



FARI DA LAVORO

AGGIORNAMENTO 01/2018

Indice 02

Faro da lavoro	04
Supporto decisionale	06
Glossario di illuminotecnica	08

Consigli di montaggio 10

Veicoli per agricoltura e silvicoltura	11
Veicoli edili	24
Carelli elevatori	28
Veicoli per uso commerciale	30
Veicoli per il servizio comunale	37
Veicoli d'intervento	41
Veicoli per il servizio invernale	44

Offerta di prodotti HELLA 46

Fari da lavoro a LED	48
Fari da lavoro a LED ValueFit	76
Fari da lavoro alogeni	82
Luci retromarcia	94
Proiettori principali	98
Lampeggianti	100
Accessori	108

Informazioni utili 114

HELLA per la distribuzione	114
Innovazioni a marchio HELLA	116
Domande frequenti	118
Classi di protezione	123
Qualità HELLA	124
Strumenti online e app	128

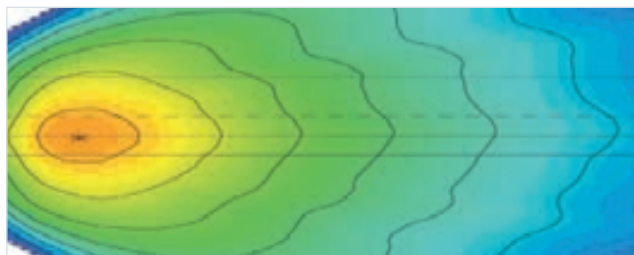
**Buoni argomenti per una luce di lavoro migliore**

I fari da lavoro HELLA creano, anche al buio, condizioni di luminosità ottimali e vi consentono di lavorare con maggiore rapidità, precisione e produttività.

Pagine 04–05**Sicurezza garantita a ogni utilizzo!**

È importante segnalare la nostra presenza agli altri utenti della strada in modo chiaro e tempestivo. Solo così può essere garantita la sicurezza di tutti.

da pagina 100



L'aspetto tecnico del sistema di illuminazione

Cosa dice il numero di lumen sulla luminosità e sulla luce di un faro da lavoro?

Pagine 08 – 09



Risposte immediate alle domande tecniche

Domande e risposte su molti aspetti tecnici dei fari da lavoro.

da pagina 118



I diversi campi di applicazione –

Consigli di montaggio e sui prodotti.

Scoprite di più sui numerosi fari da lavoro per le più svariate richieste.

da pagina 10



Qualità HELLA a confronto

Qui vedete nel dettaglio, perché le offerte presumibilmente vantaggiose di altri offerenti possono costarvi caro.

da pagina 124

Una luce di lavoro migliore presenta molti vantaggi!

Per poter lavorare al tramonto e nell'oscurità in modo rapido, preciso e produttivo, si deve poter contare su condizioni di luminosità simili a quelle della luce diurna: i fari da lavoro HELLA trasformano la notte in giorno!

Un faro da lavoro potente e migliore aiuta.

I ricercatori del sonno di Basilea*, in collaborazione con gli scienziati dell'Istitut für Arbeitswirtschaft und Organisation (istituto di organizzazione ed economia del lavoro) di Fraunhofer hanno scoperto che le persone reagiscono fortemente alla luce. La temperatura di colore dell'illuminazione, ad esempio, influenza notevolmente il tempo di reazione e l'efficienza. Gli esperimenti hanno dimostrato che le persone si affaticano più rapidamente con illuminazione più debole e temperature di colore cupe e giallognole. Questo perché il corpo percepisce tale luce come penombra e "commuta su riposo notturno". Una luce di lavoro ottimale, come quella generata dai fari da lavoro HELLA, al contrario, aiuta di sera a rimanere svegli più a lungo e a lavorare più concentrati, aumentando così la produttività del lavoratore notturno.

Solo la qualità protegge dalla stanchezza.

Studi scientifici dimostrano che l'occhio umano tende a concentrarsi sul punto più luminoso della superficie osservata. Per avere una chiara visione d'insieme e lavorare in modo rilassato, è invece necessario godere di una illuminazione omogenea. Gli esperti di illuminazione HELLA si preoccupano dunque soprattutto di generare un fascio di luce uniforme. A tal fine evitano di concentrare tutta la luce sul campo vicino e indirizzano una parte dei raggi luminosi verso le aree più lontane. In questo modo il guidatore affatica meno la vista e riesce a concentrarsi più a lungo.

Approfittate della qualità di primo equipaggiamento.

I prodotti HELLA offrono la qualità e l'affidabilità degli articoli di qualità OE. HELLA si è affermata infatti a livello internazionale come fornitore di primo equipaggiamento di tutti i costruttori leader di veicoli e macchine agricole, poiché ha investito in tutti i settori sulla massima qualità. Per questo motivo tutti i fari da lavoro HELLA vengono sottoposti a test di resistenza estremi durante le fasi di sviluppo e produzione. Ulteriori informazioni sui nostri test qualitativi sono disponibili a partire da pagina 124.

Fari da lavoro alogeni:

la sperimentata versione standard.

Sperimentata tempo fa, ma ancora assolutamente al top. Con i fari da lavoro alogeni HELLA non si sbaglia mai. Una soluzione vantaggiosa per migliorare la potenza luminosa del proprio veicolo e quindi aumentare il comfort di lavoro al buio.

- Nei fari da lavoro HELLA vengono utilizzate principalmente lampadine H3.
- La temperatura di colore delle lampadine H3 è di 2.500 Kelvin.
- Sono anche disponibili versione alogene con lampadine HB3 e H9 con una maggiore efficienza luminosa e temperature di colore più alte
- **IMPORTANTE:** i fari da lavoro HB3 e H9 sono disponibili solo in versione a 12 Volt.

Vantaggi delle lampadine H9/HB3 rispetto alle lampadine H3

- Potenza luminosa 1,5 volte superiore grazie a un maggiore flusso luminoso
- Accesso diretto grazie alla lampadina raggiungibile dall'esterno
- Facilità di sostituzione delle lampadine
 - senza apertura del corpo esterno del faro- attacco a baionetta
- Temperatura di colore 3.200 Kelvin

Fari da lavoro a LED:

la prossima generazione.

I più recenti sviluppi nei LED per il settore dei fari da lavoro sono andati talmente avanti che superano già la potenza luminosa dello xeno. Inoltre i LED generano temperature di colore elevate, di circa 6.500 Kelvin, che offrono un'illuminazione simile alla luce del giorno. Chi lavora in queste condizioni di illuminazione protegge la propria vista e si mantiene in salute più a lungo.

I vantaggi dei fari da lavoro a LED:

- Elevata potenza luminosa
- Basso consumo elettrico
- Esente da manutenzione
- Vita utile estremamente lunga
- Multitemperatura
- A tenuta di polvere e acqua al 100%
- Altamente resistente alle vibrazioni
- Bassa temperatura sul trasparente

Tutti i vantaggi della moderna tecnologia di illuminazione a LED vengono sfruttati al meglio nei fari da lavoro HELLA.

Abbiamo destato il vostro interesse? Nelle pagine a seguire troverete tutte le informazioni utili sui fari da lavoro.

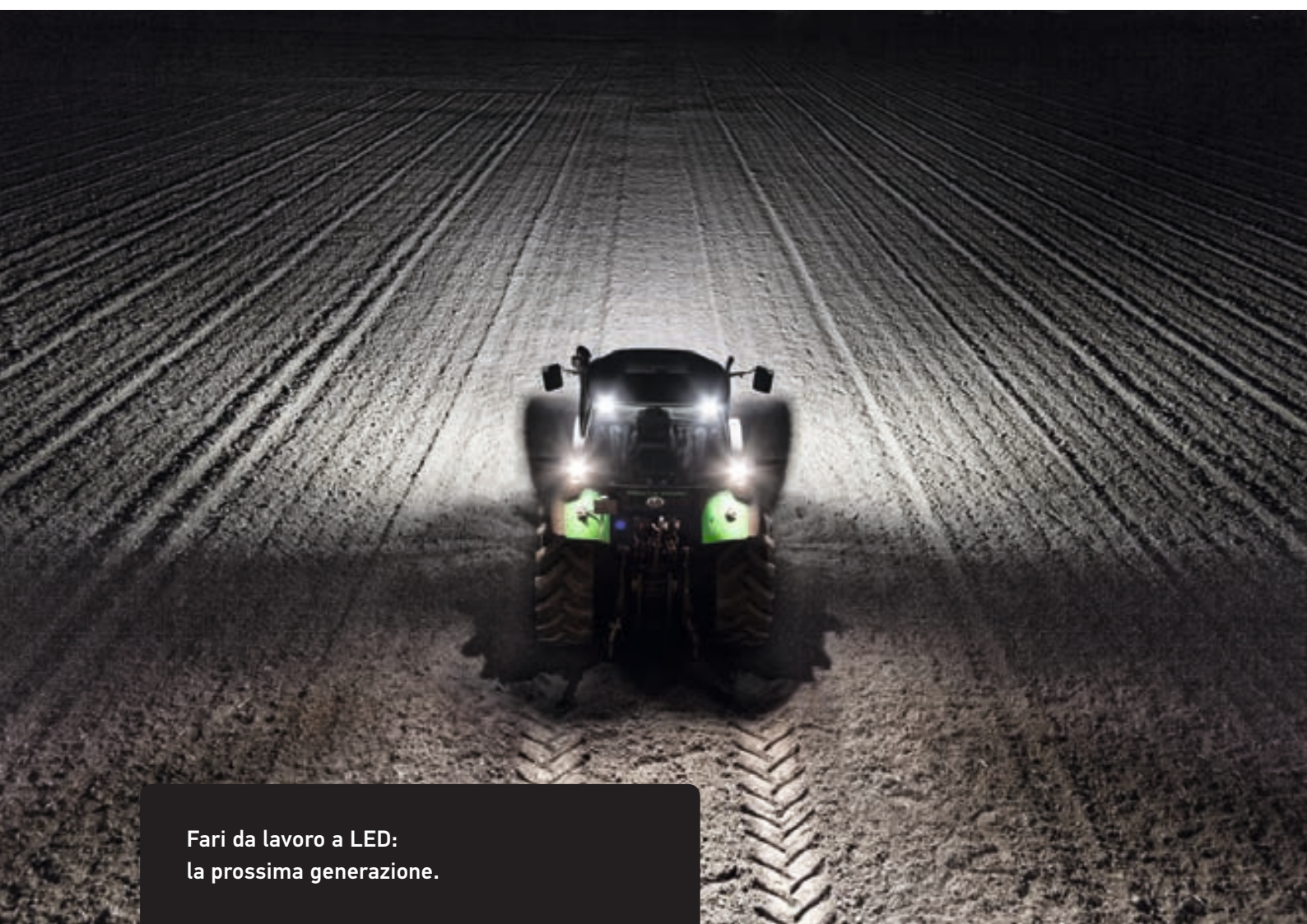


* Fonte: "Journal of Applied Physiology"



Fari da lavoro alogeni:
la sperimentata versione standard.

A rear view of a tractor in a dark field at night. The tractor's four standard halogen work lights are on, illuminating a small, circular area of the ground directly in front of it. The rest of the field is in deep shadow.



Fari da lavoro a LED:
la prossima generazione.

A rear view of the same tractor in the same field at night. The tractor's four LED work lights are on, casting a much wider and more powerful beam of light that illuminates a large, rectangular area of the field ahead, revealing the texture of the soil and the tractor's tracks.



Equipaggiamento standard

4 fari da lavoro alogeni
Ultra Beam Halogen H3

Migliorare la luce significa
migliorare la qualità del lavoro.

Possibilità di allestimento

4 fari da lavoro a LED
Ultra Beam LED generazione II

Cinque domande che bisogna porsi prima di acquistare dei nuovi fari da lavoro.

1. Quale tecnologia d'illuminazione è già presente?

Prima di decidersi per l'acquisto di un nuovo faro da lavoro, è necessario valutare la situazione esistente. Solo quando si conosce la tecnologia impiegata, è possibile pianificare la sostituzione o l'aggiornamento dei dispositivi luminosi in proprio possesso. Occorre chiedersi se si desidera semplicemente sostituire il proiettore esistente o anche aumentare l'intensità luminosa, l'efficienza e il comfort operativo, adottando delle tecnologie luminose più potenti. Il passaggio all'efficiente tecnologia a LED presenta alcuni vantaggi.

2. Quanto è grande l'area di lavoro che deve essere illuminata?

Questa domanda consente di stabilire l'intensità luminosa di cui avete bisogno. Questo perché l'illuminazione ideale varia da un ambiente di lavoro all'altro. Per voi è sufficiente un'illuminazione stretta e a largo raggio o vi serve un'illuminazione del campo vicino corta, ma intensa? Più a lungo raggio è l'illuminazione desiderata, maggiore è l'intensità luminosa di cui avete bisogno.

3. Per migliorare l'illuminazione è possibile combinare la luce già presente con un'altra tecnologia d'illuminazione?

Sì! Con i fari da lavoro supplementari o tramite una sostituzione parziale potete migliorare la vostra illuminazione anche gradualmente. In questo caso non si deve utilizzare la stessa tecnologia. È possibile combinare l'attuale illuminazione alogena con i nuovi ed efficienti fari da lavoro a LED. In questo modo le spese d'investimento rimangono basse e voi approfittate immediatamente della maggiore potenza luminosa. Importante per un'illuminazione uniforme: installare i nuovi fari sempre solo a coppie.

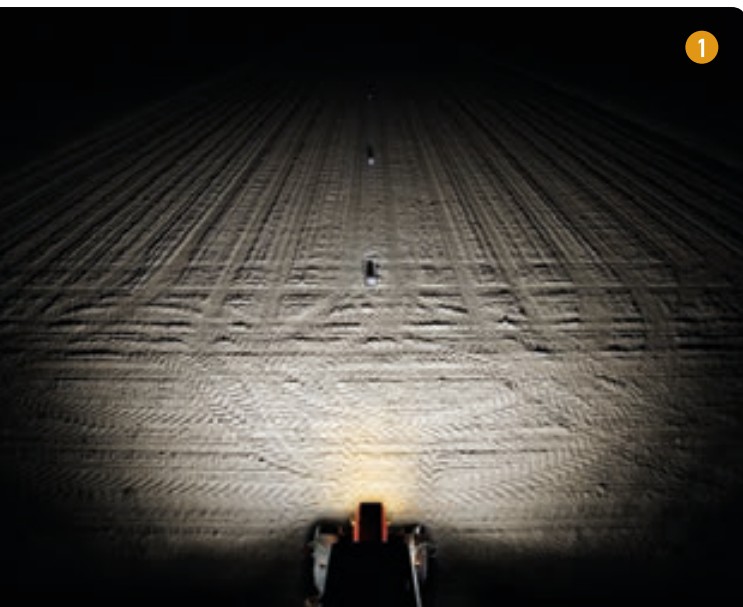
4. I fari da lavoro consentono di lavorare più a lungo al buio?

Più a lungo lavorate al buio, più è importante avere condizioni di luminosità ottimali, per rimanere svegli e concentrati. A lungo andare le luci alogene stancano, le luci a LED, al contrario, aumentano la concentrazione e consentono di lavorare in modo più preciso e produttivo, in quanto l'occhio umano percepisce una luce bianca simile a quella diurna. Con queste condizioni di luminosità, l'occhio riesce a distinguere più facilmente i colori e si stanca più lentamente.

5. Fino a che punto le condizioni esterne influenzano il faro?

I fari alogeni e allo xeno sono sensibili alle vibrazioni. In caso di forti scosse i filamenti all'interno del corpo luminoso possono rompersi, presumibilmente con conseguenze disastrose per le persone o gli animali nell'area di lavoro o per la propria sicurezza. Si consiglia l'uso di fari da lavoro a LED, con una vita utile fino a 130 volte maggiore, perché non hanno filamenti e resistono molto bene alle vibrazioni.

Configurazione ed efficacia delle varie modalità di illuminazione

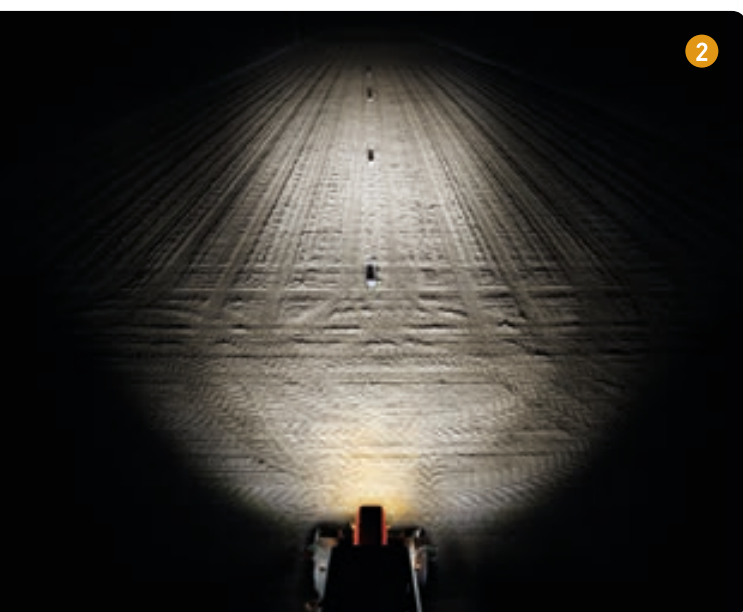


1

Chi desidera lavorare nell'oscurità in modo sicuro ed efficiente, deve poter contare su fari da lavoro potenti. Oltre a fornire un valore di lumen adeguato, tali fari devono distribuire la luce in modo uniforme sull'area di lavoro. Per ottenere una distribuzione omogenea, è necessario combinare tra loro fari che offrono modalità di illuminazione differenti. Grazie al sistema di riflettori HELLA viene garantita una distribuzione della luce fluida tra i diversi fari da lavoro a LED – un fattore imprescindibile per lavorare in modo sicuro e produttivo al buio.

1. Illuminazione del campo vicino

- È offerta di solito da fari da lavoro con trasparente frontale strutturato,
- che consente di distribuire i raggi luminosi sull'area di lavoro in modo ampio e omogeneo.
- È possibile ottenere un'illuminazione intensiva ad ampio raggio attorno al veicolo.
- Questa modalità permette una buona illuminazione degli attrezzi attaccati al veicolo.
- Se la modalità standard non risulta sufficiente, HELLA propone dei proiettori speciali con illuminazione estremamente ampia e diffusa.



2

2. Illuminazione a largo raggio

- Un sottile fascio di luce il cui punto più luminoso si colloca in un'area compresa tra 30 e 40 metri sul terreno davanti al veicolo.
- Questa modalità è consigliata per i veicoli che procedono a passo sostenuto, poiché consente loro di lavorare sicuri e senza incidenti anche di notte.
- Permette una buona visibilità in lontananza.
- Per applicazioni speciali vengono proposte anche delle modalità di illuminazione a raggio estremamente lungo (faretti), che possono arrivare fino a 300 metri.



3

3. Combinazione delle due modalità

- L'illuminazione di lavoro ideale nasce dalla combinazione di entrambe le modalità di illuminazione.
- Angolo di inclinazione e orientamento laterale dei singoli dispositivi devono essere impostati correttamente.
- A tal fine occorre orientare i proiettori in modo tale da armonizzare l'illuminazione a largo raggio e quella del campo vicino, eliminando i bruschi passaggi tra le due modalità.
- I punti bui compromettono infatti la capacità di concentrazione del conducente e causano un rapido affaticamento degli occhi. Per questo motivo devono essere evitati.

Quali informazioni ci fornisce il valore espresso in lumen riguardo alle caratteristiche della luce emessa da un faro da lavoro?

Il "lumen" (lm) è una grandezza fisica che misura il flusso luminoso emesso da una sorgente luminosa.

Il valore in lumen di un proiettore indica la luminosità "percepita" della luce da esso generata. Ciò rende il lumen una grandezza di riferimento più utile rispetto al numero di watt. Quest'ultimo indica infatti solo il consumo di corrente, non il grado di luminosità prodotto effettivamente dal proiettore. Nei prospetti a seguire i valori dei singoli prodotti sono dunque espressi in lumen, per renderli più facilmente confrontabili tra loro. Il valore in lumen non è tuttavia sufficiente per stabilire il livello di illuminazione di un'area di lavoro.

