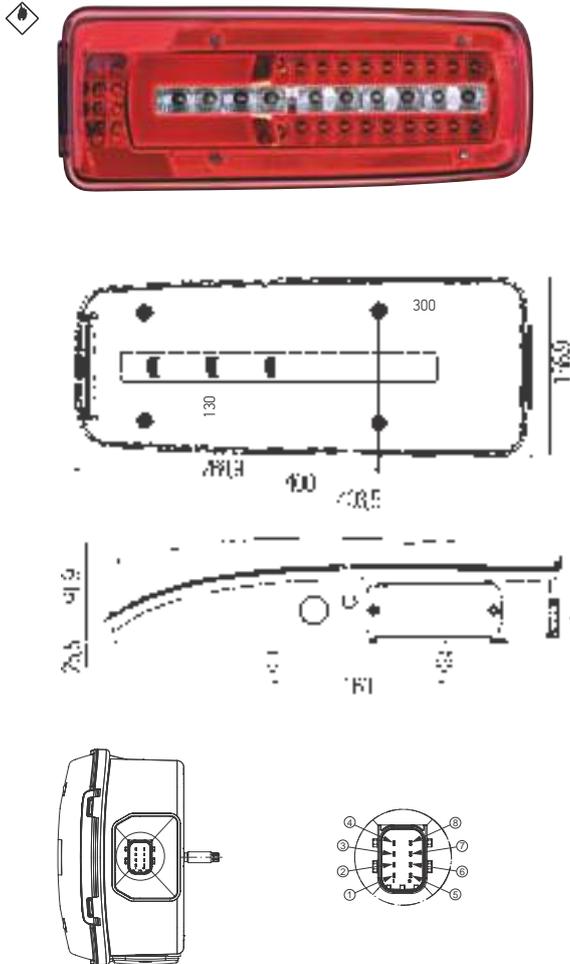
Con connettore DIN a 7 poli; distanza viti di fissaggio: 152 mm	
Con connettore laterale	
A sinistra con luce targa	2VD 012 381-311 ¹⁾
Destra senza luce targa	2VP 012 381-321 ¹⁾
A destra senza luce targa con avvisatore retromarcia	2VP 012 381-341 ¹⁾

Con connettore posteriore	
A sinistra con luce targa	2VD 012 381-351 ¹⁾
Destra senza luce targa	2VP 012 381-361 ¹⁾
A destra senza luce targa con avvisatore retromarcia	2VP 012 381-381 ¹⁾

Accessori e ricambi:	
Trasparente	9EL 208 551-001
Centralina per indicatori di direzione a LED, 24 V	5DS 227 488-101
Intermittenza degli indicatori di direzione a LED, 24 V	4DW 009 492-011

Disposizione contatti	
1	Massa (bianco)
2	Libero o avvisatore retromarcia (nero)
3	Libero (...)
4	Luce retronebbia (blu)
5	Luce di posizione posteriore (nera)
6	Luce retromarcia (rosa)
7	Indicatore di direzione (giallo/verde)
8	Luce stop (rossa)

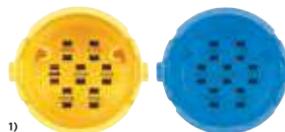
Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore	12 rossi	24 V / 2,8 W	0,12 A
Luce stop	18 rossi	24 V / 2,2 W	0,09 A
Indicatore di direzione	6 gialli	24 V / 4,2 W	0,18 A
Luce retronebbia	8 rossi	24 V / 2,5 W	0,10 A
Luce retromarcia	4 bianchi	24 V / 4,7 W	0,20 A
Luce side-marker	5 rossi	24 V / 2,8 W	0,12 A
Luce targa	4 bianchi	24 V / 1,7 W	0,07 A



Esempio di applicazione



Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



1)

GRUPPO OTTICO POSTERIORE IBRIDO E COMPLETAMENTE A LED CON LOGO KRONE

Gruppo ottico posteriore ibrido o completamente a LED, luce di posizione posteriore-stop-indicatore di direzione-retronebbia-retromarcia con catadiottro, con o senza braccio in gomma. Serie 340 960 / 340 961 con telaio bianco. **Con impulso per il controllo dei guasti dell'indicatore (versioni completamente a LED).**

Ibrido con connettore EasyConn (a 7 poli)

Con braccio in gomma (luce di ingombro a LED)

A sinistra (giallo)	2VP 340 961-531 ¹⁾
A destra (blu)	2VP 340 961-541 ¹⁾

Senza braccio in gomma (luce di ingombro a LED)

A sinistra (giallo)	2VP 340 961-511 ¹⁾
A destra (blu)	2VP 340 961-521 ¹⁾

Completamente a LED con connettore EasyConn (a 7 poli)

Con braccio in gomma (luce di ingombro a LED)

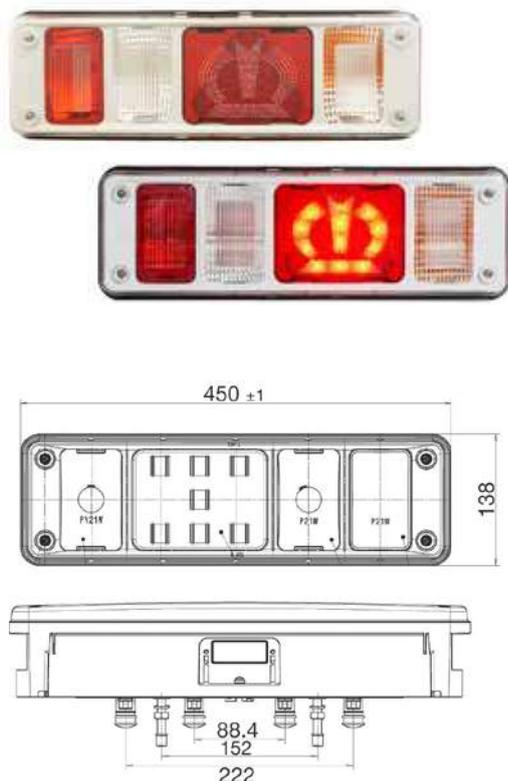
A sinistra (giallo)	2VP 340 960-231 ¹⁾
A destra (blu)	2VP 340 960-241 ¹⁾

Senza braccio in gomma (luce di ingombro a LED)

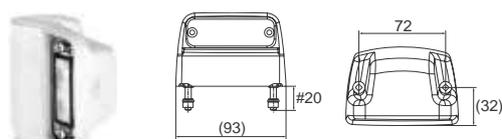
A sinistra (giallo)	2VP 340 960-251 ¹⁾
A destra (blu)	2VP 340 960-261 ¹⁾

Omologazione: ECE R65, ECE R10; GGVs / ADR: solo completamente a LED 2VP 340 960-...

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore	7 rossi	24 V / 0,02 W	0,01 A
Luce stop	7 rossi	24 V / 20 W	0,83 A
Indicatore di direzione	7 gialli	24 V / 3 W	0,13 A
Luce retronebbia	7 rossi	24 V / 2,5 W	0,10 A
Luce retromarcia	6 bianchi	24 V / 2,5 W	0,10 A
Luce d'ingombro	1 rosso / 1 bianco	24 V / 1,2 W	0,05 A
Luce side-marker	2 gialli	24 V / 1 W	0,04 A



► Abbinamento disponibile: luce targa Krone



LUCE TARGA A LED

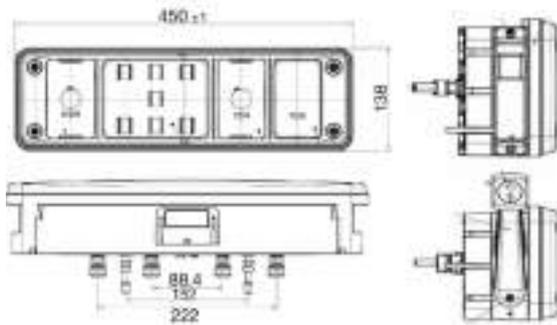
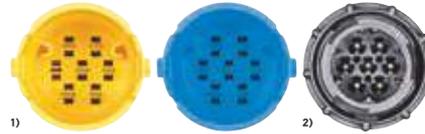
Con cavo di 2.000 mm e connettore faston di 6,3 mm	2KA 012 271-231
Con cavo da 1.300 mm e 2 poli. Spina ad angolo EasyConn	2KA 012 271-271

TRASPARENTE

A sinistra	9EL 183 432-031
A destra	9EL 183 432-041

Ulteriori informazioni su questi prodotti sono reperibili al capitolo "Luci targa" a pagina 84.

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Gruppo ottico posteriore ibrido a LED

Gruppo ottico posteriore modulare standard ibrido per rimorchi, 24 V, per montaggio a sbalzo orizzontale, luce di posizione posteriore-stop normalmente a LED, tutte le altre funzioni a lampadina o convertibili a LED. Luce di posizione posteriore-stop-indicatore di direzione-retronebbia-retromarcia con catadiottero triangolare, con o senza braccio in gomma. Con cornice nera.

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

Senza braccio in gomma (luce di ingombro a LED)

Ibrido, a sinistra (giallo)	2VP 340 961-011 ¹⁾
Ibrido, a destra (blu)	2VP 340 961-021 ¹⁾

Con braccio in gomma

A sinistra (giallo)	2VP 340 961-411 ²⁾
A destra (blu)	2VP 340 961-421 ²⁾

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

Senza braccio in gomma (luce di ingombro a LED)

Ibrido, a sinistra (giallo)	2VP 340 961-031 ¹⁾
Ibrido, a destra (blu)	2VP 340 961-041 ¹⁾

Con braccio in gomma

A sinistra (giallo)	2VP 340 961-431 ²⁾
A destra (blu)	2VP 340 961-441 ²⁾

Funzioni – LED: luce di posizione posteriore-stop e side-marker
Lampadina: indicatore di direzione, retronebbia, retromarcia e ingombro

Con braccio in gomma (luce di ingombro a LED)

Ibrido, a sinistra (giallo)	2VP 340 961-111 ¹⁾
Ibrido, a destra (blu)	2VP 340 961-121 ¹⁾

Funzioni – LED: luce di posizione posteriore-stop e ingombro
Lampadina: indicatore di direzione e retronebbia con braccio in gomma

Ibrido, a sinistra (giallo)	2VP 340 961-131 ¹⁾
Ibrido, a destra (blu)	2VP 340 961-141 ¹⁾

Funzioni – LED: luce di posizione posteriore-stop-retronebbia e ingombro
Lampadina: indicatore di direzione con braccio in gomma

Ibrido, a sinistra (giallo)	2VP 340 961-151 ¹⁾
Ibrido, a destra (blu)	2VP 340 961-161 ¹⁾

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore	7 rossi	24 V / 0,02 W	0,01 A
Luce stop	7 rossi	24 V / 20 W	0,83 A
Indicatore di direzione	7 gialli	24 V / 3 W	0,13 A
Luce retromarcia	6 bianchi	24 V / 2,5 W	0,10 A
Luce retronebbia	7 rossi	24 V / 2,5 W	0,10 A
Con braccio in gomma			
Luce d'ingombro	1 rosso, 1 bianco	24 V / 1,2 W	0,05 A
Luce side-marker catadiottrica	2 gialli	24 V / 1 W	0,04 A

Funzioni – LED: luce di posizione posteriore-stop, indicatore di direzione e side-marker
Lampadina: indicatore di direzione, retronebbia e retromarcia senza braccio in gomma

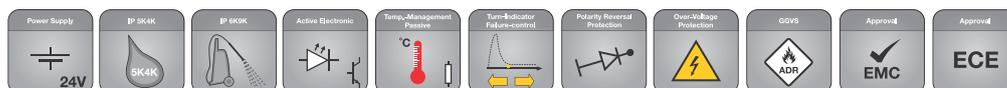
Ibrido, a sinistra (giallo)	2VP 340 961-211 ¹⁾
Ibrido, a destra (blu)	2VP 340 961-221 ¹⁾

Funzioni – LED: luce di posizione posteriore-stop e ingombro
Lampadina: indicatore di direzione, retronebbia e retromarcia con side-marker catadiottrico lampeggiante senza braccio in gomma

Con componenti elettronici integrati per il controllo delle luci side-marker lampeggianti a LED con braccio in gomma

Ibrido, a sinistra (giallo)	2VP 340 965-111 ¹⁾
Ibrido, a destra (blu)	2VP 340 965-121 ¹⁾

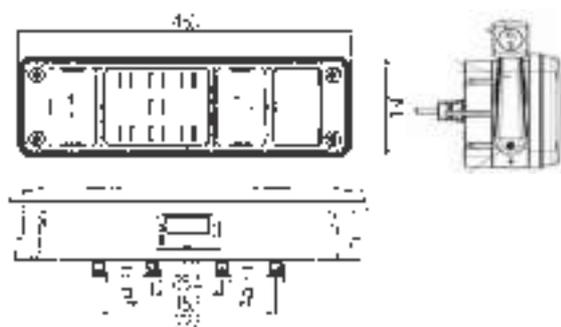
Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Con braccio in gomma



Senza braccio in gomma



Gruppo ottico posteriore completamente a LED

Gruppo ottico posteriore modulare standard completamente a LED per rimorchi, 24 V, per montaggio a sbalzo orizzontale, con trasparente cristallino e impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione.
 Classi di protezione: luce IP 5K4K, moduli a LED IP 6K9K.
 Luce di posizione posteriore, stop, indicatori di direzione, retronebbia e retromarcia con catadiotro triangolare, con o senza braccio in gomma. Con cornice nera.

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

Con braccio in gomma

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

Senza braccio in gomma

A sinistra (giallo)	2VP 340 960-011¹⁾
A destra (blu)	2VP 340 960-021¹⁾
A sinistra	2VP 340 960-271²⁾
A destra	2VP 340 960-281²⁾

Con braccio in gomma

A sinistra (giallo)	2VP 340 960-111¹⁾
A destra (blu)	2VP 340 960-121¹⁾

Codificatore Flash per side-marker catadiottrico e braccio in gomma

Versioni con componenti elettronici integrati per il controllo delle luci side-marker lampeggianti a LED.

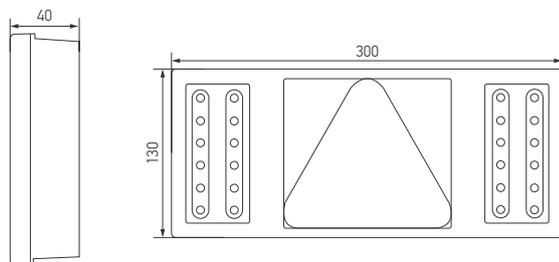
Con braccio in gomma

A sinistra (giallo)	2VP 340 964-111¹⁾
A destra (blu)	2VP 340 964-121¹⁾

Senza braccio in gomma

A sinistra (giallo)	2VP 340 964-011¹⁾
A destra (blu)	2VP 340 964-021¹⁾

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



GRUPPO OTTICO POSTERIORE COMPLETAMENTE A LED COLUNA

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

Cavo da 1.000 mm con connettore EasyConn a 7 poli

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

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

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

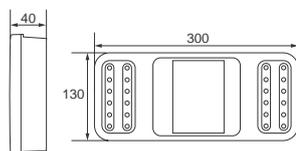
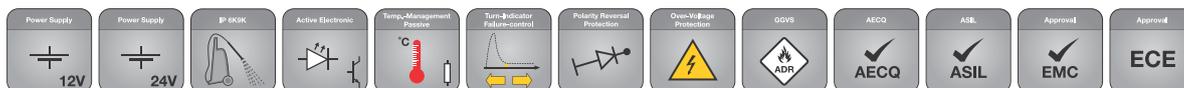
Cavo da 3.000 mm con connettori faston femmina da 6,3 mm

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

Omologazione: 5879 e 5880, 10R 04 0071, EMC

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore	12 rossi	24 V / 2,8 W	0,12 A
Luce stop	6 rossi	24 V / 2 W	0,08 A
Indicatore di direzione	6 gialli	24 V / 3,8 W	0,16 A
Luce retronebbia	6 rossi	24 V / 2,4 W	0,10 A
Luce retromarcia	6 bianchi	24 V / 5,6 W	0,23 A

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



GRUPPO OTTICO POSTERIORE COMPLETAMENTE A LED COLUNA

Gruppo ottico posteriore completamente a LED: luce di posizione posteriore-stop-indicatore di direzione-retronebbia-retromarcia con catadiottro. Con 36 LED. Con catadiottro rettangolare per montaggio a sbalzo orizzontale e verticale. Con cavo di 3.000 mm e connettori faston femmina di 6,3 mm. Installabile sia a destra che a sinistra.

Con impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione

12 V / 13,7 W, corrente assorbita = ca. 1,14 A
24 V / 16,6 W, corrente assorbita = ca. 0,69 A

Fissaggio con viti sul davanti

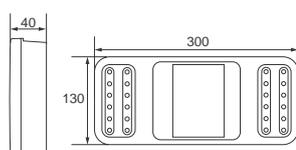
12 V	2VP 345 900-441
24 V	2VP 345 900-241

Perni di fissaggio da dietro

12 V	2VP 345 900-461
24 V	2VP 345 900-261

Omologazione: 5879 e 5880, 10R 04 0071, EMC

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



GRUPPO OTTICO POSTERIORE COMPLETAMENTE A LED COLUNA

Gruppo ottico posteriore completamente a LED: luce di posizione posteriore-stop-indicatore di direzione-retronebbia-retromarcia con catadiottro. Con 36 LED. Con catadiottro rettangolare per montaggio a sbalzo orizzontale e verticale. Con cavo di 3.000 mm e connettori faston femmina di 6,3 mm. Installabile sia a destra che a sinistra.