Ancora più importante è la qualità dell'illuminazione

Per ottenere una luce di lavoro ottimale, l'omogeneità della distribuzione della luce è più importante del valore in lumen del flusso luminoso originato dal proiettore. L'effettiva qualità di un proiettore si misura in base al principio illuminotecnico dell'omogeneità e dell'assenza di ombre dell'illuminazione dell'area di lavoro, che trova ampia applicazione nei fari da lavoro HELLA.

Fattori determinanti per la qualità dei fari da lavoro HELLA

Per ottenere condizioni di luce ottimali sono decisivi la qualità dei componenti illuminotecnici di un faro da lavoro e l'interazione tra loro:

1. Qualità delle sorgenti luminose

Rigidi test e una severa selezione garantiscono ai LED una vita utile estremamente lunga (ad esempio fino a 60.000 ore).

2. Qualità del sistema di riflettori

Per ottenere una distribuzione omogenea della luce, è necessario progettare i riflettori in modo tale da ridurre la concentrazione della luce nel campo vicino e aumentarla costantemente in funzione della distanza.

3. Qualità del materiale della lente diffusore

Grazie al pregiato materiale plastico di cui si compone la lente diffusore, che resiste ai graffi e agli urti, l'uscita della luce resta omogenea anche dopo un urto con un ramo o altro oggetto.

Nota:

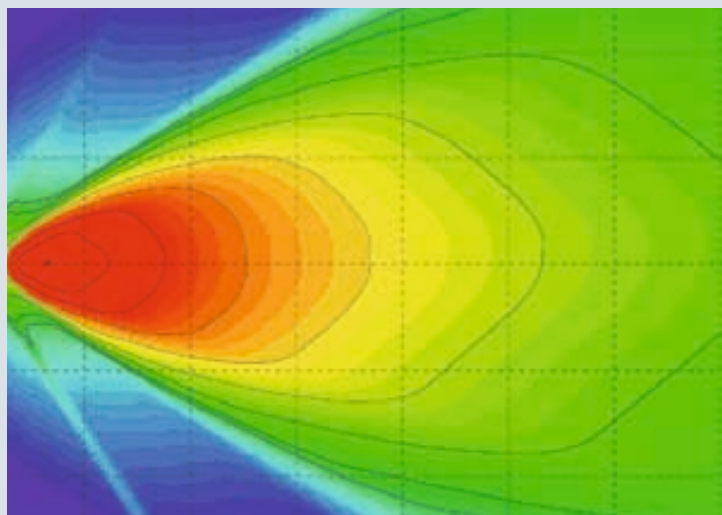
HELLA ha posto un'ulteriore pietra miliare nel settore dell'illuminazione sviluppando il primo faro anabbagliante. L'innovativa tecnologia **ZEROGLARE** offre non solo una luce eccellente nel campo vicino, ma aumenta anche notevolmente la sicurezza lavorativa. Ulteriori informazioni sono disponibili a pagina 117.

Il sistema di riflettori HELLA:

sfruttamento ottimale dei lumen per un'illuminazione omogenea dell'area di lavoro.

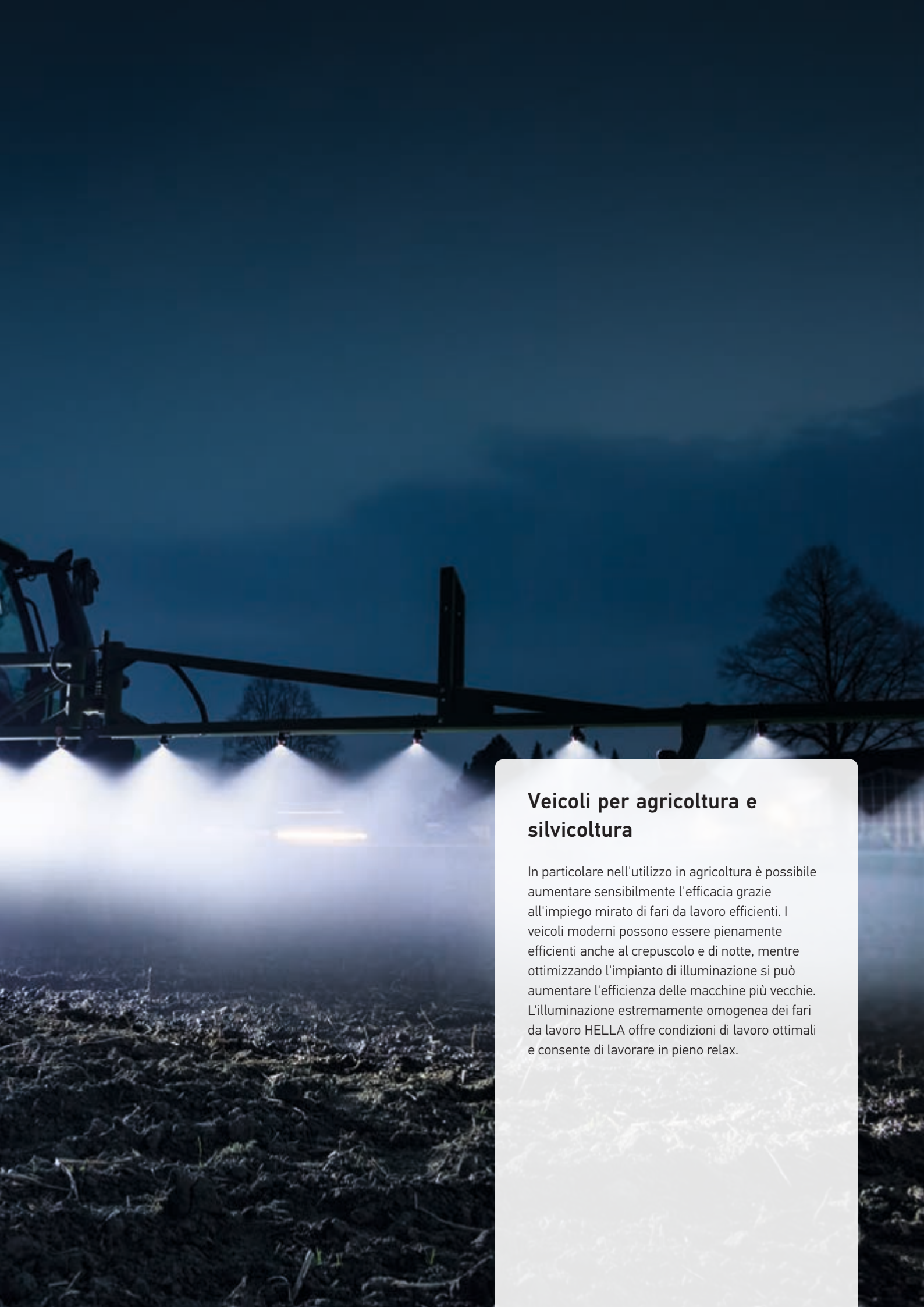
Il sistema di riflettori è il cuore dell'innovativo sistema di illuminazione HELLA. Il software HELIOS aiuta nella progettazione testando la distribuzione della luce di un riflettore nuovo in base a una media di un milione di singoli raggi di luce simulati.

In questo modo HELLA garantisce che i fari da lavoro illuminino in modo uniforme l'area di lavoro e che i singoli fari lavorino insieme senza disturbi o formazione di ombre e generino un fascio di luce armonioso. Questo è particolarmente importante perché l'occhio umano si orienta automaticamente verso il punto più luminoso di una superficie. Per questo motivo i fari da lavoro dovrebbero essere sostituiti sempre a coppie, per evitare un'illuminazione non uniforme dell'area di lavoro.



La simulazione di una sovrapposizione della luce di due fari da lavoro Oval 90 LED nel modello del computer mostra come si formi un aspetto generale armonioso.





Veicoli per agricoltura e silvicoltura

In particolare nell'utilizzo in agricoltura è possibile aumentare sensibilmente l'efficacia grazie all'impiego mirato di fari da lavoro efficienti. I veicoli moderni possono essere pienamente efficienti anche al crepuscolo e di notte, mentre ottimizzando l'impianto di illuminazione si può aumentare l'efficienza delle macchine più vecchie. L'illuminazione estremamente omogenea dei fari da lavoro HELLA offre condizioni di lavoro ottimali e consente di lavorare in pieno relax.



Prodotto raccomandato HELLA

Trattore: Tetto cabina, davanti



Ultra Beam LED gen. II
1GA 995 606-011

- Prodotto universale dalla straordinaria efficienza luminosa
- Grazie alla struttura compatta montabile su molte cabine
- Montaggio rapido e sicuro mediante connettore DT

Illuminazione del campo vicino
Pagina 50



Oval 90 LED gen. II
1GB 996 486-001

- Il trasparente frontale bombato genera un'illuminazione particolarmente ampia
- Perfetto per aree di lavoro da illuminare molto ampie

Illuminazione del campo vicino
Pagina 62



Modul 70 LED gen. IV
1G0 996 476-001

- Perfetto per il montaggio a sbalzo in spazi ridotti

Illuminazione del campo vicino
Pagina 57



Trattore: Tetto cabina, dietro



Ultra Beam LED gen. I
1GA 995 506-011

- Grazie alla struttura compatta, posizionabile con basso ingombro sul tetto della cabina
- Elevata potenza luminosa

Illuminazione del campo vicino
Pagina 51



Oval 90 LED gen. I
1GB 996 386-001

- Il trasparente frontale bombato genera un'illuminazione particolarmente ampia
- Perfetto per aree di lavoro da illuminare molto ampie

Illuminazione del campo vicino
Pagina 63



Power Beam 1800 compact
1GA 996 488-001

- La struttura piatta del Power Beam 1800 Compact è molto adatta al montaggio a sbalzo sul retro della cabina

Illuminazione del campo vicino
Pagina 53



Prodotto raccomandato HELLA

Trattore: Parafango posteriore



Modul 90 LED
1G0 996 263-031

- Elevata potenza luminosa dalla struttura compatta
- Ottimo rapporto qualità-prezzo



Oval 100 LED gen. II
1GA 996 761-001

- Adatto per lavori con attrezzi larghi
- L'ottica speciale diffonde la luce in modo particolarmente ampio



Ultra Beam LED gen. II
1GA 995 606-001

- Con i suoi 4.000 lumen Ultra Beam LED emette sul retro una luce sufficiente per consentire di lavorare con precisione

Illuminazione del campo vicino
Pagina 56

Illuminazione del campo vicino
Pagina 64

Illuminazione del campo vicino
Pagina 50



Trattore: Illuminazione della scaletta



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Per salire in sicurezza sul veicolo
- Struttura compatta ideale per l'illuminazione della zona di accesso



Flat Beam 500
1GA 995 193-001

- Il Flat Beam 500 guadagna punti grazie alla struttura estremamente piatta
- L'efficienza luminosa di 550 lumen è pienamente sufficiente a illuminare in sicurezza la scaletta



Modul 50 LED
1G0 995 050-001

- Il Modul 50 LED è perfetto per illuminare la scaletta quando lo spazio è ristretto

Illuminazione del campo vicino
Pagina 67

Illuminazione del campo vicino
Pagina 71

Illuminazione del campo vicino
Pagina 72



Prodotto raccomandato HELLA

Trattore: Supporto specchietto



Modul 70 LED gen. IV
1G0 996 476-001

- Straordinari valori di luminosità
- Montaggio rapido grazie al relativo supporto specchietto (8HG 990 263-111)

Illuminazione del campo vicino
Pagina 57



Modul 70 LED gen. III
1G0 996 276-481

- In caso di fabbisogno di luce basso
- Peso ridotto e distribuzione omogenea della luce nel campo vicino
- Supporto specchietto adatto (8HG 990 263-111)

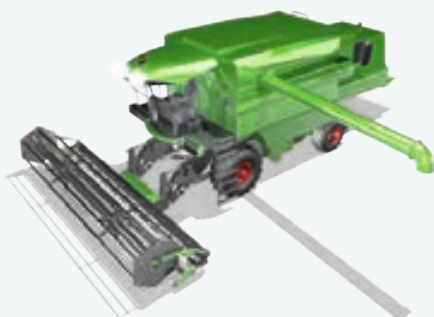
Illuminazione del campo vicino
Pagina 59



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Grazie al leggero corpo esterno in plastica perfetto per questa posizione di montaggio
- Vibrazioni ridotte, efficienza luminosa sufficiente
- In combinazione con il supporto (8HG 990 263-131) una buona opzione per la conversione ai LED

Illuminazione del campo vicino
Pagina 67



Mietitrebbia: Tetto cabina, anteriore



Modul 90 LED
1G0 996 263-031

- Straordinaria efficienza luminosa
- Se sul davanti del tetto della cabina vi è uno spazio sufficientemente profondo, tutto è a favore del Modul 90 LED

Illuminazione del campo vicino
Pagina 56



Ultra Beam LED gen. II
1GA 995 606-011

- Grazie alla struttura compatta, posizionabile con basso ingombro sul tetto della cabina
- Elevata potenza luminosa

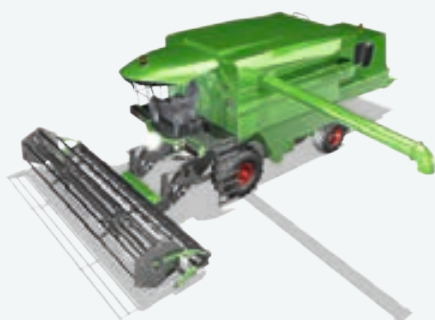
Illuminazione del campo vicino
Pagina 50



Oval 90 LED gen. II
1GB 996 486-001

- Il trasparente frontale bombato genera un'illuminazione particolarmente ampia
- Perfetto per aree di lavoro da illuminare molto ampie

Illuminazione del campo vicino
Pagina 62



Prodotto raccomandato HELLA

Mietitrebbia: Cabina, anteriore / in basso



Oval 100 LED gen. I
1GA 996 661-001

- Perfetto per mietitrebbie larghe
- Grazie all'ottica speciale, distribuzione particolarmente ampia e contemporaneamente omogenea

Illuminazione del campo vicino
Pagina 65



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

- Illuminazione ampia e omogenea del campo vicino

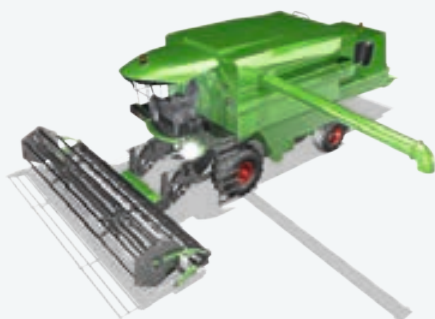
Illuminazione del campo vicino
Pagina 54



Ultra Beam LED gen. I
1GA 995 506-011

- Se in questa zona serve più luce, sono consigliabili i 2.200 lumen dell'Ultra Beam LED

Illuminazione del campo vicino
Pagina 51



Mietitrebbia: Cabina, in basso / di lato



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

- Struttura piatta
- Illuminazione omogenea del campo vicino

Illuminazione del campo vicino
Pagina 54



Modul 70 LED gen. III
1G0 996 276-481

- In caso di fabbisogno di luce basso
- Peso ridotto e distribuzione omogenea della luce nel campo vicino
- Supporto specchietto adatto (8HG 990 263-111)

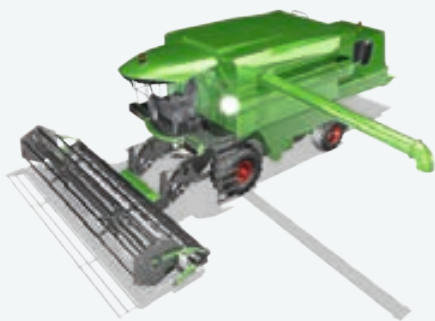
Illuminazione del campo vicino
Pagina 59



Ultra Beam LED gen. I
1GA 995 506-001

- Se in questa zona serve più luce, sono consigliabili i 2.200 lumen dell'Ultra Beam LED

Illuminazione del campo vicino
Pagina 51



Prodotto raccomandato HELLA

Mietitrebbia: Supporto specchietto



Modul 70 LED gen. IV
1G0 996 476-001

- Straordinari valori di luminosità
- Montaggio rapido grazie al relativo supporto specchietto (8HG 990 263-111)

Illuminazione del campo vicino
Pagina 57



Oval 100 LED TP
1GA 996 661-031

- Grazie al leggero corpo esterno in plastica perfetto per questa posizione di montaggio
- Vibrazioni ridotte, buona efficienza luminosa
- In combinazione con il supporto (8HG 990 263-131) una buona opzione per la conversione ai LED

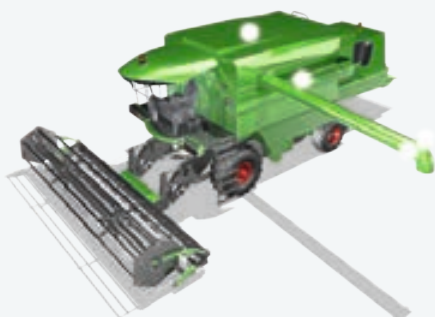
Illuminazione del campo vicino
Pagina 65



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Grazie al leggero corpo esterno in plastica perfetto per questa posizione di montaggio
- Vibrazioni ridotte, efficienza luminosa sufficiente
- In combinazione con il supporto (8HG 990 263-131) una buona opzione per la conversione ai LED

Illuminazione del campo vicino
Pagina 67



Mietitrebbia: Fiancata, in alto



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

- Grazie alla sua struttura piatta e a un'inclinazione della luce di 45° verso il basso, è ideale per il montaggio a sbalzo sul lato del veicolo. Offre un'illuminazione ampia e omogenea del campo vicino nell'area immediatamente adiacente al veicolo.

Illuminazione del campo vicino
Pagina 70



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

- L'illuminazione ampia e omogenea del campo vicino rende il Power Beam 1500 il faro da lavoro ideale per diverse posizioni di montaggio sulla mietitrebbia.

Illuminazione del campo vicino
Pagina 54



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Struttura piatta e di dimensioni ridotte
- Leggero corpo esterno in plastica

Illuminazione del campo vicino
Pagina 67



Prodotto raccomandato HELLA

Mietitrebbia: Parete posteriore



Oval 100 LED gen. I
1GA 996 661-001

- Perfetto per mietitrebbie larghe
- Grazie all'ottica speciale, distribuzione particolarmente ampia e contemporaneamente omogenea

Illuminazione del campo vicino
Pagina 65



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

- La struttura piatta del Power Beam 1500 è molto adatta al montaggio a sbalzo sul retro della cabina

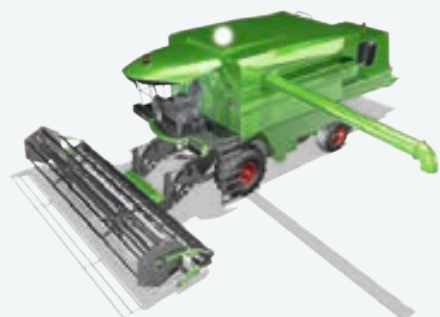
Illuminazione del campo vicino
Pagina 54



Ultra Beam LED gen. I
1GA 995 506-001

- Adatto soprattutto per i lavori di manutenzione nella parte posteriore del veicolo
- Con i suoi 2.200 lumen consente di illuminare l'intera area sul retro del veicolo

Illuminazione del campo vicino
Pagina 51



Mietitrebbia: Sul serbatoio cereali



Modul 70 LED gen. IV
1G0 996 476-001

- Le dimensioni compatte e i buoni valori di luminosità consentono di lavorare in modo continuo e sicuro
- Per vedere bene l'apertura di espulsione della mietitrebbia anche di notte, è consigliabile il Modul 70 LED

Illuminazione del campo vicino
Pagina 57



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Illuminazione ampia e omogenea del campo vicino
- Struttura piatta

Illuminazione del campo vicino
Pagina 67



Modul 70 LED gen. III
1G0 996 276-481

- In caso di fabbisogno di luce basso
- Peso ridotto e distribuzione omogenea della luce nel campo vicino

Illuminazione del campo vicino
Pagina 59



Prodotto raccomandato HELLA

Mietitrebbia: Nel serbatoio cereali e faro per manutenzione



Flat Beam 500
1GA 995 193-001

→ L'ultra piatto Flat Beam 500 si offre come luce di manutenzione nel serbatoio cereali



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

→ Il Q90 LED si presta bene come luce di manutenzione grazie al leggero corpo esterno in plastica e alla struttura piatta



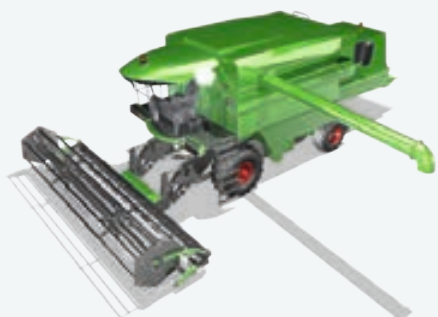
Picador H3
1GA 998 522-011

→ Quando anche una bassa efficienza luminosa è sufficiente

Illuminazione del campo vicino
Pagina 71

Illuminazione del campo vicino
Pagina 67

Illuminazione del campo vicino
Pagina 83



Mietitrebbia: Accesso



Modul 70 LED gen. III
1G0 996 276-481

→ Per salire in sicurezza sul veicolo
→ Struttura compatta ideale per l'illuminazione della zona di accesso



Flat Beam 500
1GA 995 193-001

→ Il Flat Beam 500 guadagna punti grazie alla struttura estremamente piatta
→ L'efficienza luminosa di 550 lumen è pienamente sufficiente a illuminare in sicurezza la scaletta



Modul 50 LED
1G0 995 050-001

→ Il Modul 50 LED è perfetto per illuminare la scaletta quando lo spazio è ristretto

Illuminazione del campo vicino
Pagina 59

Illuminazione del campo vicino
Pagina 71

Illuminazione del campo vicino
Pagina 72



Prodotto raccomandato HELLA

Irroratrice: Parafango posteriore



Modul 70 LED blue
1G0 996 276-701

- Aumento dell'efficienza grazie al trasparente blu
- Scarso abbagliamento in caso di nebbia e controllo più preciso della funzionalità dei singoli ugelli
- Consumo energetico 13 Watt, 800 lm

Illuminazione del campo vicino
Pagina 59



Modul 70, H9 blue
1G0 996 176-671

- Sviluppato appositamente per irroratrici e veicoli per il servizio invernale
- Scarso abbagliamento in caso di nebbia e controllo più preciso della funzionalità dei singoli ugelli

Illuminazione del campo vicino
Pagina 90



Power Beam 3000
1GA 996 192-001

- Se in questa zona serve più luce, sono consigliabili i 3.000 lumen del Power Beam 3000

Illuminazione del campo vicino
Pagina 52



Irroratrice: bracci



Modul 70 LED blue
1G0 996 276-701

- Montato direttamente sui bracci, il Modul 70 LED blue illumina direttamente attraverso il liquido nebulizzato, in questo modo il conducente riesce a vedere tutti gli ugelli senza rimanere abbagliato

Illuminazione del campo vicino
Pagina 59



Modul 70, H9 blue
1G0 996 176-671

- Scarso abbagliamento in caso di nebbia e controllo più preciso della funzionalità dei singoli ugelli

Illuminazione del campo vicino
Pagina 90



Power Beam 1500
1GA 996 288-041

- L'illuminazione stretta e ad ampio raggio penetra il liquido nebulizzato e facilita immensamente il lavoro di notte

Illuminazione del campo vicino
Pagina 54



Prodotto raccomandato HELLA

Disboscatrice a pinza: Cabina, anteriore



RokLUME 380 N
1GA 996 197-001

- Massima luminosità fino a 100 metri con l'illuminazione del campo vicino e fino a 300 metri con l'illuminazione a largo raggio
- Estremamente robusto e potente

Illuminazione del campo vicino
Pagina 49



Ultra Beam LED gen. II
1GA 995 606-011

- Perfetto per l'illuminazione perimetrale del veicolo

Illuminazione del campo vicino
Pagina 50



Oval 100 LED gen. II
1GA 996 761-001

- Gli straordinari valori di luminosità aiutano il conducente a svolgere il proprio lavoro con precisione ed efficienza

Illuminazione del campo vicino
Pagina 64



Disboscatrice a pinza: Cabina, posteriore / di lato



Ultra Beam LED gen. II
1GA 995 606-011

- Grazie alla struttura compatta trova posto su molte cabine
- Il prodotto universale

Illuminazione del campo vicino
Pagina 50



Modul 90 LED
1G0 996 263-031

- Illuminazione potente dalla struttura compatta
- Ottimo rapporto qualità-prezzo

Illuminazione del campo vicino
Pagina 56



Mega Beam LED gen. IV
1GM 996 136-501

- Sufficiente luce per vedere all'indietro
- Molto robusto

Illuminazione del campo vicino
Pagina 60



Prodotto raccomandato HELLA

Disboscatrice a pinza: Braccio gru



Ultra Beam LED gen. I
1GA 995 506-001

- Di dimensioni ridotte grazie alla struttura compatta
- Illuminazione straordinaria del campo di lavoro vicino

Illuminazione del campo vicino
Pagina 51



Modul 70 LED gen. IV
1G0 996 476-001

- Le dimensioni compatte e i buoni valori di luminosità consentono di lavorare in modo continuo e sicuro

Illuminazione del campo vicino
Pagina 57



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- È consigliabile in caso di forti vibrazioni a causa del suo peso ridotto

Illuminazione del campo vicino
Pagina 67



Disboscatrice a pinza: Luce di manutenzione



Modul 70 LED gen. III
1G0 996 276-481

- La struttura compatta del Modul 70 LED rappresenta, in questo caso, un'ottima soluzione
- Gli 800 lumen del Modul 70 LED illuminano l'area di lavoro attorno al veicolo e semplificano il lavoro di notte

Illuminazione del campo vicino
Pagina 59



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Grazie alla struttura piatta, il Q90 LED è adatto anche a questa posizione di montaggio
- L'illuminazione del campo vicino consente di illuminare in modo uniforme l'area attorno al veicolo

Illuminazione del campo vicino
Pagina 67



Modul 50 LED
1G0 995 050-001

- Il Modul 50 LED è perfetto come luce di manutenzione quando lo spazio è ristretto

Illuminazione del campo vicino
Pagina 72

Prodotto raccomandato HELLA

Veicolo di esbosco: Gru



Ultra Beam LED gen. II
1GA 995 606-011

→ Illuminazione ampia e omogenea dell'intera area di lavoro



Power Beam 3000
1GA 996 192-001

→ Adatto per un fabbisogno di luce estremamente elevato



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

→ Viene utilizzato da molto tempo nel settore forestale
→ Gli straordinari valori di luminosità aiutano il conducente a svolgere il proprio lavoro con precisione ed efficienza

Illuminazione del campo vicino
Pagina 50

Illuminazione del campo vicino
Pagina 52

Illuminazione del campo vicino
Pagina 54

Veicolo di esbosco: Parete posteriore della cabina



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

→ La struttura piatta del Power Beam 1500 è molto adatta al montaggio a sbalzo sul retro della cabina



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

→ Struttura piatta
→ Illuminazione uniforme e omogenea a seconda dell'orientamento



Flat Beam 1000
1GD 996 193-001

→ Ideale grazie alla struttura piatta e all'illuminazione ampia

Illuminazione del campo vicino
Pagina 54

Illuminazione del campo vicino
Pagina 67

Illuminazione del campo vicino
Pagina 70

Prodotto raccomandato HELLA



Pick Up: Tetto, anteriore



LED Light Bar 350
1GJ 958 040-501

- Ingombro in altezza ridotto a causa della struttura piatta
- Distribuzione ampia e omogenea della luce nell'area antistante il veicolo

Illuminazione del campo vicino
Pagina 74



Ultra Beam LED gen. II
1GA 995 606-011

- Con 2.200 lumen genera ancora più luce e quindi migliora la qualità del lavoro

Illuminazione a largo raggio
Pagina 50



Modul 70 LED gen. III
1GA 996 461-311

- 2.800 lumen aiutano il conducente a svolgere il proprio lavoro con precisione ed efficienza
- Illuminazione a largo raggio per una buona visibilità in lontananza

Illuminazione a largo raggio
Pagina 59



Pick Up: Illuminazione del pianale di carico



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

- Grazie alla sua struttura piatta e a un'inclinazione della luce di 45° verso il basso, è ideale per il montaggio a sbalzo sulla parete posteriore del veicolo
- L'intero pianale di carico del cassone viene illuminato in modo uniforme e consente di lavorare in modo sicuro e preciso

Illuminazione del campo vicino
Pagina 70



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Grazie alla struttura compatta adatto anche a questa posizione di montaggio

Illuminazione del campo vicino
Pagina 67



Flat Beam 500
1GA 995 193-071

- Struttura piatta e ottimo rapporto qualità-prezzo

Illuminazione del campo vicino
Pagina 71

Veicoli edili

I cantieri sono in assoluto il campo di prova più duro per ogni tipo di materiale. I fari da lavoro HELLA non si fanno certo intimidire. Questo perché hanno già sostenuto test molto duri nel laboratorio di prova e durante le prove sul campo. Di questi fanno parte le serie di test contro la penetrazione di acqua e polvere, i controlli sulla compatibilità elettromagnetica, le prove termiche, i controlli sulla durata, i controlli elettronici e, naturalmente, i test di resistenza alle vibrazioni.







Prodotto raccomandato HELLA

Veicolo da cantiere, escavatore: Braccio dell'escavatore, anteriore / posteriore



Modul 70 LED gen. IV
1G0 996 476-001

- Soprattutto sul braccio dell'escavatore c'è poco spazio per l'illuminazione dell'area di lavoro
- Fari da lavoro compatti con buoni valori di luminosità consentono di lavorare in modo continuo e sicuro

Illuminazione del campo vicino
Pagina 57



Power Beam 1500
1GA 996 288-001

- Un'illuminazione a largo raggio stretta concentra la luce sull'area di lavoro della pala dell'escavatore

Illuminazione del campo vicino
Pagina 54



Ultra Beam LED gen. I
1GA 995 506-001

- Gli escavatori più grandi spesso richiedono più luce. Qui sono consigliabili i 2.200 lumen dell'Ultra Beam LED

Illuminazione del campo vicino
Pagina 51



Veicolo da cantiere, escavatore: Tetto, anteriore / posteriore



Modul 90 LED
1G0 996 263-031

- Lavoro efficiente e sicuro grazie a una potenza luminosa di 2.700 lumen

Illuminazione del campo vicino
Pagina 56



Ultra Beam LED gen. II
1GA 995 606-001

- Prodotto universale dalla straordinaria efficienza luminosa
- Grazie alla struttura compatta trova posto su molte cabine di escavatori

Illuminazione del campo vicino
Pagina 50



LED Light Bar 350
1GJ 958 040-501

- Ingombro in altezza ridotto a causa della struttura piatta
- Perfetto per il montaggio a sbalzo al centro del tetto della cabina
- Distribuzione ampia e omogenea della luce nell'area antistante il veicolo

Illuminazione del campo vicino
Pagina 74

Prodotto raccomandato HELLA



Bitumatrice: Tetto, anteriore / posteriore



RokLUME 380 N
1GA 996 197-001

- Una potenza di 7.500 lumen trasforma la notte in giorno e allevia la fatica lavorativa
- Estremamente resistente alle scosse

Illuminazione del campo vicino
Pagina 49



Ultra Beam LED gen. II
1GA 995 606-001

- Con i suoi 4.000 lumen illumina perfettamente l'area antistante
- La distribuzione uniforme della luce aiuta il conducente a svolgere il proprio lavoro con precisione ed efficienza

Illuminazione del campo vicino
Pagina 50



LED Light Bar 350
1GJ 958 040-501

- Grazie alla struttura compatta, posizionabile con basso ingombro sul tetto della cabina
- Elevata potenza luminosa
- Illuminazione particolarmente ampia

Illuminazione del campo vicino
Pagina 74



Bitumatrice: Laterale sulle ruote



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Grazie alla struttura piatta il Q90 LED è adatto a questa posizione di montaggio
- L'illuminazione del campo vicino consente di illuminare in modo uniforme l'area attorno al veicolo

Illuminazione del campo vicino
Pagina 67



Modul 70 LED gen. III
1G0 996 276-481

- Anche ad un'altezza di montaggio ridotta illumina in modo ampio il terreno attorno al veicolo
- 800 lumen con un consumo energetico di soli 13 Watt

Illuminazione del campo vicino
Pagina 59



Ultra Beam LED gen. I
1GA 995 506-001

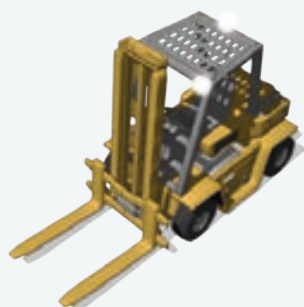
- Se in questa zona serve più luce, sono consigliabili i 2.200 lumen dell'Ultra Beam LED

Illuminazione del campo vicino
Pagina 51

Carelli elevatori

I fari da lavoro HELLA hanno un consumo energetico molto basso. Un chiaro vantaggio in caso di uso sui carrelli elevatori elettrici. Dato che l'uso di fari da lavoro efficienti riduce la frequenza di ricarica del veicolo, si riducono anche i tempi di inattività.





Prodotto raccomandato HELLA

Carrello elevatore: Tetto, anteriore / posteriore



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- A seconda dell'orientamento è possibile illuminare o il braccio del carrello o lo scaffale
- È consigliabile una combinazione di 2 fari da lavoro



Modul 70 LED gen. III
1G0 996 276-481

- Dimensioni compatte, peso ridotto e una distribuzione omogenea della luce
- Consumo energetico ridotto (13 W)



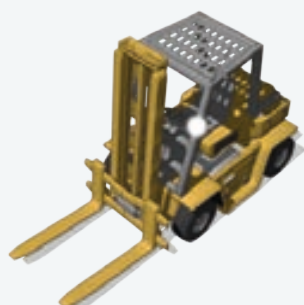
Modul 50 LED - Color Spot
1G0 996 050-061

- Più sicurezza grazie all'indicatore di pericolo di colore blu davanti al veicolo

Illuminazione del campo vicino
Pagina 67

Illuminazione del campo vicino
Pagina 59

Illuminazione del campo vicino
Pagina 73



Carrello elevatore: Cabina del carrello elevatore, anteriore



Mega Beam a LED gen. III
1GM 996 136-311

- Buona distribuzione della luce nel campo vicino
- Design attraente



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- A seconda dell'orientamento è possibile illuminare o il braccio del carrello o lo scaffale
- È consigliabile una combinazione di 2 fari da lavoro



Ultra Beam LED gen. I
1GA 995 506-001

- Con una potenza luminosa di 2.200 lumen, l'Ultra Beam LED emette sufficiente luce all'indietro e consente lavori precisi

Illuminazione del campo vicino
Pagina 61

Illuminazione del campo vicino
Pagina 67

Illuminazione del campo vicino
Pagina 51

A photograph of an industrial facility, likely a quarry or processing plant, at dusk. In the foreground, there are large, dark piles of gravel or crushed stone. To the right, a large blue truck is partially visible, its headlights on. In the background, there are industrial structures, including a tall silo and a building with a large window. The sky is dark and cloudy. A white rectangular box containing text is overlaid on the left side of the image.

Veicoli per uso commerciale

Più larghi, più lunghi, più alti, più pesanti e più potenti degli altri. I trasporti pesanti e speciali rappresentano, per i conducenti, una sfida particolare, che spesso gli altri utenti della strada sottovalutano. Per questo per i sistemi di segnalazione e i fari da lavoro gli operatori del settore adottano lo stesso motto valido per le condizioni del veicolo e l'ancoraggio del carico: deve essere perfetto. HELLA apprezza questo tipo di atteggiamento. Questo perché lavoriamo secondo lo stesso motto.





Prodotto raccomandato HELLA

Autocarro: Parete posteriore della cabina, in alto



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

→ Grazie alla sua struttura piatta e a un'inclinazione della luce di 45° verso il basso, è ideale per il montaggio a sbalzo sulla parete posteriore del veicolo. Illumina l'intera area della ralla del semirimorchio in modo uniforme, consentendo di lavorare in modo preciso e sicuro.

Illuminazione del campo vicino
Pagina 70



LED Light Bar 350
1GJ 958 040-501

→ Grazie alla forma piatta trova perfettamente posto sulla parete posteriore della cabina
→ Il corpo esterno Thermo Pro è estremamente leggero e resistente alle vibrazioni

Illuminazione del campo vicino
Pagina 74



Power Beam 1800 compact
1GA 996 488-001

→ Viene illuminata l'intera zona della ralla e si semplifica immensamente il lavoro al buio
→ Illuminazione ampia e omogenea
→ Il corpo esterno Thermo Pro protegge il proiettore dalle infiltrazioni d'acqua e dalla corrosione

Illuminazione del campo vicino
Pagina 53



Autocarro: Parete posteriore della cabina, in basso



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

→ Grazie alla forma piatta trova perfettamente posto sulla parete posteriore della cabina
→ Ottimo rapporto qualità-prezzo

Illuminazione del campo vicino
Pagina 67



Power Beam 1800 compact
1GA 996 488-001

→ Viene illuminata l'intera zona della ralla e si semplifica immensamente il lavoro al buio
→ Illuminazione ampia e omogenea
→ Il corpo esterno Thermo Pro protegge il proiettore dalle infiltrazioni d'acqua e dalla corrosione

Illuminazione del campo vicino
Pagina 53



Flat Beam 500
1GA 995 193-021

→ L'efficienza luminosa di 550 lumen è sufficiente a illuminare in modo uniforme la ralla
→ Profondità di montaggio estremamente ridotta

Illuminazione del campo vicino
Pagina 71



Prodotto raccomandato HELLA

Autocarro: Veicolo, posteriore / laterale



Luce retromarcia Modul 70 LED
2ZR 996 376-091

- Omologato come luce retromarcia
- Dimensioni compatte e speciale rivestimento resistente alla corrosione

Illuminazione del campo vicino
Pagina 95



Luce retromarcia Q90 Compact LED
2ZR 996 284-501

- Omologato come luce retromarcia
- Il corpo esterno Thermo Pro protegge il proiettore dalle infiltrazioni d'acqua e dalla corrosione

Illuminazione del campo vicino
Pagina 96



Repulse Pro
2ZR 012 456-221

- Omologato come luce retromarcia
- Ridotta profondità di montaggio (48 mm)
- La tecnologia a LED a basso consumo (solo 11 W) consente di risparmiare energia alleggerendo il carico dell'alternatore

Illuminazione del campo vicino
Pagina 96



Autocarro: Cabina, anteriore



Modul 70 LED gen. IV
1G0 996 476-001

- Straordinari valori di luminosità
- Montaggio rapido grazie al relativo supporto specchietto (8HG 990 263-111)

Illuminazione del campo vicino
Pagina 57



Modul 70 LED gen. III
1G0 996 376-001

- In caso di fabbisogno di luce basso
- Peso ridotto e una buona distribuzione della luce a largo raggio
- Supporto specchietto adatto (8HG 990 263-111)

Illuminazione a largo raggio
Pagina 59



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Grazie al leggero corpo esterno in plastica perfetto per questa posizione di montaggio
- Vibrazioni ridotte, efficienza luminosa sufficiente
- In combinazione con il supporto (8HG 990 263-131) una buona opzione per la conversione ai LED

Illuminazione del campo vicino
Pagina 67



Prodotto raccomandato HELLA

Carro attrezzi: Cabina, in alto



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

→ Grazie alla sua struttura piatta e a un'inclinazione della luce di 45° verso il basso, è ideale per il montaggio a sbalzo sulla parete posteriore del veicolo. Illumina l'intera area della ralla del semirimorchio in modo uniforme, consentendo di lavorare in modo preciso e sicuro.