Senza impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione

12 V / 13,7 W, corrente assorbita = circa 1,14 A
24 V / 16,6 W, corrente assorbita = circa 0,69 A

Fissaggio con viti sul davanti

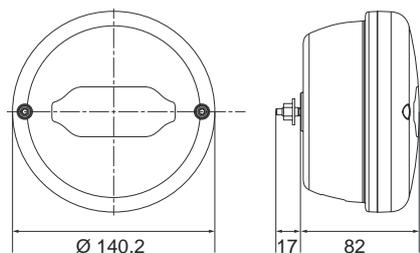
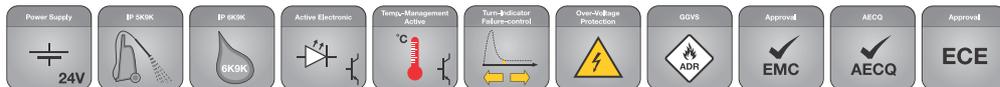
12 V	2VP 345 900-451
24 V	2VP 345 900-251

Perni di fissaggio da dietro

12 V	2VP 345 900-471
24 V	2VP 345 900-271

Omologazione: 5879 e 5880, 10R 04 0071, EMC

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



GRUPPO OTTICO POSTERIORE IBRIDO E COMPLETAMENTE A LED

La luce può essere montata a sbalzo a sinistra e a destra. Trasparente sostituibile in caso di danni. Luce di posizione posteriore, stop e indicatore di direzione sono adatti al montaggio doppio.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore	6	24 V / 0,25 W	0,01 A
Luce stop	6	24 V / 2,45 W	0,10 A
Indicatore di direzione	3	24 V / 1,9 W	0,08 A
Luce retronebbia	6	24 V / 2,45 W	0,10 A
Luce retromarcia	3	24 V / 1,9 W	0,08 A

Con lampadina

Indicatore di direzione – 24 V / 21 W 0,88 A

Ibrido: a) luce di posizione posteriore, stop (LED) e indicatore di direzione (lampadina)

Cavo di 300 mm, adattatore Y su connettore a baionetta DIN a 7 poli e corpo connettore a baionetta DIN a 7 poli

Con resistenza integrata per la funzione luce stop **2SD 013 155-001¹⁾** ①②③

Senza resistenza **2SD 013 155-011¹⁾** ①②③

Cavo di 3.000 mm con collegamento tramite connettore faston femmina di 6,3 mm

Con resistenza integrata per la funzione luce stop **2SD 013 155-021³⁾** ①②③

Senza resistenza **2SD 013 155-031³⁾** ①②③

Completamente a LED: b) luce di posizione posteriore, stop e indicatore di direzione (LED), con omologazione GGVS / ADR

Cavo di 300 mm, adattatore Y su connettore a baionetta DIN a 7 poli e corpo connettore a baionetta DIN a 7 poli, senza resistenza **2SD 013 155-101¹⁾** ①②③

Cavo di 3.000 mm con collegamento tramite connettore faston femmina di 6,3 mm, senza resistenza **2SD 013 155-111³⁾** ①②③

c) Luce retronebbia, retromarcia (LED) con omologazione GGVS / ADR

Cavo di 300 mm, adattatore Y su connettore a baionetta DIN a 7 poli e uscita separata AMP SUPERSEAL a 2 poli (per il collegamento di funzioni di illuminazione supplementari) **2NR 013 155-201^{1), 2)}** ④⑤

Cavo da 300 mm con connettore a baionetta DIN a 7 poli **2NR 013 155-211¹⁾** ④⑤

Cavo di 3.000 mm con collegamento tramite connettore faston femmina di 6,3 mm **2NR 013 155-221³⁾** ④⑤

Omologazione: ECE R10

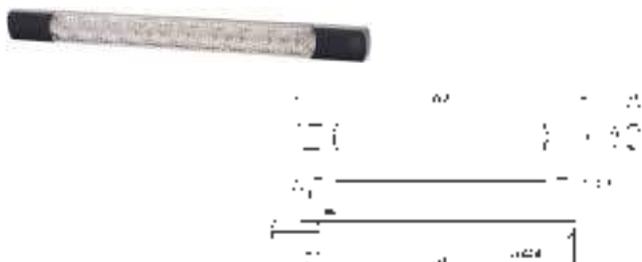
Accessori

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

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

Fanali posteriori universali

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



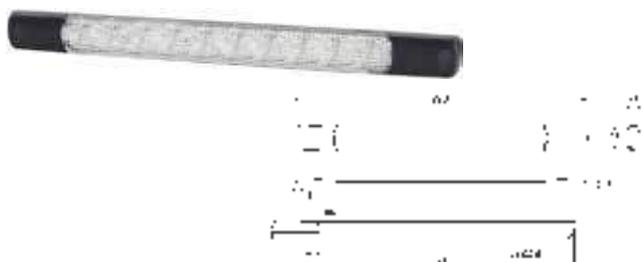
INDICATORE DI DIREZIONE A LED "STRIP LAMP"

Design ultrapiatto, versione per montaggio a sbalzo, senza impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione, assorbimento di potenza ridotto, 12 e 24 V, trasparente in Grilamid® particolarmente resistente agli urti.

12 V, orizzontale	2BA 980 888-311
12 V, verticale	2BA 980 888-511
24 V, orizzontale	2BA 980 888-411
24 V, verticale	2BA 980 888-611

Omologazione: ECE 5869 e ECE 5890

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



LUCE DI POSIZIONE POSTERIORE-LUCE STOP A LED "STRIP LAMP"

Versione per montaggio a sbalzo in posizione orizzontale e verticale, assorbimento di potenza ridotto, 24 V, trasparente in Grilamid® particolarmente resistente agli urti, cavo di 300 mm.

24 V	2SB 980 887-211
------	------------------------

Omologazione: ECE 10R 04-2913 e 5891

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



INDICATORE DI DIREZIONE A LED "STRIP LAMP"

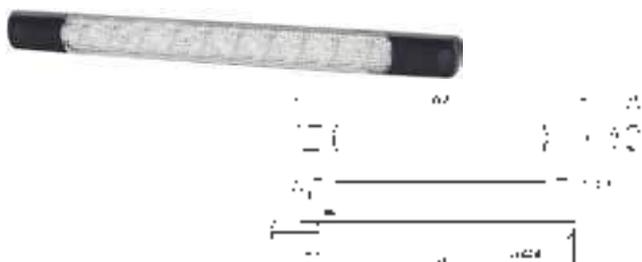
Senza impulso per il controllo dei guasti degli indicatori di direzione, versione per montaggio a sbalzo in posizione orizzontale e verticale, assorbimento di potenza ridotto, 24 V, trasparente in Grilamid® particolarmente resistente agli urti, cavo di 2.500 mm.

24 V

2BA 980 888-211

Omologazione: ECE 10R 04-2910 (solo 24 V) e 5891

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



LUCE STOP SUPPLEMENTARE A LED "STRIP LAMP"

Versione per montaggio a sbalzo in posizione orizzontale e verticale, assorbimento di potenza ridotto, 12 e 24 V, trasparente in Grilamid® particolarmente resistente agli urti, cavo di 2500 mm.

12 V

2DA 980 887-311

24 V

2DA 980 887-411

Omologazione: ECE 10R 04-2910 (solo 24 V) e 0087

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



LUCE RETRONEBBIA A LED "STRIP LAMP"

Versione per montaggio a sbalzo in posizione orizzontale e verticale, assorbimento di potenza ridotto, 12 e 24 V, trasparente in Grilamid® particolarmente resistente agli urti, cavo di 2500 mm.

12 V	2NE 980 889-501
24 V	2NE 980 889-601

Omologazione: ECE 10R 04-2910 (solo 24 V) e 0010

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



LUCE RETROMARCIA A LED "STRIP LAMP"

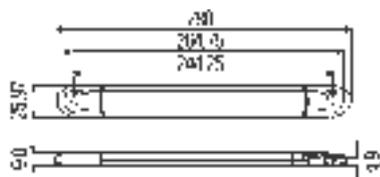
Versione per montaggio a sbalzo in posizione orizzontale e verticale, assorbimento di potenza ridotto, 12 e 24 V, trasparente in Grilamid® particolarmente resistente agli urti, cavo di 2.500 mm.

12 V, orizzontale	2ZR 980 889-011
12 V, verticale	2ZR 980 889-111
24 V, orizzontale	2ZR 980 889-211
24 V, verticale	2ZR 980 889-311

Omologazione: ECE 0027 (orizzontale) e 0028 (verticale)

Luci stop supplementari

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



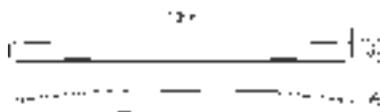
LUCI STOP SUPPLEMENTARI A LED

Per montaggio a sbalzo orizzontale o verticale. Altezza di ingombro 9,5 mm (prodotto montato). Fissaggio a vite. Con cavo di 3.000 mm. Omologazione ECE.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Plastica rossa			
Luce stop supplementare	10 rossi	12 V / 0,7 W	0,06 A
Estremità del cavo senza guaina			2DA 343 106-001
Luce stop supplementare	10 rossi	24 V / 1,4 W	0,06 A
Estremità del cavo senza guaina			2DA 343 106-011
Plastica in vetro fumè			
Luce stop supplementare	10 rossi	12 V / 0,7 W	0,06 A
Estremità del cavo senza guaina			2DA 343 106-021
Luce stop supplementare	10 rossi	24 V / 1,4 W	0,06 A
Estremità del cavo senza guaina			2DA 343 106-031

Omologazione: ECE Ⓔ 7696

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



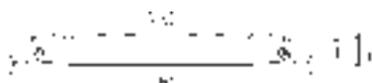
LUCI STOP SUPPLEMENTARI A LED

Con trasparente rosso. Fissaggio a colla per montaggio a sbalzo orizzontale. Con cavo di 200 mm e connettori faston femmina di 6,3 mm. Omologazione ECE. IP 67.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce stop supplementare	8 rossi	12 V / 1,7 W	0,12 A
Estremità del cavo senza guaina			2DA 012 596-001
Luce stop supplementare	8 rossi	24 V / 1,7 W	0,24 A
Estremità del cavo senza guaina			2DA 012 596-011

Omologazione: ECE Ⓔ 4128, SAE, CCC

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



LUCI STOP SUPPLEMENTARI A LED

Per montaggio a sbalzo orizzontale, con 12 LED rossi, ottica brillante, effetto tridimensionale. Ciascuno dei 12 LED è integrato in un riflettore separato. Con cavo di 200 mm. Omologazione ECE.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce stop supplementare	12 rossi	12 V / 1,8 W	0,15 A
Estremità del cavo senza guaina			2DA 343 800-001

Omologazione: ECE 7715

Questo prodotto presenta le seguenti caratteristiche:



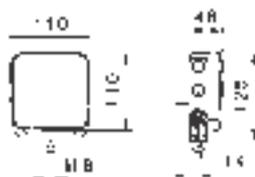
LUCI STOP SUPPLEMENTARI

Per montaggio a incasso nella carrozzeria o nello spoiler posteriore. Trasparente rosso e corpo esterno nero. Con lampadina a 12 V. Senza cavo. Omologazione ECE.