Illuminazione del campo vicino
Pagina 70



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

→ Grazie alla struttura piatta adatto anche a questa posizione di montaggio

Illuminazione del campo vicino
Pagina 67



LED Light Bar 350
1GJ 958 040-501

→ Viene illuminato l'intero pianale di carico e si semplifica immensamente il lavoro al buio
→ Illuminazione ampia e omogenea

Illuminazione del campo vicino
Pagina 74



Carro attrezzi: Centro della cabina



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

→ Illuminazione ampia e omogenea
→ L'intera zona attorno al veicolo viene illuminata in modo uniforme

Illuminazione del campo vicino
Pagina 54



Ultra Beam LED gen. I
1GA 995 506-001

→ Se in questa zona serve più luce, sono consigliabili i 2.200 lumen dell'Ultra Beam LED

Illuminazione del campo vicino
Pagina 51



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

→ Grazie alla sua struttura piatta e a un'inclinazione della luce di 45° verso il basso, è ideale per il montaggio a sbalzo sulla parete posteriore del veicolo
→ L'intero pianale di carico del cassone viene illuminato in modo uniforme e consente di lavorare in modo sicuro e preciso

Illuminazione del campo vicino
Pagina 70



Prodotto raccomandato HELLA

Carro attrezzi: Veicolo, posteriore / laterale



**Luce retromarcia Modul
70 LED**
2ZR 996 376-091

- Omologato come luce retromarcia
- Dimensioni compatte e speciale rivestimento resistente alla corrosione



**Luce retromarcia Q90
Compact LED**
2ZR 996 284-501

- Omologato come luce retromarcia
- Il corpo esterno Thermo Pro protegge il proiettore dalle infiltrazioni d'acqua e dalla corrosione



Repulse Pro
2ZR 012 456-221

- Omologato come luce retromarcia
- Ridotta profondità di montaggio (48 mm)
- La tecnologia a LED a basso consumo (solo 11 W) consente di risparmiare energia alleggerendo il carico dell'alternatore



Illuminazione del campo vicino
Pagina 95

Illuminazione del campo vicino
Pagina 96

Illuminazione del campo vicino
Pagina 96



Carro attrezzi: Pianale di carico, in basso



Flat Beam 500
1GA 995 193-021

- Grazie alla struttura estremamente piatta trova posto su ogni parete posteriore del veicolo
- L'efficienza luminosa di 550 lumen è sufficiente a illuminare in modo uniforme il pianale di carico



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- La potenza di 1.200 lumen in una struttura piatta



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

- Illuminazione ampia e omogenea dell'intero pianale di carico
- Con 1.300 lumen particolarmente potente per questa posizione di montaggio



Illuminazione del campo vicino
Pagina 71

Illuminazione del campo vicino
Pagina 67

Illuminazione del campo vicino
Pagina 54





Veicoli per il servizio comunale

Il loro settore di utilizzo è estremamente vario. Vengono utilizzati per la pulizia di marciapiedi, zone pedonali, strade, piste di atterraggio o persino di capannoni industriali. Si occupano della pulizia dei centri cittadini e vanno in giro a spazzare viottoli piccoli e stretti, piazze enormi e aeroporti. I fari da lavoro HELLA, quindi, aiutano a vedere fin il più piccolo granello di sporcizia e a dare ai conducenti sempre la miglior visuale, indipendentemente da dove si spazza. Resistenti alla corrosione e affidabili, i fari da lavoro HELLA offrono un sostegno reale durante il lavoro.



Prodotto raccomandato HELLA

Veicolo per pulizia stradale, 24 V: Sovrastruttura, dietro / davanti



Oval 100 LED gen. I
1GA 996 661-001

→ L'ottica speciale diffonde la luce in modo particolarmente ampio. In questo modo è possibile illuminare l'intero campo vicino (fino a 40 m) attorno al veicolo.

Illuminazione del campo vicino
Pagina 65



Ultra Beam LED gen. I
1GA 995 506-001

→ Se in questa zona serve più luce, sono consigliabili i 2.200 lumen dell'Ultra Beam LED

Illuminazione del campo vicino
Pagina 51



Modul 70 LED gen. IV
1G0 996 476-001

→ Particolarmente potente grazie ai suoi 2.500 lumen

Illuminazione del campo vicino
Pagina 57



Veicolo per pulizia stradale, 24 V: Fiancata, in basso



Luce retromarcia Modul 70 LED
2ZR 996 376-091

→ Perfetto per illuminare gli oggetti, ad es. le spazzole per la pulizia del cordone del marciapiede
→ La distribuzione uniforme della luce facilita immensamente il lavoro e offre al conducente una buona visibilità

Illuminazione del campo vicino
Pagina 95



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

→ Struttura piatta con potenza luminosa di 1.000 lumen
→ Particolarmente adatto a questa posizione di montaggio

Illuminazione del campo vicino
Pagina 67



Flat Beam 500
1GA 995 193-001

→ L'efficienza luminosa di 550 lumen è sufficiente a illuminare in modo uniforme il terreno nel campo vicino attorno al veicolo
→ Dimensioni ridotte grazie alla struttura estremamente piatta

Illuminazione del campo vicino
Pagina 71



Prodotto raccomandato HELLA

Veicolo per pulizia stradale, 24 V: Fiancata, dietro / di lato



**Luce retromarcia Modul
70 LED**
2ZR 996 376-091

- Omologato come luce retromarcia
- Dimensioni compatte e speciale rivestimento resistente alla corrosione

Illuminazione del campo vicino
Pagina 95



**Luce retromarcia Q90
Compact LED**
2ZR 996 284-501

- Omologato come luce retromarcia
- Il corpo esterno Thermo Pro protegge il proiettore dalle infiltrazioni d'acqua e dalla corrosione

Illuminazione del campo vicino
Pagina 96



Repulse Pro
2ZR 012 456-221

- Omologato come luce retromarcia
- Ridotta profondità di montaggio (48 mm)
- La tecnologia a LED a basso consumo (solo 11 W) consente di risparmiare energia alleggerendo il carico dell'alternatore

Illuminazione del campo vicino
Pagina 96



Veicolo per pulizia stradale, 12 V: Tetto, in alto



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

- Grazie alla sua struttura piatta e a un'inclinazione della luce di 45° verso il basso, è ideale per il montaggio a sbalzo sulla parete posteriore del veicolo. Illumina il pianale di carico del veicolo in modo uniforme, consentendo di lavorare in modo preciso e sicuro.

Illuminazione del campo vicino
Pagina 70



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Grazie alla struttura piatta adatto anche a questa posizione di montaggio

Illuminazione del campo vicino
Pagina 67



LED Light Bar 350
1GJ 958 040-501

- Viene illuminato l'intero pianale di carico e si semplifica immensamente il lavoro al buio
- Illuminazione ampia e omogenea

Illuminazione del campo vicino
Pagina 74





Veicoli d'intervento

Gli interventi dei vigili del fuoco sono spesso questione di vita o di morte. Qui, l'affidabilità dei materiali gioca un ruolo di importanza vitale.

I fari da lavoro HELLA vengono sottoposti a test qualitativi molto rigidi, affinché generino sempre una potenza affidabilmente elevata.



Prodotto raccomandato HELLA

Veicolo d'intervento: Cabina, anteriore



Power Beam 3000
1GA 996 192-011

→ L'illuminazione a largo raggio del Power Beam 3000 è ideale come faro da ricerca per distanze fino a 200 metri



Ultra Beam LED gen. II
1GA 995 606-011

→ Anche l'Ultra Beam LED è ideale come illuminazione a largo raggio da montare a sbalzo sulla cabina di un veicolo d'intervento
→ È possibile illuminare l'area davanti al veicolo fino a 150 metri



Modul 90 LED
1G0 996 263-051

→ La versione a largo raggio del Modul 90 LED è ideale per illuminare in modo intenso fino 100 metri
→ La luce è molto concentrata e illumina in modo straordinario l'area di lavoro

Illuminazione del campo vicino
Pagina 52

Illuminazione a largo raggio
Pagina 50

Illuminazione a largo raggio
Pagina 56



Veicolo d'intervento: Tetto veicolo o su palo



Ultra Beam LED gen. II
1GA 995 606-001

→ L'illuminazione su palo per veicoli ha come obiettivo quello di fornire quanta più luce possibile all'intera area che circonda il veicolo. Il faro Ultra Beam assolve sicuramente questa funzione e risulta quindi perfetto per questo tipo di applicazione



RokLUME 380 N
1GA 996 197-001

→ Con una potenza di 7.500 lumen è possibile ottenere fino a 100 metri di illuminazione del campo vicino e fino a 300 metri di illuminazione a lungo raggio



Modul 90 LED
1G0 996 263-031

→ Anche in questo caso l'illuminazione è adatta per i pali sui veicoli
→ Il Modul 90 LED rappresenta un'alternativa più economica, ma con gli stessi ottimi valori di luminosità

Illuminazione del campo vicino
Pagina 50

Illuminazione del campo vicino
Pagina 49

Illuminazione del campo vicino
Pagina 56



Prodotto raccomandato HELLA

Veicolo d'intervento: Montaggio a sbalzo, fiancata in alto / veicolo posteriore



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

- Il trasparente a 45° appositamente sviluppato, concentra la luce direttamente sul terreno, cosicché i raggi di luce raggiungano immediatamente la zona attorno al veicolo anche in caso di montaggio a parete del proiettore
- Struttura piatta
- Potenza luminosa di 1.100 lumen

Illuminazione del campo vicino
Pagina 70



Flat Beam 500
1GA 995 193-021

- Dotato del trasparente a 45° appositamente sviluppato, cosicché si possa lavorare direttamente attorno al veicolo in modo sicuro e preciso
- Potenza luminosa di 550 lumen con un consumo energetico di 7 Watt

Illuminazione del campo vicino
Pagina 71



Q90 compact LED
1GA 996 284-002

- Dimensioni ridotte grazie alla struttura piatta
- I 1.200 lumen di potenza generano un'illuminazione uniforme

Illuminazione del campo vicino
Pagina 67



Veicolo d'intervento: Veicolo, posteriore / laterale



Luce retromarcia Modul 70 LED
2ZR 996 376-091

- Omologato come luce retromarcia
- Dimensioni compatte e speciale rivestimento resistente alla corrosione

Illuminazione del campo vicino
Pagina 95



Luce retromarcia Q90 Compact LED
2ZR 996 284-501

- Omologato come luce retromarcia
- Il corpo esterno Thermo Pro protegge il proiettore dalle infiltrazioni d'acqua e dalla corrosione

Illuminazione del campo vicino
Pagina 96



Repulse Pro
2ZR 012 456-221

- Omologato come luce retromarcia
- Ridotta profondità di montaggio (48 mm)
- La tecnologia a LED a basso consumo (solo 11 W) consente di risparmiare energia alleggerendo il carico dell'alternatore

Illuminazione del campo vicino
Pagina 96



Veicoli per il servizio invernale

Gli interventi spesso iniziano alle prime ore del giorno e terminano per lo più la sera tardi o di notte. Indiscutibilmente i veicoli per il servizio invernale contribuiscono in larga misura alla sicurezza nel traffico stradale, sui marciapiedi, negli aeroporti e in molti altri spiazzi pubblici e privati. In tali situazioni non sono solo le persone ad essere estremamente sollecitate, ma anche i materiali utilizzati. Da molti anni HELLA è partner dei principali costruttori di veicoli per il servizio invernale e cerca di sostenere nel miglior modo possibile questo lavoro offrendo prodotti innovativi e di altissima qualità. Questo perché in nessun altro settore affidabilità, sicurezza e robustezza hanno un ruolo tanto importante come sui veicoli per il servizio invernale.

I prodotti HELLA vengono controllati fin nei minimi dettagli e messi a dura prova durante l'intero processo di produzione, in modo che i conducenti possano avere la certezza di poter fare affidamento sull'impianto di illuminazione HELLA.



Prodotto raccomandato HELLA

Veicoli per il servizio invernale: Tetto, anteriore



Power Beam 1800 compact
1GA 996 488-001

- L'ottica speciale diffonde la luce in modo omogeneo davanti al veicolo
- Potenza luminosa di 1.850 lumen
- Il corpo esterno Thermo Pro protegge il proiettore dalle infiltrazioni d'acqua e dalla corrosione

Illuminazione del campo vicino
Pagina 53



Power Beam 1500
1GA 996 288-041

- Il trasparente color arancione migliora la qualità del lavoro

Illuminazione del campo vicino
Pagina 54



Modul 70 LED blue
1G0 996 276-701

- Il Modul 70 LED blue è stato appositamente sviluppato per i veicoli per il servizio invernale
- Minore effetto abbagliante quando si illumina il liquido nebulizzato, lo spargimento del sale o la neve

Illuminazione del campo vicino
Pagina 59



Veicoli per il servizio invernale: Lato della cabina



Modul 70 LED blue
1G0 996 276-701

- Il Modul 70 LED blue è stato appositamente sviluppato per irroratrici e veicoli per il servizio invernale. Minore effetto abbagliante quando si illumina il liquido nebulizzato, il sale antigelo o la neve. Inoltre il trasparente in blu migliora la percezione dei contrasti di notte.

Illuminazione del campo vicino
Pagina 59



Modul 70, H9 blue
1G0 996 176-671

- Scarso abbagliamento in caso di nebbia e controllo più preciso della funzionalità dei singoli ugelli

Illuminazione del campo vicino
Pagina 90



Power Beam 1500
1GA 996 288-041

- L'illuminazione stretta e ad ampio raggio penetra il liquido nebulizzato e facilita immensamente il lavoro di notte

Illuminazione del campo vicino
Pagina 54





Fari da lavoro - Il "trova facile"

Assortimento dei prodotti a LED 48

RokLUME 380 N.....	49
Ultra Beam LED gen. II.....	50
Ultra Beam LED gen. I.....	51
Power Beam 3000.....	52
Power Beam 1800 compact.....	53
Power Beam 1500.....	54
Power Beam 1000 compact.....	55
Modul 90 LED.....	56
Modul 70 LED gen. IV.....	57
Modul 70 LED gen. 3.2.....	58
Modul 70 LED gen. III.....	59
Mega Beam LED gen. IV.....	60
Mega Beam a LED gen. III.....	61
Oval 90 LED gen. II.....	62
Oval 90 LED gen. I.....	63
Oval 100 LED gen. II.....	64
Oval 100 LED gen. I.....	65
Oval 100 LED compact.....	66
Q90 compact LED.....	67
Eco 18 LED.....	68
Eco 26 LED.....	69
Flat Beam 1000.....	70
Flat Beam 500.....	71
Modul 50 LED.....	72
Modul 50 LED – Color Spot.....	73
LED Light Bar 350.....	74
Accessori per LED Light Bar 350.....	75

Gamma prodotti ValueFit..... 76

S800 LED R900 LED.....	77
S1500 LED R1500 LED.....	78
S2500 LED R2200 LED.....	79
LBX 220 LED LBX 380 LED.....	80
LBX 540 LED LBX 720 LED.....	81

Gamma di prodotti alogeni..... 82

Picador.....	83
Ultra Beam.....	84
Ultra Beam con maniglia.....	85
Oval 100 Double Beam.....	86
Oval 100.....	87
Master.....	88
Double Beam.....	89
Modul 70, H9.....	90
Modul 70, H3.....	91
Mega Beam.....	92
Matador.....	93

Luci retromarcia..... 94

Fari da lavoro a LED



RokLUME 380 N



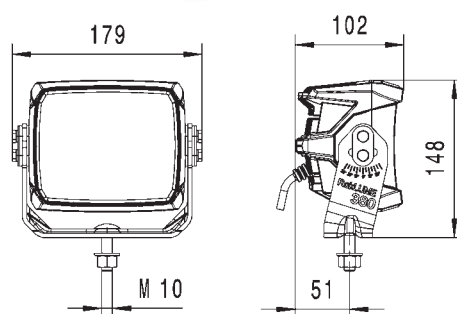
Caratteristiche del prodotto

- Straordinaria potenza luminosa
- Sopporta le condizioni più difficili
- Staffa Heavy Duty per resistere alle vibrazioni più elevate

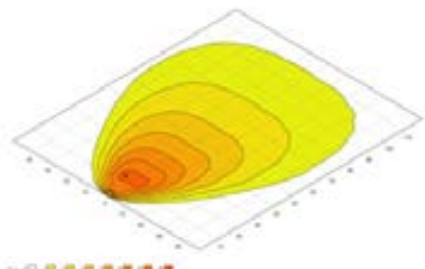


Caratteristiche tecniche

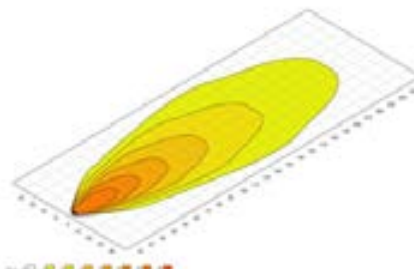
Potenza luminosa (misurata): fino a 7800 lumen, potenza assorbita: max. 84 watt, temperatura di colore: 5000 kelvin, 24 volt, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), pregiato corpo esterno in alluminio, rivestimento NanoSafe, omologazione ECE R10 e RCM



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino



Illuminazione a lungo raggio

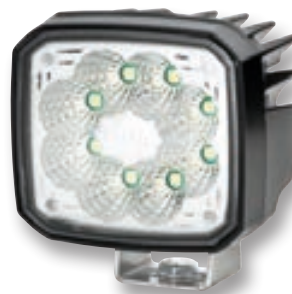
Angolo di inclinazione consigliato | Campo vicino: 12°, a lungo raggio: 5°

1GA 996 197-...	-001	-021	-031	-041
Tensione	22-32 V	22-32 V	22-32 V	22-32 V
Illuminazione del campo vicino	X	-	X	-
Illuminazione a lungo raggio	-	X	-	-
Fascio concentrato	-	-	-	X
Consumo energetico	max. 84 W	max. 84 W	max. 84 W	max. 84 W
Lumen (a caldo)	-	7800 lm	7800 lm	-
Collegamento	Cavo di 150 mm e connettore DT	Cavo di 150 mm e connettore DT	Connettore DT	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	-	-	-	-
Larghezza staffa	152 mm	152 mm	152 mm	152 mm
Altre caratteristiche	Optica ZEROGLARE	-	-	-

Ultra Beam LED gen. II

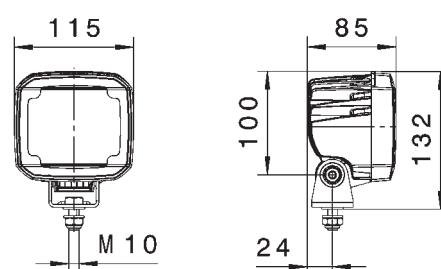
Caratteristiche del prodotto

- Il più potente Ultra Beam di tutti i tempi
- Potenza luminosa superiore a quella dei fari allo xeno
- Luminosità doppia rispetto alla generazione I

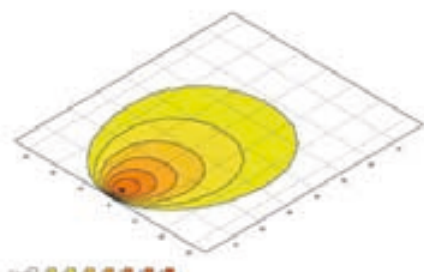


Caratteristiche tecniche

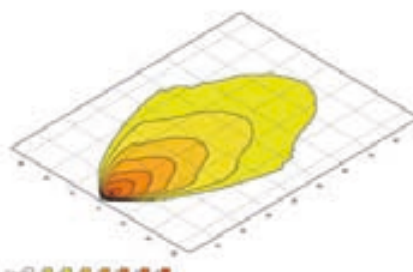
Potenza luminosa (misurata): 4.000 lumen, potenza assorbita: 56 watt, temperatura di colore: 6.500 kelvin, multitemperatura, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione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



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino



Illuminazione a lungo raggio

Angolo di inclinazione consigliato | Campo vicino: 12°, a lungo raggio: 5°

1GA 995 606-...	-001	-011	-071	-081
Tensione	9-33 V	9-33 V	9-33 V	9-33 V
Illuminazione del campo vicino	X	-	X	-
Illuminazione a lungo raggio	-	X	-	X
Fascio concentrato	-	-	-	-
Consumo energetico	56 W	56 W	56 W	56 W
Lumen (a caldo)	4.000 lm	4.000 lm	4.000 lm	4.000 lm
Collegamento	Connettore DT	Connettore DT	Connettore DT	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	-	-	-	-
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	116 mm	116 mm
Altre caratteristiche	-	-	Staffa avvolgente Heavy Duty	Staffa avvolgente Heavy Duty