Funzioni	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce stop supplementare	12 V / 1,8 W	0,15 A
Estremità del cavo senza guaina		2DA 007 421-001

Omologazione: ECE 02198, SAE

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



LUCI RETROMARCIA REPULSE PRO

870 lumen, potenza assorbita: 11 watt, temperatura di colore: 5.500 kelvin, corpo esterno in plastica termoconduttiva, protezione totale dalla corrosione grazie alla tecnologia Thermo Pro, montaggio a sbalzo in posizione ritta/appesa. Con 3 LED.

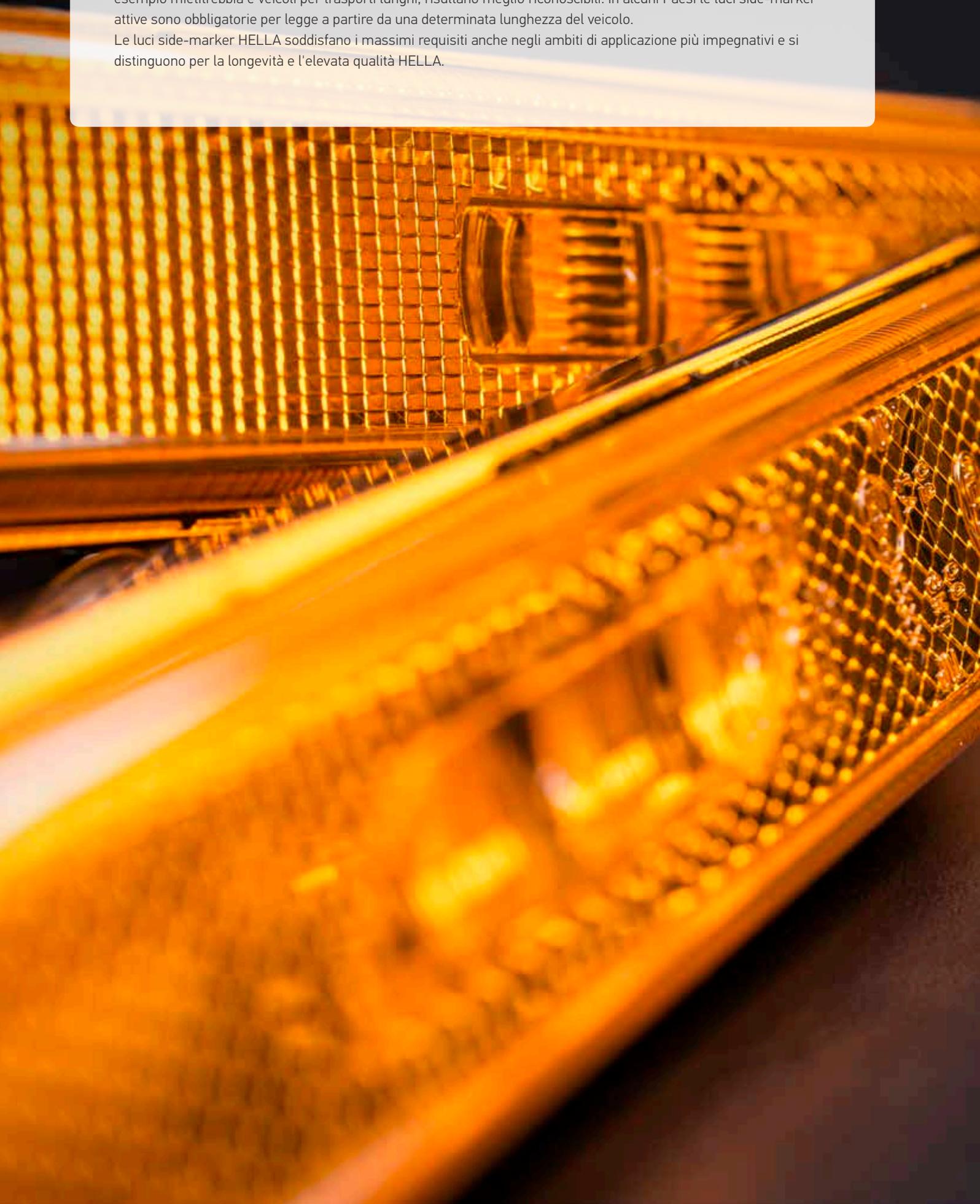
Connettore AMP SUPERSEAL (a 2 poli) con cavo di 2.000 mm	2ZR 012 456-001
Connettore EasyConn (a 2 poli) con cavo di 1.000 mm	2ZR 012 456-011
Connettori faston femmina di 6,3 mm con cavo di 3.000 mm	2ZR 012 456-021

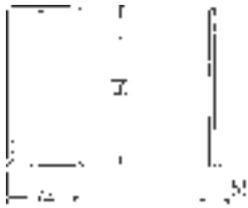
Omologazione: ECE R23, ECE R10, 0017

LUCI SIDE-MARKER HELLA

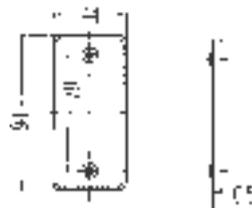
Le luci side-marker rappresentano un importante elemento per la sicurezza, poiché rendono la sagoma del veicolo più riconoscibile da parte degli altri utenti della strada soprattutto al buio. In particolare i veicoli di grandi dimensioni, ad esempio mietitrebbia e veicoli per trasporti lunghi, risultano meglio riconoscibili. In alcuni Paesi le luci side-marker attive sono obbligatorie per legge a partire da una determinata lunghezza del veicolo.

Le luci side-marker HELLA soddisfano i massimi requisiti anche negli ambiti di applicazione più impegnativi e si distinguono per la longevità e l'elevata qualità HELLA.





Fissaggio a colla



Fissaggio a vite: Ø 4,3 mm

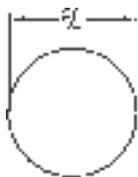
CATADIOTTRI

Per montaggio a sbalzo orizzontale o verticale. Superficie riflettente attiva: 22 cm². Omologazione ECE.

20 pezzi a confezione:

Rosso, autoadesivo	8RA 003 326-031
Rossi, fissaggio a vite (s. fig.)	8RA 003 326-001
Giallo, autoadesivo	8RA 003 326-041
Gialli, fissaggio a vite (s. fig.)	8RA 003 326-011
Bianco, autoadesivo	8RA 003 326-051
Bianchi, fissaggio a vite (s. fig.)	8RA 003 326-021

Omologazione: -001, -011, -021 ECE 0221395, -031, -041, -051 ECE 92031



Fissaggio a colla



Fissaggio a vite

CATADIOTTRI

In materiale PMMA con piastra base bianca. Superficie riflettente attiva: 22 cm². Omologazione ECE.

25 pezzi a confezione:

Rosso, autoadesivo	8RA 002 014-281
Rossi, fissaggio a vite (s. fig.)	8RA 002 014-231
Giallo, autoadesivo	8RA 002 014-301
Gialli, fissaggio a vite (s. fig.)	8RA 002 014-251
Bianco, autoadesivo	8RA 002 014-291
Bianchi, fissaggio a vite (s. fig.)	8RA 002 014-241

Omologazione: -231, -241, -251 ECE 020030, -281, -291, -301 ECE 020031

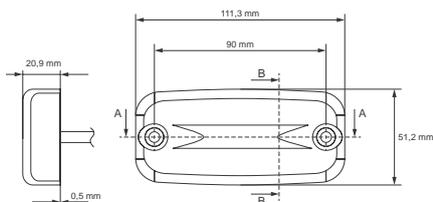
**CATADIOTTRO TRIANGOLARE**

Superficie riflettente attiva: 85 cm². Omologazione ECE.

Rosso, con basamento in plastica e 2 fori Ø 6 mm per viti di fissaggio	8RA 002 020-001
Rosso, con basamento in plastica e basamento aggiuntivo in metallo, 2 viti di fissaggio M5 x 20	8RA 002 020-051

Omologazione: ECE 02346

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



LUCE SIDE-MARKER A LED CON CATADIOTTRO

Con guida ottica, componenti elettronici passivi e omologazione ADR / GGV5, montaggio a sbalzo mediante fori per viti di 5,8 mm, temperatura di esercizio: da -40 °C a +60 °C, classe di protezione: IP 5K9K. Testato a norma HELLA 67101 classe 5,1. Omologazione ECE.

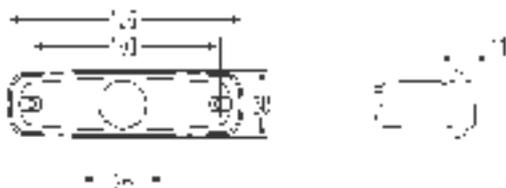
Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce side-marker con catadiottro	2 gialli	1,2 W / 24 V	Ca. 0,05 A

Con cavo di 500 mm, estremità senza guaina

2PS 345 600-011

Omologazione: 5881

Questo prodotto presenta le seguenti caratteristiche:



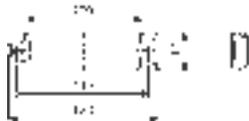
LUCE SIDE-MARKER

Per montaggio a incasso orizzontale o verticale, con catadiottro, lampadina da 12 o 24 V, piastra base bianca o gialla. Omologazione ECE.

Piastra base bianca, 12 V / 3 W	2PS 962 964-031
Piastra base gialla, 24 V / 3 W	2PS 962 964-012

Omologazione: 023153, 0004, SAE A P2 95, CCC 1090007

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



LUCE SIDE-MARKER A LED CON CATADIOTTRO

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

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

Montaggio a sbalzo

Montaggio a sbalzo orizzontale con cavo di 1.500 mm	2PS 008 645-001 ¹⁾
Montaggio a sbalzo verticale con cavo di 1.500 mm	2PS 008 645-991 ¹⁾

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

Con cavo di 1.300 mm	2PS 008 645-311 ²⁾
----------------------	-------------------------------

Per montaggio a sbalzo orizzontale con cablaggio Quick Link

Con cavo di 1.300 mm	2PS 008 645-621 ³⁾
----------------------	-------------------------------

Per montaggio a sbalzo orizzontale con connettore AMP SUPERSEAL

Con cavo di 500 mm	2PS 008 645-891 ⁴⁾
--------------------	-------------------------------

Accessori

Supporto	8HG 160 409-002
----------	-----------------

Omologazione: (E) 021395, (E) 001396, (E) 021397, (E) 001397, SAE AP2 01, CCC A047950

LUCI AUSILIARIE DI INDICAZIONE HELLA

Gli indicatori di direzione, le luci targa, d'ingombro e di posizione HELLA rendono il veicolo perfettamente riconoscibile a tutti gli utenti della strada anche al buio o in condizioni di scarsa visibilità. Un autentico vantaggio per la sicurezza in ogni situazione di impiego, che si viaggi su strada o si lavori nei campi. Per raggiungere questo obiettivo abbiamo puntato anche per queste luci sul raggiungimento della massima qualità e sull'impiego di tecnologie efficienti e innovative, come quella a LED.

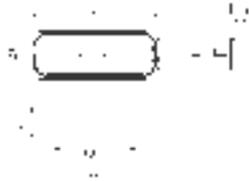
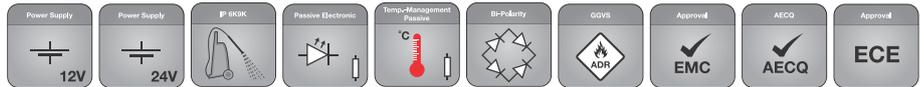
Potendo vantare un consumo elettrico inferiore dell'80% a quello delle lampadine convenzionali, le nostre luci consentono una maggiore libertà creativa, un livello più alto di sicurezza e una vita utile massima. Soprattutto negli autocarri e nelle macchine agricole a lunga percorrenza infatti la frequente sostituzione delle lampadine è un'operazione dispendiosa non solo in termini di tempo, ma anche economici. Il passaggio alle innovative luci a LED HELLA rappresenta dunque sotto ogni aspetto una scelta efficiente.

Le luci ausiliarie di indicazione HELLA si distinguono inoltre per l'eccellente qualità della lavorazione e per le doti di robustezza, come dimostra la loro lunga vita utile.

Non lasciate la vostra sicurezza al caso. Affidatevi sempre alle luci ausiliarie di indicazione HELLA!



Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



1)

LUCE TARGA A LED PER TARGHE DI DIMENSIONI 520 X 120 MM

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

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce targa	4 bianchi	24 V / 1 W	Ca. 0,04 A

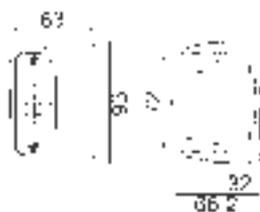
Con telaio, senza cavo, con connettore faston di 6,3 x 0,8 mm **2KA 010 278-011¹⁾**

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce targa	4 bianchi	12 V / 1 W	Ca. 0,08 A

Con telaio, senza cavo, con connettore faston di 6,3 x 0,8 mm **2KA 010 278-311¹⁾**

Omologazione: 2609

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



1)

LUCE TARGA A LED

Per montaggio a sbalzo a sinistra o a destra della targa, con 4 LED, trasparente cristallino, corpo esterno in plastica nera, connettore faston di 6,3 x 0,8 mm.

Per targhe di dimensioni 520 x 120 mm, solo 1 luce necessaria per l'illuminazione

12 V / 1 W, assorbimento di corrente = circa 0,08 A **2KA 010 278-321¹⁾**

24 V / 1 W, corrente assorbita = 0,04 A **2KA 010 278-021¹⁾**

Omologazione: 2609

Per targhe di dimensioni 340 x 240 mm e 280 x 200 mm

12 V / 1 W, assorbimento di corrente = circa 0,08 A **2KA 010 278-421¹⁾**

24 V / 1 W, corrente assorbita = 0,04 A **2KA 010 278-121¹⁾**

Omologazione: 2911

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:

**LUCE TARGA A LED**

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

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce targa	2 bianchi	12 V / 0,3 W 24 V / 0,6 W	0,03 A

Colore del corpo esterno: nero

Con cavo di 2.000 mm e connettori faston femmina di 6,3 mm **2KA 012 271-031¹⁾**

Con cavo di 1.300 mm e connettore EasyConn **2KA 012 271-051²⁾**

Con cavo di 1.300 mm e connettore SUPERSEAL **2KA 012 271-061²⁾**

Colore del corpo esterno: bianco

Con cavo di 2.000 mm e connettori faston femmina di 6,3 mm **2KA 012 271-231**

Con cavo di 1.300 mm e connettore EasyConn, angolo di inclinazione di 90° **2KA 012 271-271**

Omologazione: 2609

► **Abbinamento disponibile: gruppo ottico posteriore Krone**

Ulteriori informazioni su questi prodotti sono reperibili al capitolo "Fanali posteriori" a pagina 67.

**LUCE TARGA**

Per targhe di dimensioni 340 x 240 mm:
Montaggio a sbalzo al di sopra o al di sotto della targa (1 luce)

Per targhe di dimensioni 520 x 120 mm:
Montaggio a sbalzo laterale o al di sopra della targa (2 luci)

Per targhe di dimensioni 240 x 165 mm:
Montaggio a sbalzo laterale rispetto alla targa (1 o 2 luci)

**Luce targa a 10 W per applicazioni a 6 V, 12 o 24 V;
lampadina non fornita in dotazione**

Colore del corpo esterno: grigio

Per fissaggio a vite, connettore faston di 6,3 mm e passacavo **2KA 003 389-001**

Colore del corpo esterno: nero

Per fissaggio a vite, connettore faston di 6,3 mm e passacavo **2KA 003 389-061**

Omologazione: 22819, SAE, CCC (solo -061)

Ricambi/ accessori**Lampadina R10W**

12 V	8GA 002 071-131
24 V	8GA 002 071-251
24 V (HD)	8GA 002 071-271

Questo prodotto presenta le seguenti caratteristiche:

**LUCE TARGA**

Per targhe di dimensioni 340 x 240 mm:
 Montaggio a sbalzo al di sopra della targa (1 luce)
 Montaggio a sbalzo laterale rispetto alla targa (2 luci)

Per targhe di dimensioni 520 x 120 mm:
 Montaggio a sbalzo laterale o al di sopra della targa (2 luci)

Colore del corpo esterno: nero, 2 pezzi

Per fissaggio a vite, connettore faston di 6,3 mm e
 passacavo

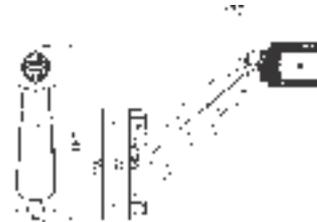
2KA 001 386-231**Ricambi/accessori****Lampadina C5EW**

12 V

8GM 002 092-121

Omologazione: 12820

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:

**LUCE D'INGOMBRO A LED**

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

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce side-marker, di posizione e d'ingombro	4	12 / 24 V 0,9 / 1,8 W	Ca. 0,08 A

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

A sinistra	2XS 011 744-011¹⁾
A destra	2XS 011 744-021¹⁾

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

A sinistra	2XS 011 744-031²⁾
A destra	2XS 011 744-041²⁾

Con cavo di 2.000 mm e AMP SUPERSEAL

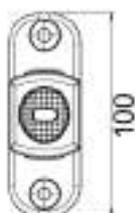
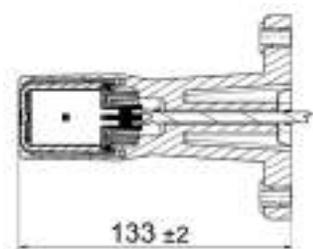
A sinistra	2XS 011 744-051³⁾
A destra	2XS 011 744-061³⁾

Con cavo di 1.000 mm e Quick Link

A sinistra	2XS 011 744-191⁴⁾
A destra	2XS 011 744-181⁴⁾

Omologazione: 11392, 10R-057951

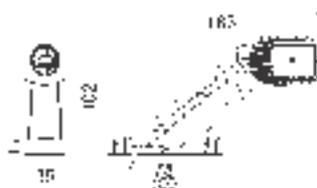
Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:

**LUCE D'INGOMBRO A LED**

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

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce side-marker, di posizione e d'ingombro	4	12 / 24 V 0,9 / 1,8 W	Ca. 0,08 A
Con cavo di 500 mm e connettore Quick Link			2XS 011 768-001¹⁾
Con cavo di 500 mm e connettore EasyConn (a 2 poli), non angolato			2XS 011 768-021²⁾
Con cavo di 2.000 mm e AMP SUPERSEAL			2XS 011 768-031³⁾
Con cavo di 400 mm e connettore DEUTSCH			2XS 011 768-117⁴⁾

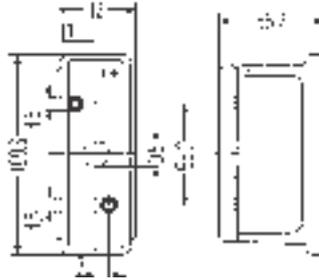
Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:

**LUCE D'INGOMBRO A LED**

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

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce side-marker, di posizione e d'ingombro	4	12 / 24 V 0,9 / 1,8 W	Ca. 0,08 A
Con cavo di 500 mm e connettore EasyConn a 2 poli			
A sinistra			2XS 011 769-011¹⁾
A destra			2XS 011 769-021¹⁾
Con cavo di 670 mm e connettore Quick Link			
A sinistra			2XS 011 769-091²⁾
A destra			2XS 011 769-101²⁾

Questo prodotto presenta le seguenti caratteristiche:

**LUCE D'INGOMBRO REAR LOGIC**

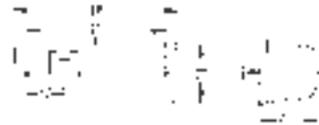
Per montaggio a sbalzo laterale su rimorchi. Trasparente per luce d'ingombro anteriore cristallino, posteriore rosso, side-marker catodiottrico giallo.