Ultra Beam LED gen. I

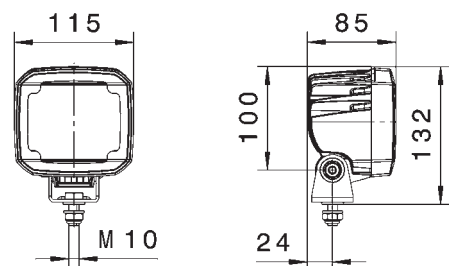
Caratteristiche del prodotto

- Potenza luminosa pari a quella di un faro allo xeno
- Applicabilità universale grazie alla facilità di conversione
- Illuminazione particolarmente omogenea dell'area di lavoro

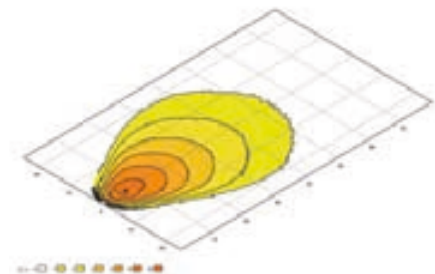


Caratteristiche tecniche

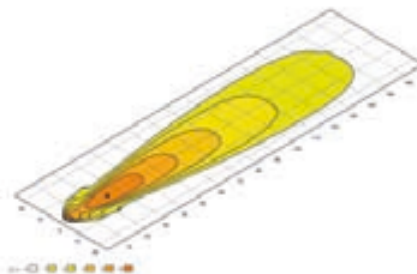
Potenza luminosa (misurata): 2.200 lumen, potenza assorbita: 30 watt, temperatura di colore: 6.500 kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10,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



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino



Illuminazione a lungo raggio

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°, a lungo raggio: 5°

1GA 995 506-...	-001*	-011	-031
Tensione	9-33 V	9-33 V	9-33 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	-
Illuminazione a lungo raggio	-	-	X
Fascio concentrato	-	-	-
Consumo energetico	30 W	30 W	30 W
Lumen (a caldo)	2.200 lm	2.200 lm	2.200 lm
Collegamento	Connettore DT	Connettore DT	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	-	X
Montaggio a sbalzo, appeso	-	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	-	-	-
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	-	-	-

* Questa versione è disponibile anche in confezione blister: 1GA 995 506-002 (vedere a pagina 114)

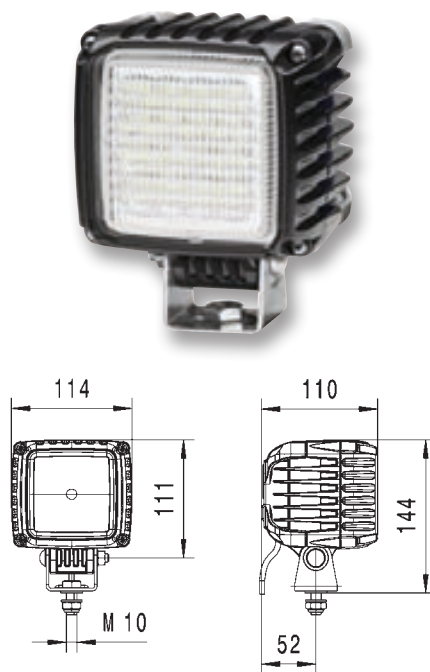
Power Beam 3000

Caratteristiche del prodotto

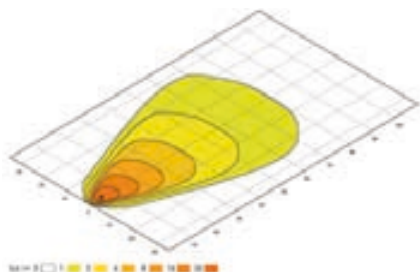
- Robusto faro da lavoro a LED con potenza luminosa estremamente elevata per impieghi ad alte prestazioni. Supera persino i modelli allo xeno equivalenti
- Un'illuminazione omogenea per condizioni di visibilità ottimali

Caratteristiche tecniche

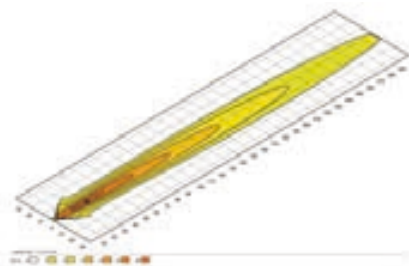
Potenza luminosa (misurata): 3.000 lumen, potenza assorbita: 43 watt, temperatura di colore: 6.500 kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10, robusto corpo esterno in alluminio, versione con connettore DEUTSCH, omologazione ADR / GGVSEB



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino



Illuminazione a lungo raggio

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°, a lungo raggio: 3°

1GA 996 192-...	-001	-011	-021	-051	-061
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X	–	X	X	X
Illuminazione a lungo raggio	–	X	–	–	–
Fascio concentrato	–	–	–	–	–
Consumo energetico	43 W	43 W	43 W	43 W	43 W
Lumen (a caldo)	3.000 lm	3.000 lm	3.000 lm	3.000 lm	3.000 lm
Collegamento	Cavo da 2.000 mm	Cavo da 2.000 mm	Cavo da 2.000 mm	Piede a incastro a norma DIN EN ISO 4165	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	–	–	–	–	–
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	119 mm	119 mm	42 mm
Altre caratteristiche	–	–	Heavy Duty, Staffa avvolgente	con maniglia, fissaggio su attacco tubolare	Omologazione ADR / GGVSEB

Power Beam 1800 compact

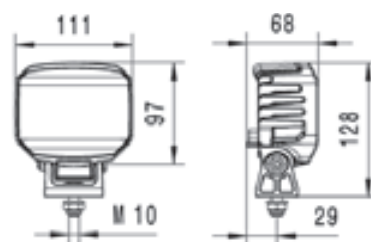
Novità

Caratteristiche del prodotto

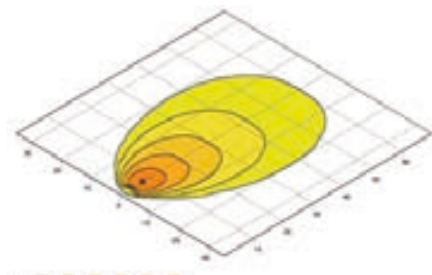
- Sostituto della serie di fari da lavoro a LED Power Beam 1500 e Power Beam 1800
- Totale resistenza alla corrosione grazie al corpo esterno in plastica Thermo Pro e alla staffa in materiale plastico rinforzata con fibra di vetro
- Intensa potenza luminosa in un design compatto

Specifiche tecniche

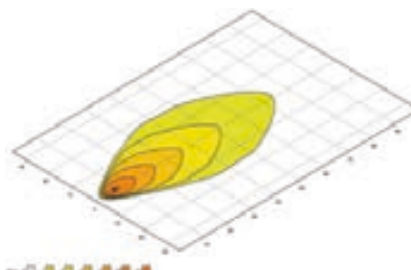
Potenza luminosa (misurata): 1850 lumen, potenza assorbita: 26 watt, temperatura di colore: 6500 kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE R10, corpo esterno in plastica termoconduttiva Thermo Pro



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino



Illuminazione a largo raggio

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°, a largo raggio: 5°

1GA 996 488-...	-001	-011
Tensione	10,5–32V	10,5–32V
Illuminazione del campo vicino	X	–
Illuminazione a largo raggio	–	X
Fascio concentrato	–	–
Consumo energetico	26 W	26 W
Lumen (a caldo)	1.850 lm	1.850 lm
Collegamento	Connettore DT	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	–	–
Larghezza staffa	Staffa in materiale plastico di 42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	–	–

Power Beam 1500

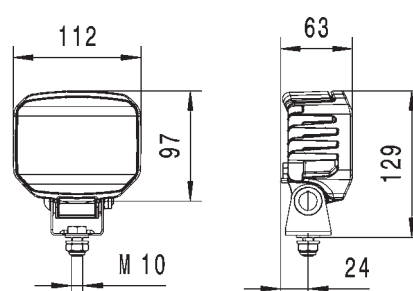
Caratteristiche del prodotto

- Unisce l'elevata potenza luminosa dei LED a una struttura compatta
- Per impieghi in condizioni dure con forti vibrazioni, con staffa Heavy Duty

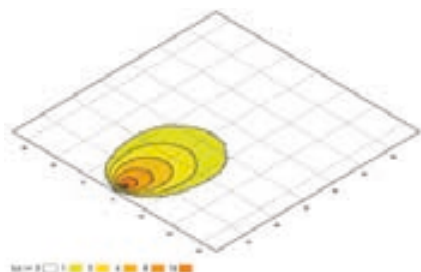


Caratteristiche tecniche

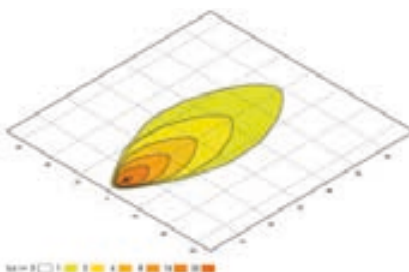
Potenza luminosa (misurata): 1.300 lumen, potenza assorbita: 22 watt, temperatura di colore: 6.500 kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10, pregiato corpo esterno in alluminio, omologazione ADR / GGVSEB



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino



Illuminazione a lungo raggio

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°, a largo raggio: 5°

1GA 996 288-...	-001*	-011	-021	-031	-041
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	–	X	–	X	–
Illuminazione a lungo raggio	X	–	X	–	X
Fascio concentrato	–	–	–	–	–
Consumo energetico	22 W	22 W	22 W	22 W	22 W
Lumen (a caldo)	1.300 lm	1.300 lm	1.300 lm	1.300 lm	1.300 lm
Collegamento	Connettore DT	Connettore DT	Connettore DT	Connettore DT	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	–	–	–	–	–
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	116 mm	116 mm	42 mm
Altre caratteristiche	–	–	Heavy Duty, Staffa avvolgente	Heavy Duty, Staffa avvolgente	Plastica arancione

* Questa versione è disponibile anche in confezione blister: 1GA 996 288-012 (vedere a pagina 115)

Power Beam 1000 compact

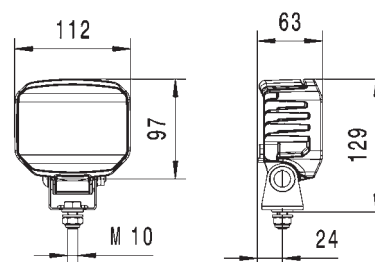
Novità

Caratteristiche del prodotto

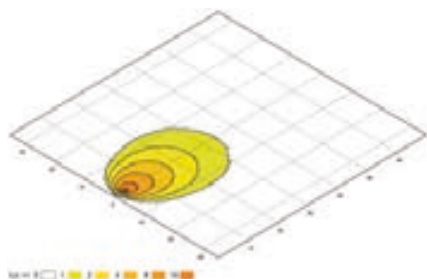
- Sostituto del fortunato faro da lavoro a LED Power Beam 1000
- Corpo esterno in plastica robusto e innovativo, particolarmente resistente alla corrosione
- Omologazione luce retromarcia ECE-R23

Specifiche tecniche

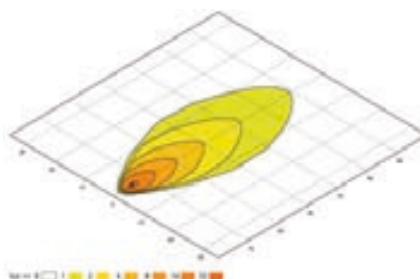
Potenza luminosa (misurata): 1000 lumen, potenza assorbita: 12 watt, temperatura di colore: 6500 kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE R10, pregiato corpo esterno in plastica



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino



Illuminazione a largo raggio

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°, a largo raggio: 5°

1GA 996 188-...	-501	-511	2ZR 996 188-521
Tensione	9-33 V	9-33 V	9-33 V
Illuminazione del campo vicino	X	-	X
Illuminazione a largo raggio	-	X	-
Fascio concentrato	-	-	-
Consumo energetico	12 W	12 W	12 W
Lumen (a caldo)	1.000 lm	1.000 lm	1.000 lm
Collegamento	Connettore DT	Connettore DT	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	-	-	-
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	-	-	Luce retromarcia ECE R23

Modul 90 LED

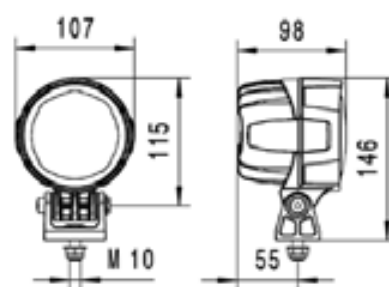
Caratteristiche del prodotto

- Maggiore potenza luminosa rispetto ai fari da lavoro allo xeno equivalenti
- Illuminazione estremamente ampia e omogenea
- Ottimo rapporto qualità-prezzo
- Modul 90 LED versione per montaggio a incasso:
 - 1G0 996 263-501 (illuminazione del campo vicino),
 - 1G0 996 263-511 (illuminazione a lungo raggio)

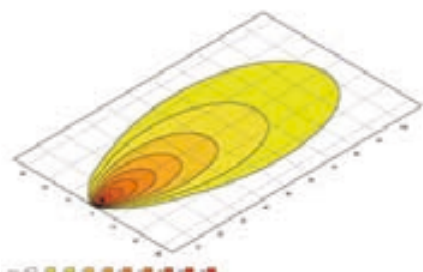


Caratteristiche tecniche

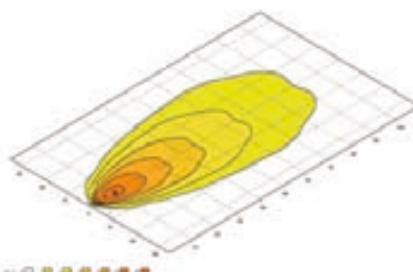
Potenza luminosa (misurata): 3.400 lumen, potenza assorbita: 36 watt, temperatura di colore: 6.500 kelvin, multitemperatura, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10, pregiato corpo esterno in alluminio



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino



Illuminazione a lungo raggio

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°, a lungo raggio: 5°

1G0 996 263-...	-031	-051
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X	–
Illuminazione a lungo raggio	–	X
Fascio concentrato	–	–
Consumo energetico	36 W	36 W
Lumen (a caldo)	2.700 lm	2.700 lm
Collegamento	Connettore DT	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	–	–
Larghezza staffa	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	–	–

Modul 70 LED gen. IV

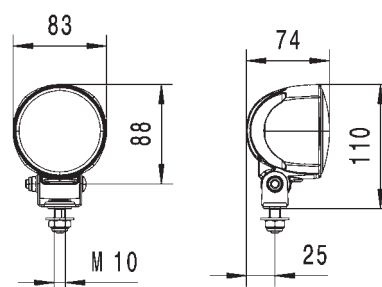
Caratteristiche del prodotto

- Il più potente sul mercato tra i fari di queste dimensioni
- Per tutti coloro che desiderano avere molta luce ma dispongono di spazi ristretti

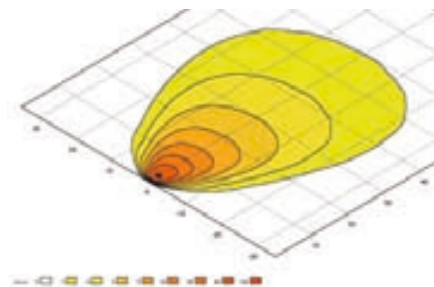


Caratteristiche tecniche

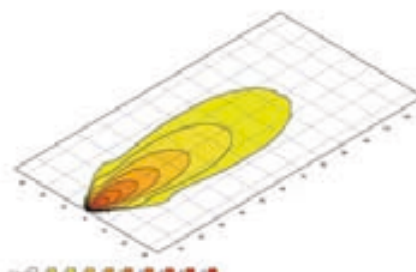
Potenza luminosa (misurata): 2500 lumen, potenza assorbita: 30 watt, temperatura di colore: 6500 kelvin, multitemperatura, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE R10, pregiato corpo esterno in alluminio



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino



Illuminazione a lungo raggio

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°, a lungo raggio: 5°

1G0 996 476-...	-001	-011	-031
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X	–	X
Illuminazione a lungo raggio	–	X	–
Fascio concentrato	–	–	–
Consumo energetico	30 W	30 W	30 W
Lumen (a caldo)	2500 lm	2500 lm	2500 lm
Collegamento	Cavo da 2.000 mm	Cavo da 2.000 mm	Cavo da 2.000 mm
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	–	–	–
Larghezza staffa	36 mm	36 mm	36 mm
Altre caratteristiche	–	–	Fascio estremamente ampio

Modul 70 LED gen. 3.2

Novità

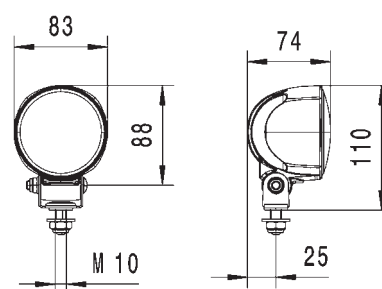
Caratteristiche del prodotto

- Novità della serie Modul 70 LED
- Grande potenza luminosa in una struttura compatta
- Ora disponibile anche con connettore DEUTSCH integrato

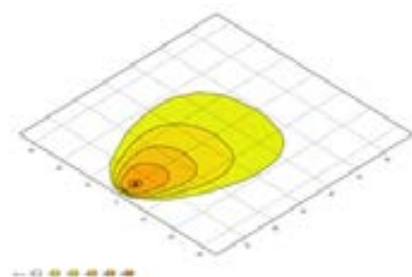


Specifiche tecniche

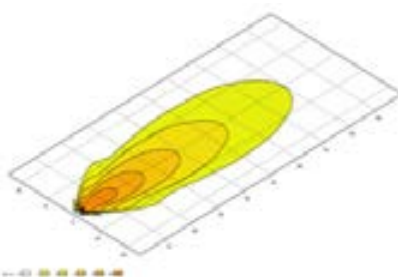
Potenza luminosa (misurata): 1800 lumen, potenza assorbita: 20 watt, temperatura di colore: 6500 kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE R10, pregiato corpo esterno in alluminio



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino



Illuminazione a largo raggio

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°, a largo raggio: 5°

1G0 996 576-...	-001	-011	-031	-041
Tensione	9-33 V	9-33 V	9-33 V	9-33 V
Illuminazione del campo vicino	-	-	X	X
Illuminazione a largo raggio	X	X	-	-
Fascio concentrato	-	-	-	-
Consumo energetico	20 W	20 W	20 W	20 W
Lumen (a caldo)	1800 lm	1800 lm	1800 lm	1800 lm
Collegamento	Cavo di 2000 mm	Connettore DT	Cavo di 2000 mm	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	-	-	-	-
Larghezza staffa	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm
Altre caratteristiche	-	-	-	-

Modul 70 LED gen. III

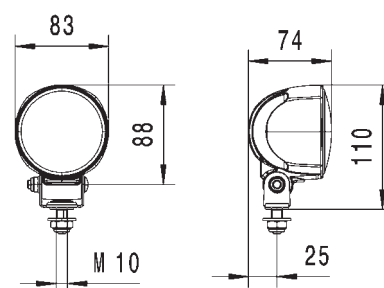
Caratteristiche del prodotto

- La struttura compatta consente una varietà di posizioni di montaggio diverse
- Ideale per veicoli azionati a batteria o con alternatore già pesantemente sollecitato

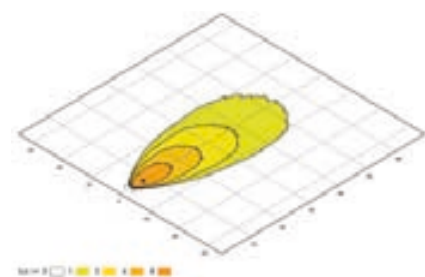


Caratteristiche tecniche

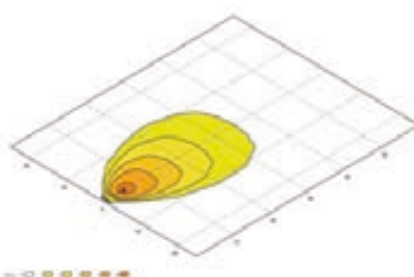
Potenza luminosa (misurata): 800 lumen, potenza assorbita: 13 watt, temperatura di colore: 6.500 kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10, pregiato corpo esterno in alluminio