Corpo esterno in plastica nera con passacavo

Fissaggio a vite, a sinistra	2XS 007 841-011
Fissaggio a vite, a destra	2XS 007 841-021

In caso di impiego su motrici è necessario sostituire il trasparente cristallino con un trasparente nero **9EL 148 673-021**.

Questo prodotto presenta le seguenti caratteristiche:

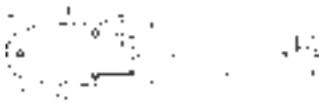
**INDICATORE DI DIREZIONE SUPPLEMENTARE**

Per montaggio a sbalzo laterale, categorie 5 e 6 per 12 V e 24 V / 21 W, con lampadina, omologazione GGV5 / ADR.

A sinistra	2BM 006 692-011
A destra	2BM 006 692-021

Omologazione: $\text{\textcircled{E}}$ 0152621

Questo prodotto presenta le seguenti caratteristiche:

**INDICATORE DI DIREZIONE SUPPLEMENTARE**

Per montaggio a sbalzo laterale, categoria 6 per 24 V / 21 W, senza lampadina, design ultrapiatto, omologazioni ECE e SAE.

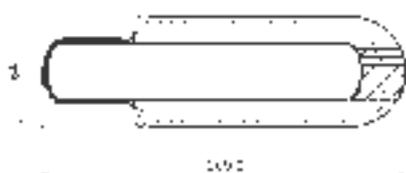
Plastica gialla	2BM 008 355-001
-----------------	-----------------

Omologazione: $\text{\textcircled{E}}$ 1059 (P21W), $\text{\textcircled{E}}$ 1848 (PY21W), SAE

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Direzione di marcia →



Versione a cornice

**INDICATORE DI DIREZIONE SUPPLEMENTARE A LED CATEGORIA 6**

Con cornice nera.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Indicatore di direzione supplementare	7 gialli	12 V / 4,8 W 24 V / 3,5 W	0,4 A 0,15 A

12 V, fissaggio diretto tramite viti, connettore AMP SUPERSEAL	2BM 011 788-011²⁾
12 V, fissaggio diretto tramite viti, cavo di 500 mm con estremità senza guaina	2BM 011 788-031¹⁾
24 V, fissaggio diretto tramite viti, connettore AMP SUPERSEAL	2BM 011 788-001²⁾
24 V, fissaggio diretto tramite viti, cavo di 500 mm con estremità senza guaina	2BM 011 788-021¹⁾

Ricambi/ accessori

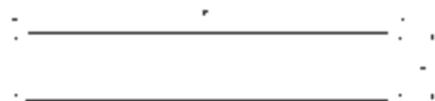
Telaio, nero	9AB 194 559-007
Connettore corrispondente AMP SUPERSEAL (codice AMP 282080-1)	8JA 746 184-022

Omologazione: 7506, ECE, SAE, CCC

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



Direzione di marcia →



Versione autoadesiva

**INDICATORE DI DIREZIONE SUPPLEMENTARE A LED CATEGORIA 6**

Senza cornice.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Indicatore di direzione supplementare	7 gialli	12 V / 4,8 W 24 V / 3,5 W	0,4 A 0,15 A

12 V, autoadesivo, AMP SUPERSEAL	2BM 011 788-051²⁾
12 V, autoadesivo, cavo di 500 mm con estremità senza guaina	2BM 011 788-071¹⁾
24 V, autoadesivo, AMP SUPERSEAL	2BM 011 788-041²⁾
24 V, autoadesivo, cavo di 500 mm con estremità senza guaina	2BM 011 788-061¹⁾

Ricambi/ accessori

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

Omologazione: ECE



LUCE LAMPEGGIANTE DI EMERGENZA MODELL 3003 ACCU

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

Omologata 2XW 007 146-011



LUCE LAMPEGGIANTE DI EMERGENZA MODELL 3003

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

Omologata 2XW 007 146-001

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



LUCE DI POSIZIONE A LED CON CATADIOTTRO

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

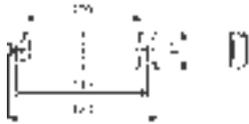
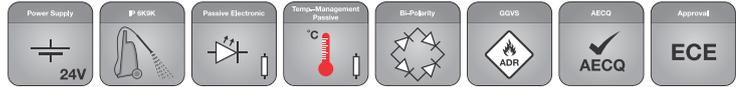
Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione (con riflettore)	1 bianco	24 V / 0,9 W	Ca. 0,04 A

Con cavo di 500 mm ed estremità senza guaina 2PG 008 645-971¹⁾

Con cavo di 1.300 mm e innesto Quick Link 2PG 008 645-541²⁾

Omologazione: 021395

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



LUCE DI POSIZIONE A LED CON CATADIOTTRO

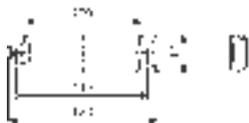
Per montaggio a sbalzo orizzontale, con luce bianca, corpo esterno nero e piastra base in plastica nera. La luce viene fissata attraverso fori di fissaggio laterali (per viti B4,2) o mediante supporto (da ordinare separatamente). Classe di protezione IP 6K9K.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione (con riflettore)	1 bianco	24 V / 0,9 W	Ca. 0,04 A

Con cavo di 450 mm e connettore AMP SUPERSEAL **2PG 008 645-831¹⁾**

Omologazione: 021395

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



LUCE DI POSIZIONE POSTERIORE A LED CON CATADIOTTRO

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

In caso di montaggio a sbalzo orizzontale il settore a LED deve essere rivolto verso il lato esterno della carrozzeria.
In caso di montaggio a sbalzo verticale il settore a LED può essere rivolto verso l'alto o verso il basso.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore con catadiotro	1 rosso	24 V / 1,2 W	Ca. 0,05 A

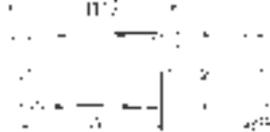
Con cavo di 5.000 mm e corpo connettore maschio EasyConn (a 2 poli) **2TM 008 645-351²⁾**

Con cavo di 5.000 mm e innesto Quick Link, incl. elemento di connessione per cavo piatto a 2 fili **2TM 008 645-661³⁾**

Con cavo di 500 mm **2TM 008 645-951¹⁾**

Omologazione: 021395, 021398, SAE

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



1)

LUCE DI POSIZIONE POSTERIORE A LED CON CATADIOTTRO

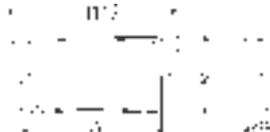
Con guida ottica, componenti elettronici passivi e omologazione ADR / GGVS, montaggio a sbalzo mediante fori per viti di 5,8 mm, temperatura di esercizio: da -40 °C a +50 °C, classe di protezione: IP 6K9K. Testato a norma HELLA 67001 classe 6.3. Omologazione ECE.

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione posteriore con catadioptr	2	24 V / 1,2 W	0,05 A 0,05 A

Con cavo di 5.000 mm

2TM 345 600-311¹⁾**Omologazione:** 5881

Questo prodotto a LED presenta le seguenti caratteristiche:



1)

LUCE DI POSIZIONE A LED CON CATADIOTTRO

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

Funzioni	LED	Potenza	Assorbimento di corrente
Luce di posizione	2 bianchi	24 V / 1,2 W	0,05 A

Con cavo di 500 mm

2PG 345 600-401**Omologazione:** 5881

PANORAMICA DI PRODOTTO

Fari da lavoro



Ultra Beam



Power Beam



Oval



Q90



Modulo 50/70/90



Flat Beam

Lampeggianti



K-LED Rebelution



Rota LED Compact



ROTA LED



K-LED Blizzard



Fanaleria anteriore



L 4060

Bi-LED
Luce anabbagliante e abbagliante

Premium



Performance

Proiettori supplementari



LED Light Bar



Luminator LED
Luminator Compact LED/X
Luminator Chromium



Jumbo 320 FF



Rallye 3003 LED
Rallye 3003 Compact

Illuminazione posteriore per autocarri



Gruppo ottico posteriore completamente a LED per autocarri

Luci ausiliarie di indicazione e luci d'ingombro



Luce targa a LED



Luce d'ingombro a LED



Luce side-marker a LED



Illuminazione posteriore per rimorchi



Fanale posteriore ibrido e completamente a LED



Gruppo ottico posteriore ibrido e completamente a LED con logo Krone



Gruppo ottico posteriore ibrido a LED



Gruppo ottico posteriore completamente a LED COLUNA



Repulse Pro

PANORAMICA DEI CODICI ARTICOLO

N° ordine	Pagina	N° ordine	Pagina	N° ordine	Pagina
1AL...		1F8 016 560-001	55, 60	1GA...	
1AL 009 998-001	50	1F8 016 560-011	55, 60	1GA 357 103-012	25
1AL 009 998-021	50	1F8 016 560-021	55, 60	1GA 357 103-022	25
1AL 009 998-041	50	1F8 016 560-031	55, 60	1GA 357 103-082	25
1AL 010 820-021	49	1F8 016 797-001	58	1GA 357 106-022	26
1AL 012 758-001	49	1F8 016 797-011	58	1GA 357 106-032	26
1AL 012 758-021	49	1F8 241 400-011	55, 56, 58, 59	1GA 357 107-012	24
1AL 012 758-101	49	1F8 241 429-011	55, 56, 58, 59	1GA 357 107-022	24
1AL 012 758-121	49	1FA...		1GA 357 109-002	27
1BL...		1FA 996 197-151	54	1GA 995 193-001	20
1BL 009 999-001	50	1FA 996 197-181	54, 61	1GA 995 193-011	20
1BL 009 999-021	50	1FE...		1GA 995 193-021	20
1BL 009 999-041	50	1FE 008 773-001	57, 61	1GA 995 193-031	20
1BL 010 820-001	49	1FE 008 773-011	57	1GA 995 193-041	20
1BL 012 488-001	46	1FE 008 773-041	57, 61	1GA 995 506-001	13
1BL 012 488-021	46	1FE 008 773-081	57, 61	1GA 995 506-011	13
1BL 012 488-101	46	1FJ...		1GA 995 506-031	13
1BL 012 488-121	46	1FJ 360 002-502	54, 61	1GA 995 506-081	13
1BL 247 042-007	51	1FJ 958 040-072	54, 60	1GA 995 606-001	13
1BL 247 042-017	51	1FJ 958 040-082	54, 60	1GA 995 606-071	13
1BL 247 042-177	51	1FJ 958 130-011	53, 60	1GA 995 606-081	13
1BL 247 042-217	50	1FJ 958 130-011	53, 60	1GA 995 606-171	13
1FO...		1FJ 958 130-111	53, 60	1GA 996 188-501	14
1FO 011 988-021	47	1FJ 958 130-301	53, 60	1GA 996 188-511	14
1FO 011 988-031	47	1GO...		1GA 996 284-001	15
1FO 011 988-071	47	1GO 357 101-012	25	1GA 996 284-011	15
1FO 011 988-081	47	1GO 357 108-012	24	1GA 996 284-081	15
1FO 011 988-121	47	1GO 995 050-001	19	1GA 996 284-091	15
1FO 011 988-131	47	1GO 995 050-011	19	1GA 996 488-001	14
1FO 011 988-171	47	1GO 995 050-011	19	1GA 996 488-011	14
1FO 011 988-181	47	1GO 995 050-021	19	1GA 996 761-001	19
1FO 012 206-001	55	1GO 995 050-051	28	1GA 996 761-011	19
1FO 012 206-011	55	1GO 995 050-061	28	1GA 996 761-021	19
1F3...		1GO 995 050-071	28	1GA 996 761-101	15
1F3 009 094-031	57, 60	1GO 995 050-081	28	1GA 996 761-111	15
1F3 009 094-071	57	1GO 996 210-001	29	1GA 996 761-171	15
1F3 009 094-071	57	1GO 996 210-011	29	1GA 996 761-191	15
1F3 010 119-101	59, 61	1GO 996 263-031	16	1GD...	
1F3 010 119-111	59	1GO 996 263-051	16	1GD 996 193-001	20
1F3 011 815-001	60	1GO 996 276-701	18	1GD 996 193-011	20
1F3 011 815-011	55	1GO 996 376-631	18	1GD 996 193-051	20
1F8...		1GO 996 476-001	16	1GE...	
1F8 007 560-211	56	1GO 996 476-011	16	1GE 360 000-002	27
1F8 007 560-311	56	1GO 996 476-031	16	1GJ...	
1F8 007 560-341	56	1GO 996 476-041	16	1GJ 360 001-002	27
1F8 007 560-411	56, 60	1GO 996 476-121	16	1GJ 360 002-002	27
1F8 007 560-451	56, 60	1GO 996 476-131	16	1GJ 360 003-002	27
1F8 009 797-101	59, 61	1GO 996 576-001	17	1GJ 958 040-501	21
1F8 009 797-341	59, 61	1GO 996 576-011	17	1GJ 958 130-461	53
1F8 009 797-431	58, 61	1GO 996 576-031	17	1G1...	
1F8 009 797-451	58, 61	1GO 996 576-041	17	1G1 357 105-022	26

N° ordine	Pagina	N° ordine	Pagina	N° ordine	Pagina		
1HO...							
1HO 996 376-491	17	2BM 008 355-001	87	2PS 008 645-621	81		
1HO 996 476-501	17	2BM 011 788-001	88	2PS 008 645-891	81		
1HO 996 476-511	17	2BM 011 788-011	88	2PS 008 645-991	81		
1KO...							
1KO 247 043-007	51	2BM 011 788-021	88	2PS 345 600-011	80		
1KO 247 043-017	51	2BM 011 788-031	88	2PS 962 964-012	80		
1KO 247 043-027	51	2BM 011 788-041	88	2PS 962 964-031	80		
1KO 247 043-037	51	2BM 011 788-051	88	2RL...			
1KO 247 043-117	51	2BM 011 788-061	88	2RL 010 979-001	37		
1KO 247 043-127	51	2BM 011 788-071	88	2RL 010 979-011	37		
1KO 247 043-157	51	2DA...		2RL 010 979-021	37		
1KO 247 043-167	51	2DA 007 421-001	77	2RL 011 484-001	36		
1KO 247 043-117	50	2DA 012 596-001	76	2RL 011 484-011	36		
1KO 247 043-127	50	2DA 012 596-011	76	2RL 011 484-021	36		
1KO 247 043-157	50	2DA 343 106-001	76	2RL 012 983-301	38		
1KO 247 043-167	50	2DA 343 106-011	76	2RL 012 983-401	38		
1LL...							
1LL 009 998-011	50	2DA 343 106-021	76	2RL 014 979-001	36		
1LL 009 998-051	50	2DA 343 106-031	76	2RL 014 979-011	36		
1LL 010 820-031	49	2DA 343 800-001	77	2RL 014 979-021	36		
1LL 012 758-011	49	2DA 980 887-311	74	2RL 455 256-001	35		
1LL 012 758-111	49	2DA 980 887-411	74	2SB...			
1ML...							
1ML 009 999-011	50	2KA...		2SB 980 887-211	73		
1ML 009 999-051	50	2KA 001 386-231	85	2SD...			
1ML 010 820-011	49	2KA 003 389-001	84	2SD 013 155-001	72		
1ML 012 488-011	46	2KA 003 389-061	84	2SD 013 155-011	72		
1ML 012 488-031	46	2KA 010 278-011	83	2SD 013 155-021	72		
1ML 012 488-111	46	2KA 010 278-021	83	2SD 013 155-031	72		
1ML 012 488-131	46	2KA 010 278-121	83	2SD 013 155-101	72		
1ML 247 042-027	51	2KA 010 278-311	83	2SD 013 155-111	72		
1ML 247 042-037	51	2KA 010 278-321	83	2TM...			
1ML 247 042-187	50, 51	2KA 010 278-421	83	2TM 008 645-351	90		
1ML 247 042-227	50	2KA 012 271-031	84	2TM 008 645-661	90		
1NO...							
1NO 011 988-001	48	2KA 012 271-051	84	2TM 008 645-951	90		
1NO 011 988-011	48	2KA 012 271-061	84	2TM 345 600-311	91		
1NO 011 988-051	48	2KA 012 271-231	67, 84	2VD...			
1NO 011 988-061	48	2KA 012 271-271	67, 84	2VD 012 381-011	65		
2BA...							
2BA 980 888-211	74	2NE...		2VD 012 381-031	65		
2BA 980 888-311	73	2NE 980 889-501	75	2VD 012 381-211	66		
2BA 980 888-411	73	2NE 980 889-601	75	2VD 012 381-251	66		
2BA 980 888-511	73	2NR...		2VD 012 381-311	66		
2BA 980 888-611	73	2NR 013 155-201	72	2VD 012 381-311	66		
2BM...							
2BM 006 692-011	87	2NR 013 155-211	72	2VD 012 381-351	66		
2BM 006 692-021	87	2NR 013 155-221	72	2VP...			
2PG...							
2PG 008 645-541	89	2PS...		2VP 012 381-021	65		
2PG 008 645-831	90	2PS 008 645-001	81	2VP 012 381-041	65		
2PG 008 645-971	89	2PS 008 645-311	81	2VP 012 381-051	65		
2PG 345 600-401	91						
2VPG...							
2VPG 012 381-021	65						
2VPG 012 381-041	65						
2VPG 012 381-051	65						
2VPG 012 381-061	65						
2VPG 012 381-081	65						
2VPG 012 381-221	66						
2VPG 012 381-241	66						
2VPG 012 381-261	66						
2VPG 012 381-281	66						