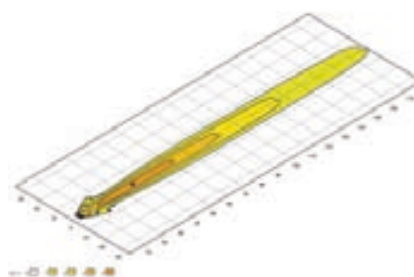
Illuminazione



Illuminazione del campo vicino



Fascio estremamente ampio



Fascio concentrato

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°, a lungo raggio: 5°

1G0 996 276-...	-451*	-481	-631	-701	...996 376-001	...996 376-501
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 16 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	X	–	–	X
Illuminazione a lungo raggio	–	–	–	X	X	–
Fascio concentrato	–	–	–	–	–	–
Consumo energetico	13 W	13 W	13 W	13 W	13 W	13 W
Lumen (a caldo)	800 lm	800 lm	800 lm	800 lm	800 lm	800 lm
Collegamento	Cavo da 2.000 mm	Cavo da 200 mm e connettore DT	Cavo spiralato da 3.500 mm con connettore per accendisigari	Cavo da 2.000 mm	Cavo da 2.000 mm	Cavo da 2.000 mm
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	–	–	–	–	–	–
Larghezza staffa	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm
Altre caratteristiche	–	Fascio estremamente ampio	Base magnetica	Fascio concentrato, trasparente blu	Fascio concentrato	Corpo esterno Thermo Pro, giunto a cerniera

* Questa versione è disponibile anche in confezione blister: 1G0 996 276-453 (vedere a pagina 114)

Mega Beam LED gen. IV

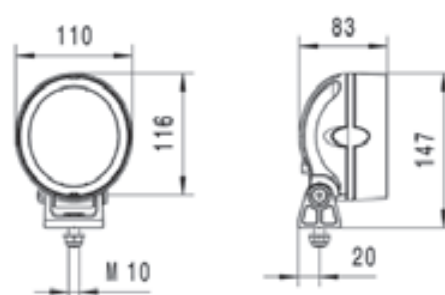
Caratteristiche del prodotto

- Design classico
- Semplice conversione grazie alla concezione modulare
- Disponibile anche con maniglia

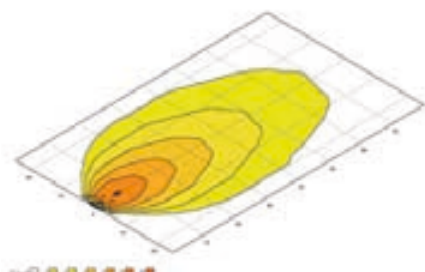


Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa (misurata): 2500 lumen, potenza assorbita: 30 watt, temperatura di colore: 6500 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



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino

Angolo di inclinazione consigliato | Campo vicino: 12°

1GM 996 136-...	-501	-511	-521
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	X
Illuminazione a lungo raggio	–	–	–
Fascio concentrato	–	–	–
Consumo energetico	30 W	30 W	30 W
Lumen (a caldo)	2.500 lm	2.500 lm	2.500 lm
Collegamento	Cavo da 2.000 mm	Cavo da 2.000 mm	Cavo da 2.000 mm
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	–	X
Montaggio a sbalzo, appeso	–	X	–
Montaggio a sbalzo laterale	–	–	–
Larghezza staffa	Staffa in materiale plastico di 42 mm	Staffa in materiale plastico di 42 mm	Staffa in materiale plastico di 42 mm
Altre caratteristiche	–	–	Con maniglia

Mega Beam a LED gen. III

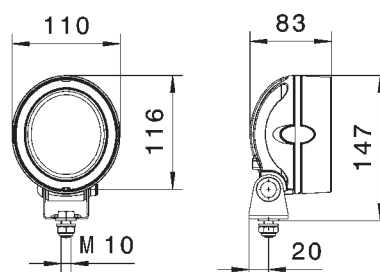
Caratteristiche del prodotto

- Design classico con innovativa tecnologia a LED
- Ideale per veicoli azionati a batteria o con alternatore già pesantemente sollecitato

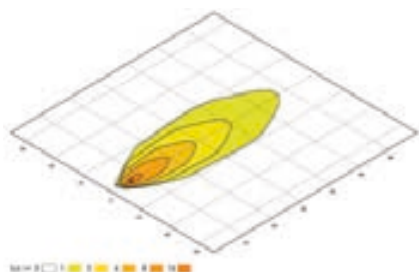


Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa (misurata): 800 lumen, potenza assorbita: 13 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



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°

1GM 996 136-...	-311*	-361
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X	X
Illuminazione a lungo raggio	–	–
Fascio concentrato	–	–
Consumo energetico	13 W	13 W
Lumen (a caldo)	800 lm	800 lm
Collegamento	Cavo da 2.000 mm	Cavo da 2.000 mm
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	–
Montaggio a sbalzo, appeso	–	X
Montaggio a sbalzo laterale	–	–
Larghezza staffa	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	–	–

* Questa versione è disponibile anche in confezione blister: 1GM 996 136-312 (vedere a pagina 114)

Oval 90 LED gen. II

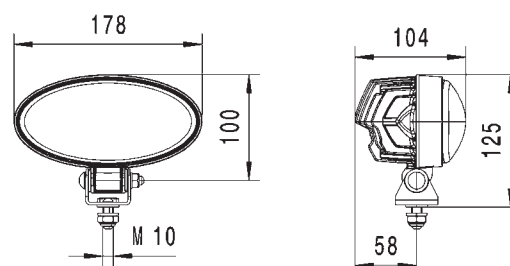
Caratteristiche del prodotto

- Faro da lavoro dall'elegante design ovale
- Illuminazione particolarmente ampia e diffusa
- Potenza luminosa che supera ogni aspettativa

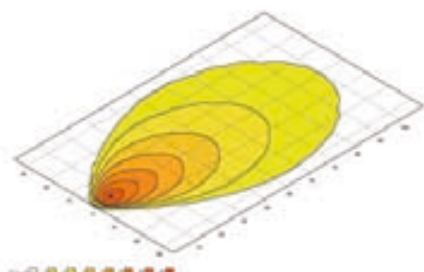


Caratteristiche tecniche

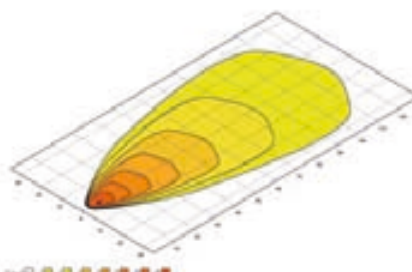
Potenza luminosa (misurata): 4.300 lumen, potenza assorbita: 60 watt, temperatura di colore: 6.500 kelvin, multitemperatura, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10, pregiato corpo esterno in alluminio, omologazione ADR / GGVSEB su richiesta



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino



Illuminazione a lungo raggio

Angolo di inclinazione consigliato | Campo vicino: 12°, a lungo raggio: 5°

1GB 996 486-...	-001	-011
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X	–
Illuminazione a lungo raggio	–	X
Fascio concentrato	–	–
Consumo energetico	60 W	60 W
Lumen (a caldo)	4.300 lm	4.300 lm
Collegamento	Connettore DT	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	–	–
Larghezza staffa	36 mm	36 mm
Altre caratteristiche	–	–

Oval 90 LED gen. I

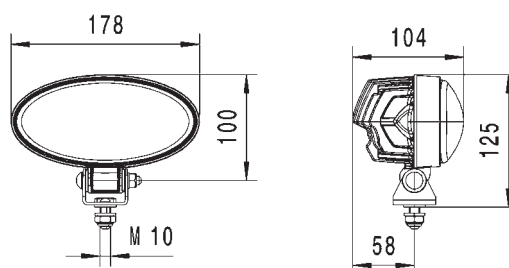
Caratteristiche del prodotto

- Faro da lavoro a LED dal design moderno ed elegante
- Potenza luminosa pari a quella dei fari allo xeno
- Illuminazione estremamente ampia e omogenea

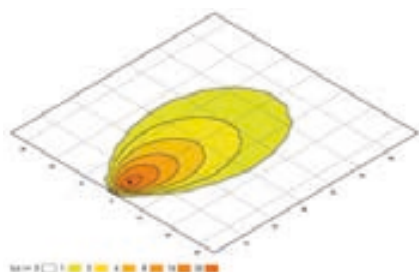


Caratteristiche tecniche

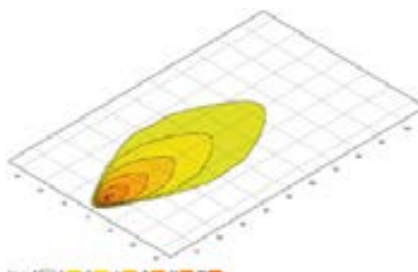
Potenza luminosa (misurata): 2.000 lumen, potenza assorbita: 28 watt, temperatura di colore: 6.500 kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10, pregiato corpo esterno in alluminio, omologazione ADR / GGVSEB



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino



Illuminazione a lungo raggio

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°, a lungo raggio: 5°

1GB 996 386-...	-001*	-021
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X	-
Illuminazione a lungo raggio	-	X
Fascio concentrato	-	-
Consumo energetico	28 W	28 W
Lumen (a caldo)	2.000 lm	2.000 lm
Collegamento	Connettore DT	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	-	-
Larghezza staffa	36 mm	36 mm
Altre caratteristiche	-	-

* Questa versione è disponibile anche in confezione blister: 1GB 996 386-002 (vedere a pagina 115)

Oval 100 LED gen. II

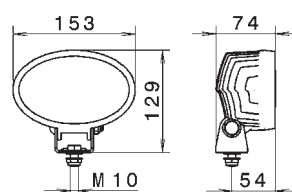
Caratteristiche del prodotto

- Faro da lavoro dal design compatto ovale
- Potenza luminosa superiore a quella di un proiettore allo xeno equivalente
- Semplice passaggio da alogeno a LED grazie alla struttura modulare

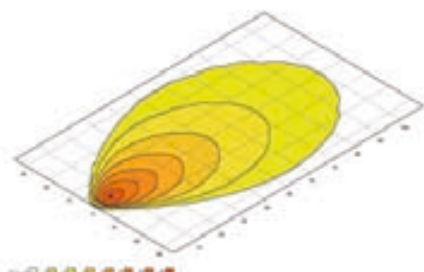


Caratteristiche tecniche

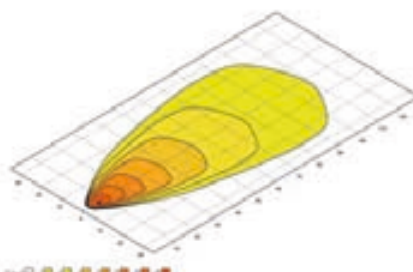
Potenza luminosa (misurata): 4.000 lumen, potenza assorbita: 56 watt, temperatura di colore: 6.500 kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10,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



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino



Illuminazione a lungo raggio

Angolo di inclinazione consigliato | Campo vicino: 12°, a lungo raggio: 5°

1GA 996 761-...	-001	-011
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X	–
Illuminazione a lungo raggio	–	X
Fascio concentrato	–	–
Consumo energetico	56 W	56 W
Lumen (a caldo)	4.000 lm	4.000 lm
Collegamento	Connettore DT	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	–	–
Larghezza staffa	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	–	–

Oval 100 LED gen. I

Caratteristiche del prodotto

- Faro da lavoro a LED particolarmente versatile
- Illuminazione ampia e omogenea
- Facilità di montaggio

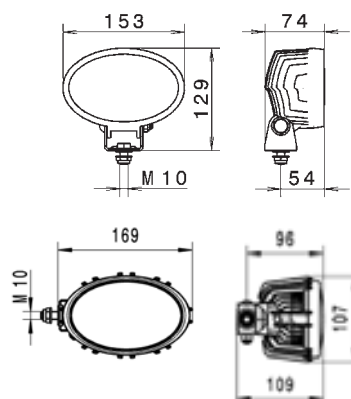


Corpo esterno in alluminio

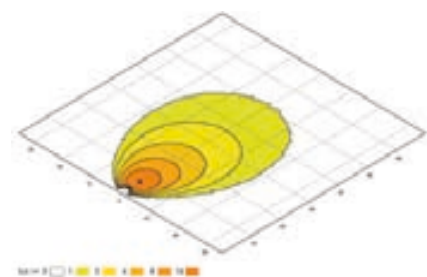
Corpo esterno in plastica Thermo Pro

Caratteristiche tecniche

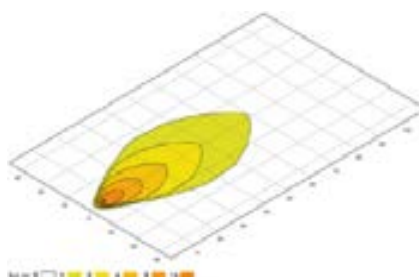
Potenza luminosa (misurata): 1700 lumen, potenza assorbita: 25 watt, temperatura di colore: 6500 kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE R10 e ADR / GGVSEB



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino



Illuminazione a lungo raggio

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°, a lungo raggio: 5°

1GA 996 661-...	-001*	-011	-031 (TP)	-041 (TP)	-501 (TP)
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X	–	X	X	X
Illuminazione a lungo raggio	–	X	–	–	–
Fascio concentrato	–	–	–	–	–
Consumo energetico	25 W	25 W	25 W	25 W	25 W
Lumen (a caldo)	1.700 lm	1.700 lm	1700 lm	1700 lm	1700 lm
Collegamento	Connettore DT	Connettore DT	Connettore DT	Connettore DT	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	–	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	–	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	–	–	X	–	–
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	–	–	Fissaggio a cerniera laterale	–	Giunto a cerniera sottostante

* Questa versione è disponibile anche in confezione blister: 1GA 996 661-002 (vedere a pagina 115)

Oval 100 LED compact

Novità

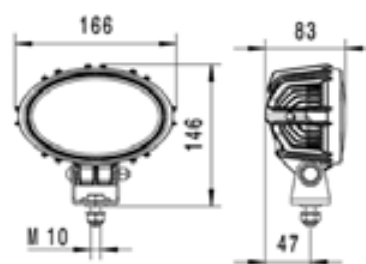
Caratteristiche del prodotto

- Estensione della serie Oval 100 con gli ultimi sviluppi della tecnologia a LED
- Varie opzioni di montaggio grazie all'innovativo corpo esterno in plastica
- Design ovale per un'illuminazione particolarmente ampia

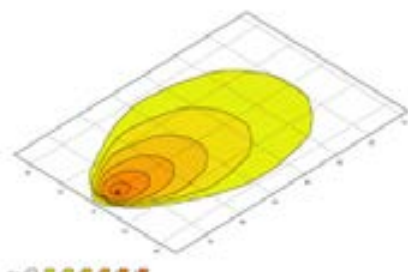


Specifiche tecniche

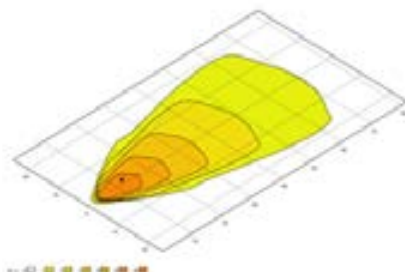
Potenza luminosa (misurata): 1850 lumen, potenza assorbita: 26 watt, temperatura di colore: 6500 kelvin, multitemperatura, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE R10, corpo esterno in plastica termoconduttiva Thermo Pro



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino



Illuminazione a lungo raggio

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°, a largo raggio: 5°

1GA 996 761-...	-101	-111
Tensione	10,5 – 32 V	10,5 – 32 V
Illuminazione del campo vicino	X	–
Illuminazione a lungo raggio	–	X
Fascio concentrato	–	–
Consumo energetico	26 W	26 W
Lumen (a caldo)	1.850 lm	1.850 lm
Collegamento	Connettore DT	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	–	–
Larghezza staffa	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	–	–

Q90 compact LED

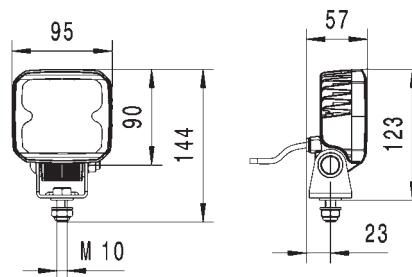
Caratteristiche del prodotto

- Perfetto per sostituire un vecchio faro da lavoro alogeno
- Il corpo esterno Thermo Pro assicura una assoluta resistenza alla corrosione
- A impiego universale grazie alla struttura compatta

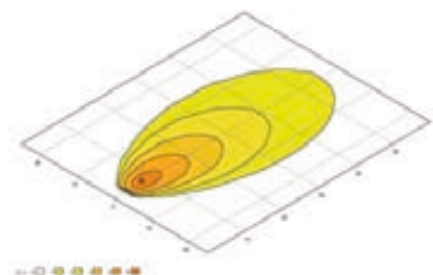


Caratteristiche tecniche

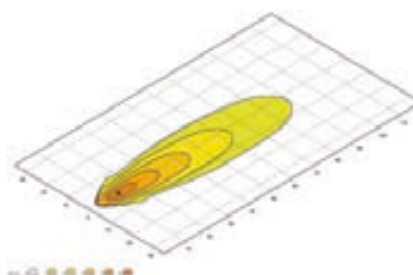
Potenza luminosa (misurata): 1200 lumen, potenza assorbita: 15 watt, temperatura di colore: 6500 kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE R10



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino



Illuminazione a lungo raggio

Angolo di inclinazione consigliato | Campo vicino: 12°, a lungo raggio: 5°

1GA 996 284-...	-002	-012	-081	-091
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X	–	X	–
Illuminazione a lungo raggio	–	X	–	X
Fascio concentrato	–	–	–	–
Consumo energetico	15 W	15 W	15 W	15 W
Lumen (a caldo)	1200 lm	1200 lm	1200 lm	1200 lm
Collegamento	Cavo da 500 mm	Cavo da 500 mm	Cavo da 150 mm e connettore DT	Cavo da 150 mm e connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	–	–	–	–
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	Confezione strutturata	Confezione strutturata	Omologazione ADR / GGVSEB	Omologazione ADR / GGVSEB

Eco 18 LED

Novità

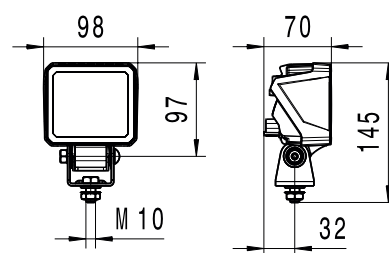
Caratteristiche del prodotto

- Perfetto per il passaggio da alogeno a LED
- Unisce l'eccezionale potenza luminosa dei LED a una struttura compatta
- Omologazione luce retromarcia ECE-R23

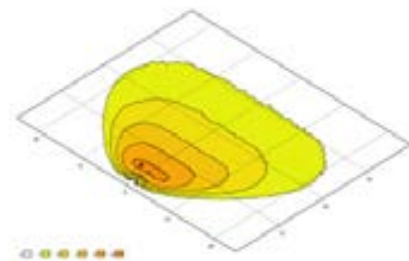


Specifiche tecniche

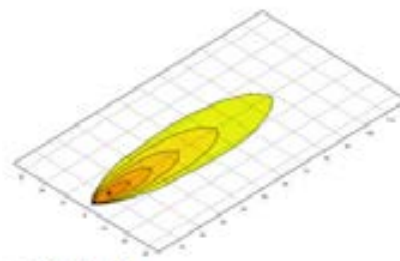
Potenza luminosa (misurata): 1350 lumen, potenza assorbita: 18 watt, temperatura di colore: 6500 kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE R10, pregiato corpo esterno in alluminio