PANORAMICA DEI CODICI ARTICOLO

N° ordine	Pagina	N° ordine	Pagina	N° ordine	Pagina
2VP 012 381-321	66				
2VP 012 381-341	66				
2VP 012 381-361	66				
2VP 012 381-381	66				
2VP 340 960-011	69				
2VP 340 960-021	69				
2VP 340 960-111	69				
2VP 340 960-121	69				
2VP 340 960-231	67				
2VP 340 960-241	67				
2VP 340 960-251	67				
2VP 340 960-261	67				
2VP 340 960-271	69				
2VP 340 960-281	69				
2VP 340 961-011	68				
2VP 340 961-021	68				
2VP 340 961-031	68				
2VP 340 961-041	68				
2VP 340 961-111	68				
2VP 340 961-121	68				
2VP 340 961-131	68				
2VP 340 961-141	68				
2VP 340 961-151	68				
2VP 340 961-161	68				
2VP 340 961-211	68				
2VP 340 961-221	68				
2VP 340 961-411	68				
2VP 340 961-421	68				
2VP 340 961-431	68				
2VP 340 961-441	68				
2VP 340 961-511	67				
2VP 340 961-521	67				
2VP 340 961-531	67				
2VP 340 961-541	67				
2VP 340 964-011	69				
2VP 340 964-021	69				
2VP 340 964-111	69				
2VP 340 964-121	69				
2VP 340 965-111	68				
2VP 340 965-121	68				
2VP 345 900-011	70				
2VP 345 900-021	70				
2VP 345 900-091	70				
2VP 345 900-101	70				
2VP 345 900-131	70				
2VP 345 900-141	70				
2VP 345 900-241	71				
2VP 345 900-251	71				
2VP 345 900-261	71				
2VP 345 900-271	71				
2VP 345 900-441	71				
2VP 345 900-451	71				
2VP 345 900-461	71				
2VP 345 900-471	71				
		2XD...		2XS...	
		2XD 011 557-101	39	2XS 007 841-011	87
		2XD 011 557-201	39	2XS 007 841-021	87
		2XD 011 557-301	39	2XS 011 744-011	85
		2XD 011 557-811	39	2XS 011 744-021	85
		2XD 011 557-841	39	2XS 011 744-031	85
		2XD 012 160-801	43	2XS 011 744-041	85
		2XD 012 160-811	43	2XS 011 744-051	85
		2XD 012 160-821	43	2XS 011 744-061	85
		2XD 012 160-831	43	2XS 011 744-181	85
		2XD 012 160-851	43	2XS 011 744-191	85
		2XD 012 160-861	43	2XS 011 768-001	86
		2XD 012 160-901	43	2XS 011 768-021	86
		2XD 012 160-911	43	2XS 011 768-031	86
		2XD 012 160-951	43	2XS 011 768-117	86
		2XD 012 160-961	43	2XS 011 769-011	86
		2XD 012 878-001	37	2XS 011 769-021	86
		2XD 012 878-011	37	2XS 011 769-091	86
		2XD 012 878-021	37	2XS 011 769-101	86
		2XD 012 972-001	36		
		2XD 012 972-011	36	2XW...	
		2XD 012 972-021	36	2XW 007 146-001	89
		2XD 012 980-001	38	2XW 007 146-011	89
		2XD 012 980-011	38		
		2XD 012 980-021	38	2ZR...	
		2XD 012 984-301	38	2ZR 012 456-001	77
		2XD 012 984-401	38	2ZR 012 456-011	77
		2XD 013 979-001	36	2ZR 012 456-021	77
		2XD 013 979-011	36	2ZR 012 456-201	31
		2XD 013 979-021	36	2ZR 012 456-211	31
		2XD 014 560-001	43	2ZR 012 456-221	31
		2XD 014 560-101	43	2ZR 980 889-011	75
		2XD 014 560-201	43	2ZR 980 889-111	75
		2XD 014 560-401	43	2ZR 980 889-211	75
		2XD 014 561-001	42	2ZR 980 889-311	75
		2XD 014 561-101	42	2ZR 996 188-521	14, 30
		2XD 014 561-201	42	2ZR 996 284-501	31
		2XD 014 561-401	42	2ZR 996 284-511	31
		2XD 014 561-601	42	2ZR 996 376-091	30
		2XD 014 561-701	42		
		2XD 014 562-001	42	4DW...	
		2XD 014 562-201	42	4DW 009 492-011	65, 66
		2XD 014 562-601	42		
		2XD 014 563-001	42	5DS...	
		2XD 014 563-201	42	5DS 227 488-101	65, 66
		2XD 014 563-601	42		
		2XD 014 592-001	42	5KG...	
		2XD 014 592-201	42	5KG 011 630-101	41
		2XD 014 592-601	42		
		2XD 455 255-001	35	8EN...	
				8EN 332 584-001	33

N° ordine	Pagina	N° ordine	Pagina	N° ordine	Pagina
8GA...		8JB...		9EL...	
8GA 002 071-131	84	8JB 001 946-011	41	9EL 183 432-031	67
8GA 002 071-251	84	8JB 001 946-021	41	9EL 183 432-041	67
8GA 002 071-271	84	8JB 001 946-101	41	9EL 208 551-001	66
8GH...		8JD...		9GH...	
8GH 002 089-131	59	8JD 158 175-807	33	9GH 096 532-001	41
8GH 002 089-251	59	8JD 990 295-037	33	9GH 096 532-007	41
8GH 007 157-121	59	8KB...		9XD...	
8GH 007 157-241	59	8KB 990 299-001	33	9XD 990 298-001	32
8GM...		8KB 990 299-011	13, 14, 15, 16, 18, 19, 27, 28, 30, 33	9XD 990 298-031	32
8GM 002 092-121	85	8KB 990 299-311	33	9XS...	
8HG...		8KB 990 299-331	33	9XS 130 261-001	32
8HG 002 365-001	32, 40	8KB 990 299-361	33	9XX...	
8HG 004 806-001	32	8RA...		9XX 340 814-017	72
8HG 006 294-011	40	8RA 002 014-231	79		
8HG 006 294-021	40	8RA 002 014-241	79		
8HG 006 294-031	40	8RA 002 014-251	79		
8HG 006 294-041	40	8RA 002 014-281	79		
8HG 006 294-051	40	8RA 002 014-291	79		
8HG 006 294-091	40	8RA 002 014-301	79		
8HG 006 294-101	40	8RA 002 020-001	79		
8HG 006 294-111	40	8RA 002 020-051	79		
8HG 006 294-141	40	8RA 003 326-001	79		
8HG 096 531-007	40	8RA 003 326-011	79		
8HG 096 531-107	40	8RA 003 326-021	79		
8HG 096 531-117	40	8RA 003 326-031	79		
8HG 096 531-127	40	8RA 003 326-041	79		
8HG 096 531-137	40	8RA 003 326-051	79		
8HG 160 409-002	81	8XS...			
8HG 331 414-372	32	8XS 958 337-021	53		
8HG 332 912-002	32	8XS 958 337-031	53		
8HG 958 128-811	54	8XS 958 337-111	53		
8HG 958 139-071	54	9AB...			
8HG 958 139-841	54	9AB 194 559-007	88		
8HG 990 263-111	32	9AG...			
8HG 990 263-131	32	9AG 195 614-001	55		
8HG 990 320-001	32	9AG 195 614-011	55		
8HG 990 320-011	32	9AG 199 812-011	55		
8HG 992 377-042	32				
8HG 994 412-372	32				
8HG 994 974-002	32				
8JA...					
8JA 009 256-801	33				
8JA 201 022-801	33				
8JA 201 022-831	33				
8JA 746 184-022	88				
8JA 990 295-217	33				

TECNOLOGIA DI PUNTA IN PRIMO PIANO

Come leader tecnologico nei settori della distribuzione intelligente della luce e dei proiettori alogeni, allo xeno e completamente a LED e in quanto partner delle più note case automobilistiche mondiali, HELLA soddisfa sempre i requisiti e gli standard di qualità più elevati. Abbiamo applicato questi standard anche

alla nostra gamma di lampadine, per offrire il massimo della tecnologia in prodotti di qualità elevata, che vengono testati in modo esaustivo. Nella pratica ciò si traduce in una perfetta visibilità, dovuta a un'illuminazione di qualità, e in frequenze di guasto assai ridotte.

OFFERTA: LA SOLUZIONE CORRETTA PER OGNI AMBITO DI UTILIZZO

La gamma di lampadine HELLA copre un vasto campo di applicazione ed è pertanto in grado di offrire la sorgente luminosa giusta per ogni esigenza. Che si tratti di lampadine tradizionali Standard, di prodotti Lifetime dalla vita utile più lunga, di lampadine

Performance dalla maggiore potenza luminosa o di articoli Design per un look particolare, la gamma di lampadine HELLA ha sempre il prodotto giusto da offrire!



STANDARD



BLUE LIGHT



PERFORMANCE
+ 120



CHROME TOP 2.0



IL MODO PIÙ RAPIDO PER TROVARE LA CORRETTA FONTE LUMINOSA HELLA

Quale lampadina è adatta a un determinato tipo di veicolo e al relativo ambito di impiego? La risposta a questa e a molte altre domande è reperibile nel configuratore per lampadine di HELLA, che è stato completamente riprogettato e che offre numerose funzionalità aggiuntive. Oltre alle informazioni

dettagliate sulla gamma di lampade ad incandescenza HELLA, la lampada ad incandescenza giusta per le esigenze individuali può essere identificata con pochi clic tramite il configuratore - in modo semplice, veloce e comodo!

www.hella.com/bulbs

HELLA S.p.A.

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

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

© HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt
J01625/10.19

Con riserva di modifiche ai prezzi e ai contenuti