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino



Illuminazione a lungo raggio

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°, a lungo raggio: 5°

1GA 996 479-...	-001	-011	-021	-031	2ZR 996 479-501	2ZR 996 479-511
Tensione	10,5-32 V	10,5-32 V	10,5-32 V	10,5-32 V	10,5-32 V	10,5-32 V
Illuminazione del campo vicino	X	-	X	-	X	X
Illuminazione a lungo raggio	-	X	-	X	-	-
Fascio concentrato	-	-	-	-	-	-
Consumo energetico	18 W	18 W	18 W	18 W	18 W	18 W
Lumen (a caldo)	1350 lm	1350 lm	1350 lm	1350 lm	1350 lm	1350 lm
Collegamento	Cavo di 500 mm	Cavo di 500 mm	Connettore DT	Connettore DT	Cavo di 3000 mm	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	-	-	-	-	-	-
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	-	-	-	-	Luce retromarcia ECE R23	Luce retromarcia ECE R23

Eco 26 LED

Novità

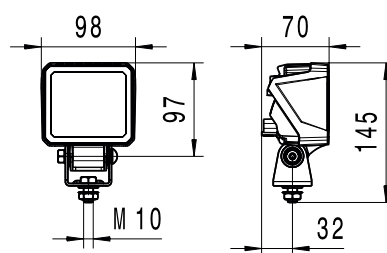
Caratteristiche del prodotto

- Grande potenza luminosa in una struttura quadrangolare compatta
- Illuminazione particolarmente ampia e omogenea del campo vicino
- Design elegante a impiego universale

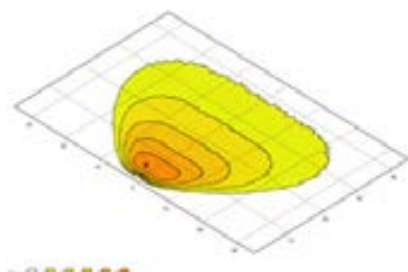


Specifiche tecniche

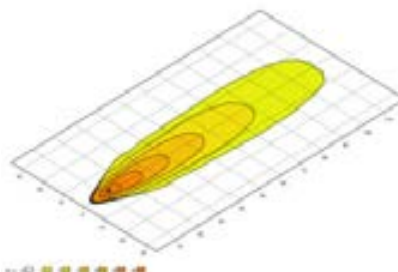
Potenza luminosa (misurata): 2000 lumen, potenza assorbita: 26 watt, temperatura di colore: 6500 kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE R10, pregiato corpo esterno in alluminio



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino



Illuminazione a lungo raggio

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°, a largo raggio: 5°

1GA 996 579-...	-001	-011	-021	-031
Tensione	10,5–32 V	10,5–32 V	10,5–32 V	10,5–32 V
Illuminazione del campo vicino	X	–	X	–
Illuminazione a lungo raggio	–	X	–	X
Fascio concentrato	–	–	–	–
Consumo energetico	26 W	26 W	26 W	26 W
Lumen (a caldo)	2.000 lm	2.000 lm	2.000 lm	2.000 lm
Collegamento	Cavo di 500 mm	Cavo di 500 mm	Connettore DT	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	–	–	–	–
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	–	–	–	–

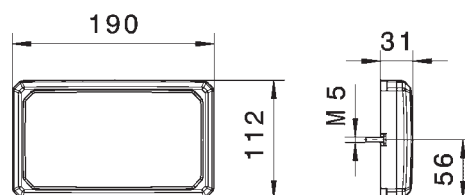
Flat Beam 1000

Caratteristiche del prodotto

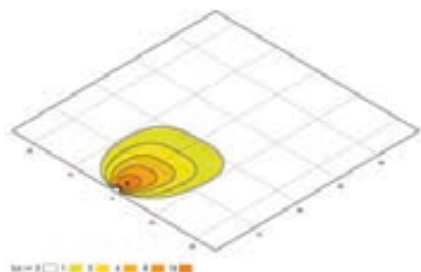
- Struttura estremamente piatta
- Alta resistenza alla corrosione grazie al corpo esterno in plastica
- Faro da lavoro ad alta efficienza (solo 11 Watt)

Caratteristiche tecniche

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 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10, corpo esterno in plastica resistente agli urti



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino

Applicabile, ad esempio, sul retro delle cabine dei veicoli industriali!

Angolo di inclinazione raccomandato: versione standard: 12° e 1GD 996 193-051: 0° (Apertura del fascio di 45° grazie a trasparenti appositi)

1GD 996 193-...	-001	-011	-051
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	X
Illuminazione a lungo raggio	–	–	–
Fascio concentrato	–	–	–
Consumo energetico	11 W	11 W	11 W
Lumen (a caldo)	1.100 lm	1.100 lm	1.100 lm
Collegamento	Cavo da 2.000 mm	Cavo da 2.000 mm	Cavo da 2.000 mm
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	–	–	–
Montaggio a sbalzo laterale	–	–	–
Larghezza staffa	–	–	–
Altre caratteristiche	Montaggio a parete	Staffa avvolgente	Fascio a 45°

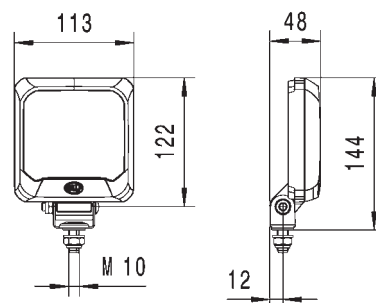
Flat Beam 500

Caratteristiche del prodotto

- Alta resistenza alla corrosione grazie al corpo esterno in plastica
- Struttura estremamente piatta
- L'apertura del fascio di 45° proietta la luce nel campo vicino anche con montaggio senza inclinazione

Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa (misurata): 550 lumen, potenza assorbita: 7 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, corpo esterno in plastica resistente agli urti, inclinazione di serie della luce a 45°



Luce di manutenzione – Flat Beam 500



Se si verifica un guasto della macchina di notte, spesso si ricorre a una lampada portatile per poter eseguire la riparazione. Tuttavia sarebbe molto più vantaggioso avere entrambe le mani libere per poter rimettere il più presto possibile il veicolo in funzione. Il piatto Flat Beam 500 offre questa possibilità. Il montaggio sul lato interno dello sportello laterale della mietitrebbia offre una buona visibilità sull'intero vano motore e consente di lavorare in sicurezza sul veicolo.

Angolo di inclinazione raccomandato: 0°

1GA 995 193-...	-001	-011	-021	-031	-041
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	X	X	X
Illuminazione a lungo raggio	–	–	–	–	–
Fascio concentrato	–	–	–	–	–
Consumo energetico	7 W	7 W	7 W	7 W	7 W
Lumen (a caldo)	550 lm	550 lm	550 lm	550 lm	550 lm
Collegamento	Cavo da 2.000 mm	Cavo da 2.000 mm	Cavo da 2.000 mm	Cavo da 2.000 mm	Cavo da 2.000 mm
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	–	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	–	X	–	–	–
Montaggio a sbalzo laterale	–	–	–	–	–
Larghezza staffa	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm
Altre caratteristiche	Staffa standard	Staffa standard	Montaggio a parete	Fissaggio a linguetta	Staffa avvolgente

Modul 50 LED

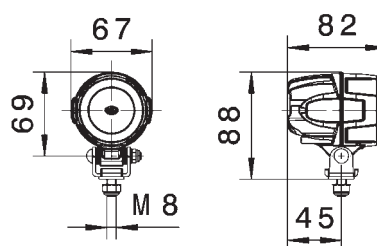
Caratteristiche del prodotto

- Faro da lavoro ultracompatto
- Robusto corpo esterno
- Ridotto spazio di montaggio necessario

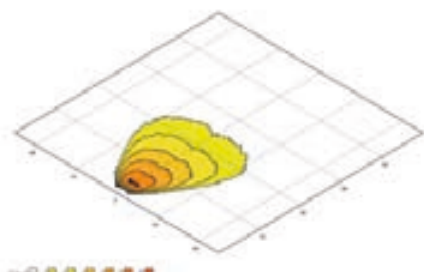


Caratteristiche tecniche

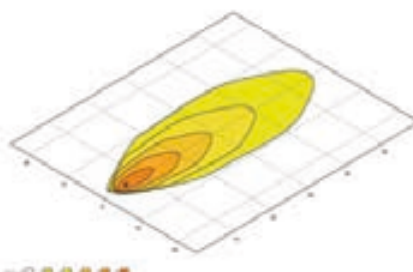
Potenza luminosa (misurata): 800 lumen, potenza assorbita: 15 watt, temperatura di colore: 6.500 kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10,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



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino



Illuminazione a lungo raggio

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°, a lungo raggio: 5°

1G0 995 050-...	-001	-011	-021
Tensione	9 – 48 V	9 – 48 V	9 – 48 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	–
Illuminazione a lungo raggio	–	–	X
Fascio concentrato	–	–	–
Consumo energetico	15 W	15 W	15 W
Lumen (a caldo)	800 lm	800 lm	800 lm
Collegamento	Connettore DT	Connettore DT	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	–	X
Montaggio a sbalzo, appeso	–	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	–	–	–
Larghezza staffa	27 mm	27 mm	27 mm
Altre caratteristiche	–	–	–

Modul 50 LED – Color Spot

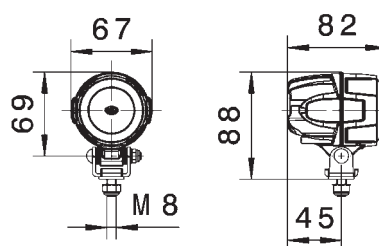
Caratteristiche del prodotto

- Utilizzo speciale come segnalatore
- Illuminazione puntiforme al suolo
- Aumento dei livelli di sicurezza sul lavoro
- Disponibile in varie colorazioni



Caratteristiche tecniche

Potenza assorbita: 15 watt, 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 / GGVSEB



Illuminazione



1G0 995 050-...	-051	-061	-071	-081
Tensione	9 – 52 V	9 – 52 V	9 – 52 V	9 – 52 V
Illuminazione del campo vicino	–	–	–	–
Illuminazione a lungo raggio	–	–	–	–
Fascio concentrato	X	X	X	X
Consumo energetico	15 W	15 W	15 W	15 W
Lumen (a caldo)	–	–	–	–
Collegamento	Connettore DT	Connettore DT	Connettore DT	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	–	–	–	–
Larghezza staffa	27 mm	27 mm	27 mm	27 mm
Ulteriori caratteristiche/ Colore	Bianco	Blu	Verde	Rosso

LED Light Bar 350

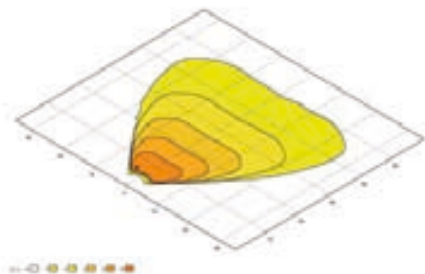
Caratteristiche del prodotto

- Adatta al montaggio sul tetto grazie al suo scarso ingombro in altezza
- Illuminazione particolarmente ampia del campo vicino
- Assolutamente resistente alla corrosione grazie al corpo esterno in plastica Thermo Pro

Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa (misurata): 2.200 lumen, potenza assorbita: 25 watt, temperatura di colore: 5.000 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

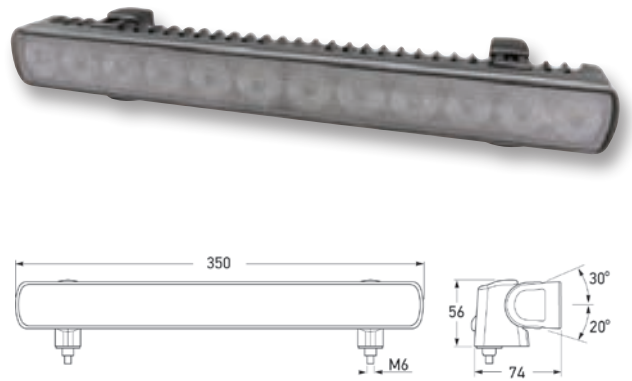
Illuminazione



Illuminazione del campo vicino

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°

1GJ 958 040-...	-501
Tensione	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X
Illuminazione a lungo raggio	–
Fascio concentrato	–
Consumo energetico	25 W
Lumen (a caldo)	2.200 lm
Collegamento	Cavo da 2.500 mm
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X
Montaggio a sbalzo laterale	–
Larghezza staffa	Flessibile
Altre caratteristiche	–



Accessori per LED Light Bar 350

1. Supporti universali – 8HG 958 139-841

HELLA amplia la propria gamma di accessori per il proiettore Light Bar 350 aggiungendo nuovi supporti di fissaggio universali dal montaggio semplice. I supporti si fissano con facilità alle estremità del corpo esterno del proiettore e possono essere montati in modo flessibile su tutte le superfici di montaggio, adattandosi alla maggior parte delle configurazioni di installazione.

I nuovi supporti universali possono essere utilizzati sia con proiettori supplementari che con fari da lavoro. Dadi, viti e supporti angolari sono realizzati in acciaio inossidabile secondo i criteri di qualità adottati nella cantieristica navale. I nuovi supporti con calotta a vite antifurto possono essere regolati in modo continuo. Il set di supporti universali è utilizzabile anche come set di ricambi per LED Light Bar 470.

Fornitura:

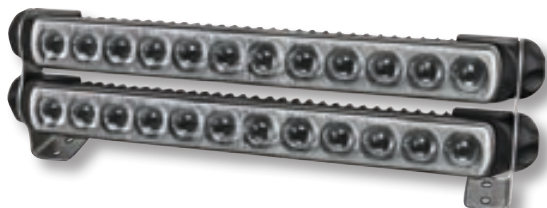
2 x supporti angolari di fissaggio in acciaio inossidabile
2 x viti a esagono incassato M8 x 20 mm in acciaio inossidabile
2 x dadi di arresto M8 in acciaio inossidabile con inserto in nylon
2 x adattatori terminali
2 x lamierini di frizione
2 x morsetti terminali
2 x calotte a vite



I supporti di fissaggio sono costruiti in modo tale da poter essere installati sulla maggior parte delle superfici di montaggio.



Sono ideali anche per il montaggio su superfici inclinate.



2. Supporti per montaggio doppio – 8HG 958 128-811

La nuova unità di supporto di HELLA per Light Bar 350 e 470 consente di montare facilmente due proiettori supplementari o due fari da lavoro in coppia.

In questo modo è possibile posizionare due proiettori uno sopra l'altro e regolarli in modo indipendente. Ciò consente di coordinare tra loro i proiettori adattando l'illuminazione alle esigenze del momento.

Fornitura:

2 supporti angolari per montaggio doppio in acciaio inossidabile
(in combinazione con 8HG 958 139-071)



I supporti di fissaggio consentono di regolare il proiettore in modo continuo.

Fari da lavoro a LED | ValueFit



HELLA
VALUEFIT

La qualità incontra la convenienza.

Una qualità affidabile a un prezzo conveniente? I fari da lavoro HELLA VALUEFIT sono prodotti appositamente concepiti per soddisfare le esigenze di tutti i clienti. Con tutti i vantaggi dell'esperienza come fornitore di primo equipaggiamento: la peculiare combinazione di know-how OE preesistente e l'elevata efficienza distributiva la qualità ed un prezzo vantaggioso sono assicurate. Tutti i prodotti HELLA VALUEFIT soddisfano le necessarie specifiche tecniche, risultano sicuri e affidabili e consentono un passaggio conveniente alla tecnologia a LED.



S800 LED | R900 LED

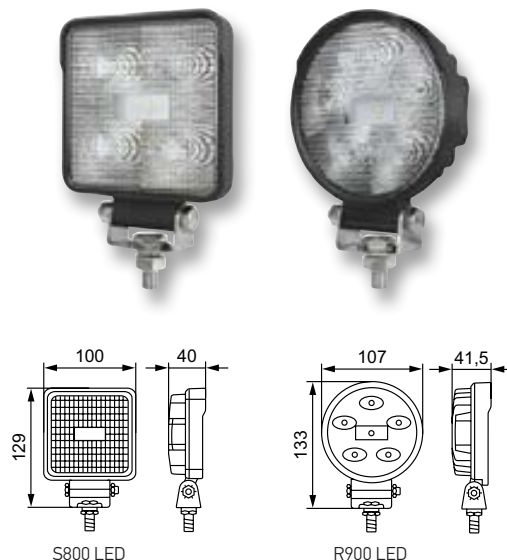
Novità

Caratteristiche del prodotto

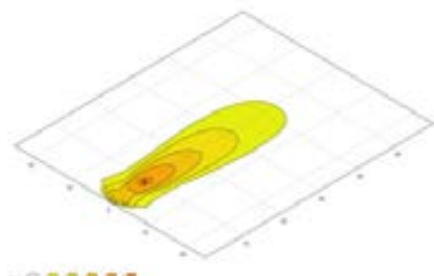
- Prodotto adatto all'illuminazione di aree limitate nelle immediate vicinanze
- Struttura compatta
- Temperatura di colore simile a quella della luce diurna

Specifiche tecniche

Illuminazione di oggetti, temperatura di colore: 6000 kelvin, potenza assorbita: 9 watt, classe di protezione: IP 6K9K (resistente ai lavaggi ad alta pressione), corpo esterno in alluminio, multitemperatura: 10-30 volt, protezione da inversione di polarità, omologazione ECE R10



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino

	 1GA 357 107-012 (S800 LED)	 1GA 357 107-022 (S800 LED)	 1GO 357 108-012 (R900 LED)
Tensione	10 – 30 V	10 – 30 V	10 – 30 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	X
Illuminazione a lungo raggio	–	–	–
Fascio concentrato	–	–	–
Consumo energetico	9 W	9 W	9 W
Lumen (a caldo)	800 lm	800 lm	900 lm
Collegamento	Cavo di 800 mm	Cavo di 3000 mm	Cavo di 800 mm
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	–	–	–
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	Luce retromarcia ECE R23	Luce retromarcia ECE R23	–

S1500 LED | R1500 LED

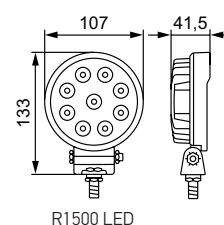
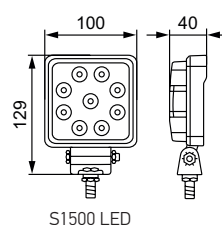
Novità

Caratteristiche del prodotto

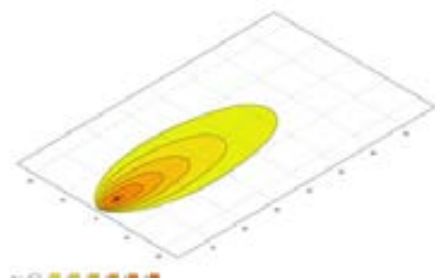
- Perfetto per il passaggio da alogeno a LED
- Illuminazione omogenea del campo vicino
- A impiego universale

Specifiche tecniche

Illuminazione del campo vicino, temperatura di colore: 6000 kelvin, potenza assorbita: 15 watt, classe di protezione: IP 6K9K (resistente ai lavaggi ad alta pressione), corpo esterno in alluminio, multitemperatura: 10-30 volt, protezione da inversione di polarità, omologazione ECE R10



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino

				
	1GA 357 103-012 (S1500 LED)	1GA 357 103-022 (S1500 LED)	1GA 357 103-082 (S1500 LED)	1G0 357 101-012 (R1500 LED)
Tensione	10-30 V	10-30 V	10-30 V	10-30 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	X	X
Illuminazione a lungo raggio	-	-	-	-
Fascio concentrato	-	-	-	-
Consumo energetico	15 W	15 W	15 W	15 W
Lumen (a caldo)	1500 lm	1500 lm	1500 lm	1500 lm
Collegamento	Cavo di 800 mm	Cavo di 3000 mm	Connettore DT	Cavo di 800 mm
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	-	-	-	-
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	Luce retromarcia ECE R23	Luce retromarcia ECE R23	Con maniglia e interruttore	-

S2500 LED | R2200 LED

Novità

Caratteristiche del prodotto

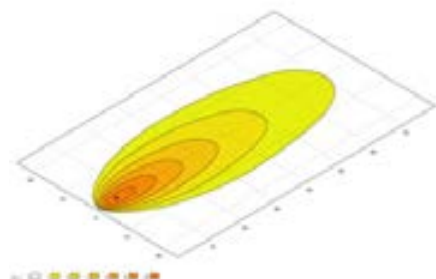
- Per un'ampia illuminazione dell'area di lavoro
- Offre condizioni di illuminazione simili a quelle della luce diurna
- Potenza luminosa paragonabile a quella dei fari allo xeno

Specifiche tecniche

Ampia illuminazione dell'area di lavoro, temperatura di colore: 6000 kelvin, potenza assorbita: 25 watt, classe di protezione: IP 6K9K (resistente ai lavaggi ad alta pressione), corpo esterno in alluminio, multitemperatura: 10-30 volt, protezione da inversione di polarità, omologazione ECE R10



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino

	 1GA 357 106-022 (S2500 LED)	 1GA 357 106-032 (S2500 LED)	 1G1 357 105-022 (R2500 LED)
Tensione	10 – 30 V	10 – 30 V	10 – 30 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	X
Illuminazione a lungo raggio	–	–	–
Fascio concentrato	–	–	–
Consumo energetico	25 W	25 W	25 W
Lumen (a caldo)	2500 lm	2500 lm	2.200 lm
Collegamento	Cavo di 800 mm	Cavo di 3000 mm	Cavo di 800 mm
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	–	–	–
Larghezza staffa	50 mm	50 mm	50 mm
Altre caratteristiche	Luce retromarcia ECE R23	Luce retromarcia ECE R23	–

LBX 220 LED | LBX 380 LED

Novità

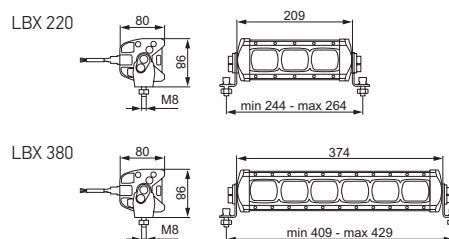
Caratteristiche del prodotto

- Innovativa barra luminosa realizzata con avanzata tecnologia a LED
- Illuminazione particolarmente ampia in caso di montaggio basso
- Alternativa ai fari da lavoro tradizionali

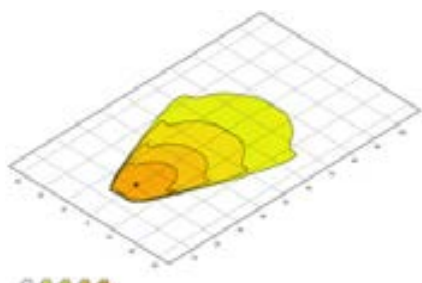


Specifiche tecniche

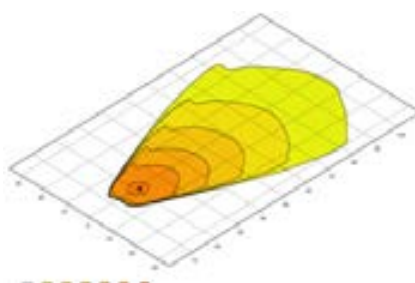
Temperatura di colore: 6500 kelvin, multitensione: 9-33 volt, protezione da inversione di polarità, classe di protezione: IP 67, corpo esterno in alluminio, omologazione ECE R10, altezza di montaggio raccomandata: 0,50-1,50 m



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino LBX 220



Illuminazione del campo vicino LBX 380

		
1GJ 360 ...	1GE 360 000-002 (LBX 220)	001-002 (LBX 380)
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X	X
Illuminazione a lungo raggio	–	–
Fascio concentrato	–	–
Consumo energetico	22 W	44 W
Lumen (a caldo)	1.000 lm	2.000 lm
Collegamento	Connettore DT	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	–	–
Larghezza staffa	255 mm	420 mm
Altre caratteristiche	incl. 2.000 mm di cavo adattatore	incl. 2.000 mm di cavo adattatore

LBX 540 LED | LBX 720 LED

Novità

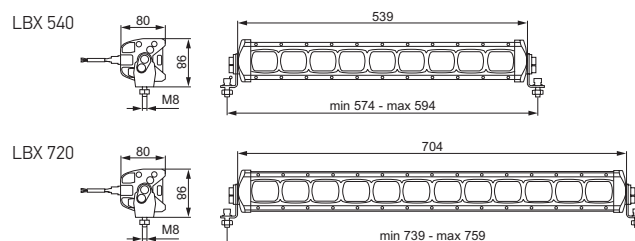
Caratteristiche del prodotto

- Innovativa barra luminosa realizzata con avanzata tecnologia a LED
- Illuminazione particolarmente ampia in caso di montaggio basso
- Alternativa ai fari da lavoro tradizionali

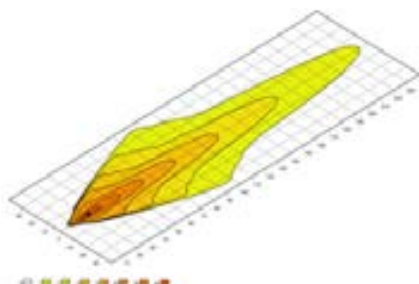


Specifiche tecniche

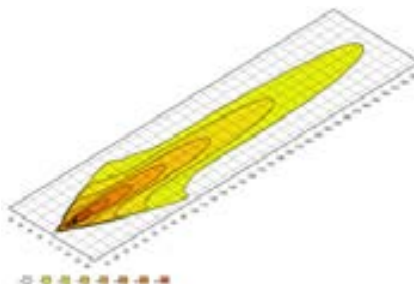
Temperatura di colore: 6500 kelvin, multitensione: 9-33 volt, protezione da inversione di polarità, classe di protezione: IP 67, corpo esterno in alluminio, omologazione ECE R10, altezza di montaggio raccomandata: 0,50-1,50 m



Illuminazione



Illuminazione a largo raggio LBX 540



Illuminazione a largo raggio LBX 720

1GJ 360 ...	002-002 (LBX 540)	003-002 (LBX 720)
Tensione	9-33 V	9-33 V
Illuminazione del campo vicino	-	-
Illuminazione a lungo raggio	X	X
Fascio concentrato	-	-
Consumo energetico	66 W	88 W
Lumen (a caldo)	3500 lm	5500 lm
Collegamento	Connettore DT	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	-	-
Larghezza staffa	585 mm	750 mm
Altre caratteristiche	incl. 2.000 mm di cavo adattatore	incl. 2.000 mm di cavo adattatore

Fari da lavoro alogeni



Picador

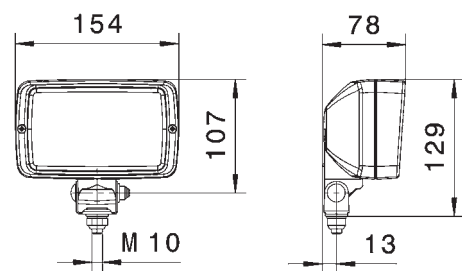
Caratteristiche del prodotto

- Classico faro da lavoro senza tempo
- Illuminazione ampia del campo vicino
- Snodo rotante per regolare in modo ideale il proiettore

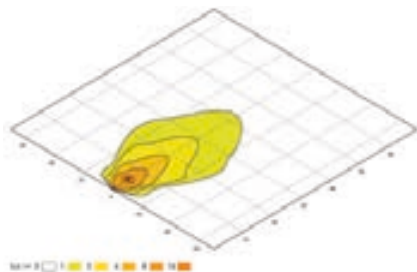


Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa: 1150 / 1400 lumen, temperatura di colore: 2500 kelvin, corpo esterno in plastica rinforzata con fibra di vetro resistente agli urti, IP 5K9K (resistente ai lavaggi ad alta pressione)



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°

1GA ...	... 006 876-001*	... 998 522-011*	... 006 875-001*
Tensione	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	X
Illuminazione a lungo raggio	–	–	–
Fascio concentrato	–	–	–
Consumo energetico	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W
Lumen (a caldo)	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm
Collegamento	Inserimento dei cavi tramite passacavi	Inserimento dei cavi tramite passacavi	Inserimento dei cavi tramite passacavi
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	–
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	–
Montaggio a sbalzo laterale	–	–	X
Larghezza staffa	36 mm	36 mm	36 mm
Altre caratteristiche	Snodo rotante	–	Montaggio a sbalzo laterale

*Senza lampadina

Ultra Beam

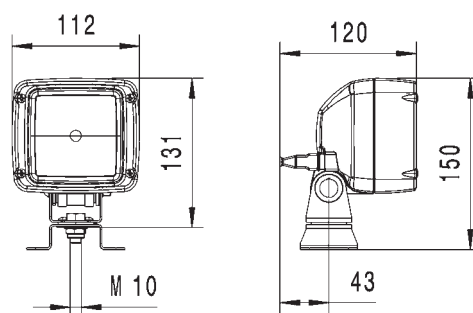
Caratteristiche del prodotto

- Un classico tra i fari da lavoro
- Il proiettore più venduto sul mercato
- A impiego universale grazie alla sua struttura compatta

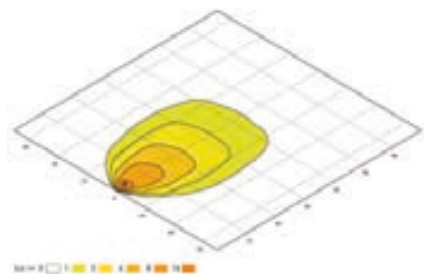


Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa: 1.150 / 1.400 lumen, temperatura di colore: 2.500 kelvin, corpo esterno in plastica rinforzata con fibre di vetro resistente agli urti, IP 5K9K (resistente ai lavaggi ad alta pressione), omologato GGVSEB / ADR



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino

Angolo di inclinazione raccomandato: 15°, a lungo raggio: 5°

1GA 007 506-...	-001*	-011*	-081*	-391*	...996 150-081
Tensione	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	12 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	X	X	-
Illuminazione a lungo raggio	-	-	-	-	X
Fascio concentrato	-	-	-	-	-
Consumo energetico	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W	65 W
Lumen (a caldo)	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.700 lm
Collegamento	Connettore AMP	Connettore AMP	Inserimento dei cavi tramite passacavi	Connettore DT	Connettore AMP
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	-	-	-	-	-
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	-	Heavy Duty	-	-	incl. lampadina H9

*Senza lampadina

Ultra Beam con maniglia

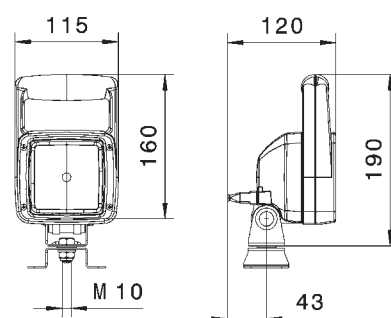
Caratteristiche del prodotto

- Un classico tra i fari da lavoro
- Dotato di maniglia per regolare meglio il faro
- Disponibile a scelta anche con interruttore ON/OFF

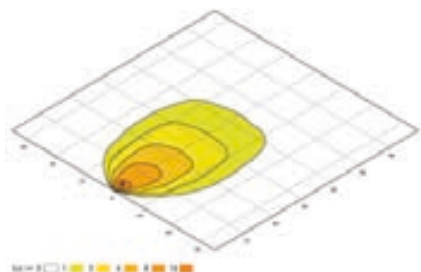


Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa: 1150 / 1400 lumen, temperatura di colore: 2500 kelvin, corpo esterno in plastica rinforzata con fibra di vetro resistente agli urti, IP 5K9K (resistente ai lavaggi ad alta pressione)



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino

Angolo di inclinazione raccomandato: 15°, a lungo raggio: 5°

1GA 007 506-...	-021*	-681	...997 506-631*
Tensione	12 / 24 V	24 V	12 / 24 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	X
Illuminazione a lungo raggio	-	-	-
Fascio concentrato	-	-	-
Consumo energetico	55 / 70 W	70 W	55 / 70 W
Lumen (a caldo)	1.150 / 1.400 lm	1.400 lm	1.150 / 1.400 lm
Collegamento	Connettore AMP	Piede a incastro a norma DIN EN ISO 4165	Connettore AMP
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	-	X
Montaggio a sbalzo laterale	-	-	-
Larghezza staffa	42 mm	Diametro tubo 24 mm	42 mm
Altre caratteristiche	Heavy Duty	Fissaggio con raccordo tubolare	Heavy Duty Interruttore on/off

*Senza lampadina

Oval 100 Double Beam

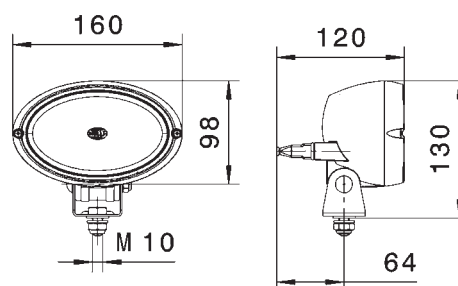
Caratteristiche del prodotto

- Illuminazione ampia e omogenea dell'area di lavoro
- 2 lampadine per una potenza luminosa doppia
- Impiego universale

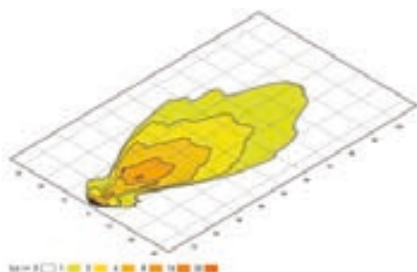


Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa: 2.300 lumen, temperatura di colore: 2.500 kelvin, potenza luminosa estremamente elevata grazie al riflettore a doppia camera. IP 5K9K (resistente ai lavaggi ad alta pressione), corpo esterno in plastica rinforzata con fibra di vetro resistente agli urti



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°, a lungo raggio: 5°

1GA 996 161-...	-131	-291	...996 361-011
Tensione	12 V	12 V	24 V
Illuminazione del campo vicino	-	X	-
Illuminazione a lungo raggio	X	-	X
Fascio concentrato	-	-	-
Consumo energetico	110 W	110 W	140 W
Lumen (a caldo)	2.300 lm	2.300 lm	2.800 lm
Collegamento	Connettore AMP	Connettore AMP	Connettore AMP
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	-	-	-
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	Double Beam	Double Beam	Double Beam

Oval 100

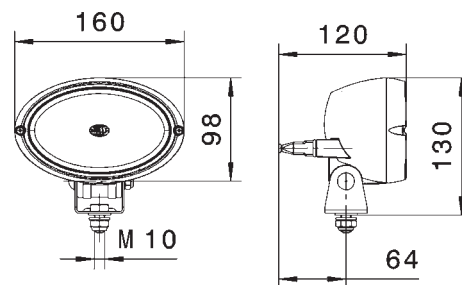
Caratteristiche del prodotto

- Faro da lavoro classico dal design ovale
- Impiego universale
- Illuminazione ampia e omogenea

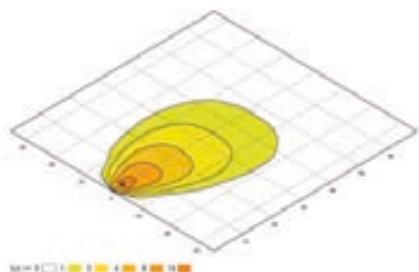


Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa: 1.150 lumen, temperatura di colore: 2.500 kelvin, IP 5K9K (resistente ai lavaggi ad alta pressione), corpo esterno in plastica rinforzata con fibra di vetro resistente agli urti



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°, a lungo raggio: 5°

1GA 996 161-...	-121	-281	-581	-391
Tensione	12 V	12 V	24 V	12 V
Illuminazione del campo vicino	X	-	X	X
Illuminazione a lungo raggio	-	X	-	-
Fascio concentrato	-	-	-	-
Consumo energetico	55 W	55 W	70 W	65 W
Lumen (a caldo)	1.150 lm	1.150 lm	1.400 lm	1.700 lm
Collegamento	Connettore AMP	Connettore AMP	Connettore AMP	Cavo da 2.000 mm
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X	-
Montaggio a sbalzo laterale	-	-	-	-
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	-	-	Heavy Duty	H9, Heavy Duty

Master

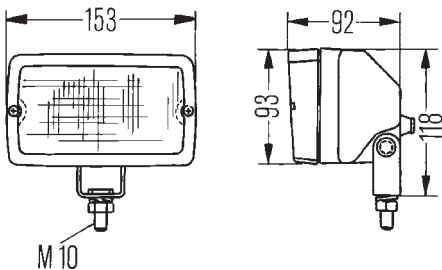
Caratteristiche del prodotto

- Classico faro da lavoro senza tempo
- Illuminazione omogenea del campo vicino
- Impiego universale

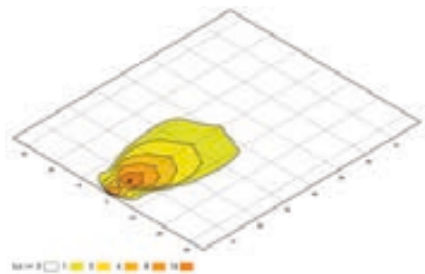


Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa: 1150 / 1400 lumen, temperatura di colore: 2500 kelvin, corpo esterno in plastica rinforzata con fibra di vetro resistente agli urti, IP 5K4K (resistente agli spruzzi d'acqua)



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°, a largo raggio: 5°

1GA 005 060-...	-001*	-041*
Tensione	12 / 24 V	12 / 24 V
Illuminazione del campo vicino	-	X
Illuminazione a lungo raggio	X	-
Fascio concentrato	-	-
Consumo energetico	55 / 70 W	55 / 70 W
Lumen (a caldo)	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm
Collegamento	Inserimento dei cavi tramite passacavi	Inserimento dei cavi tramite passacavi
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	-	-
Larghezza staffa	33 mm	33 mm
Altre caratteristiche	-	-

*Senza lampadina



Double Beam

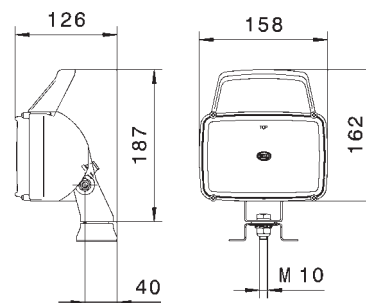
Caratteristiche del prodotto

- Luce intensa grazie al riflettore doppio
- Impiego universale

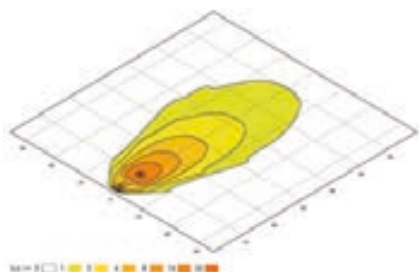


Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa: 2.300 / 2.800 lumen, temperatura di colore: 2.500 kelvin, corpo esterno in plastica rinforzata con fibra di vetro resistente agli urti, IP 5K4K (resistente agli spruzzi d'acqua), omologazione GGVSEB / ADR



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°, a lungo raggio: 5°

1GA 006 991-...	-031*	-041*	-051*	-091*
Tensione	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	-	X
Illuminazione a lungo raggio	-	-	X	-
Fascio concentrato	-	-	-	-
Consumo energetico	110 / 140 W	110 / 140 W	110 / 140 W	110 / 140 W
Lumen (a caldo)	2.300 / 2.800 lm	2.300 / 2.800 lm	2.300 / 2.800 lm	2.300 / 2.800 lm
Collegamento	Cavo da 250 mm	Cavo da 250 mm	Cavo da 250 mm	Cavo da 250 mm
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	-	-	-	-
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	Fascio estremamente ampio, con maniglia	Fascio estremamente ampio	-	-

*Senza lampadina

Modul 70, H9

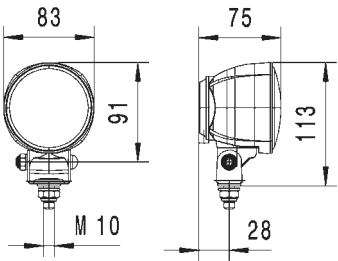
Caratteristiche del prodotto

- Faro da lavoro rotondo e compatto
- Il trasparente blu genera una luce ricca di contrasto, che penetra polvere, acqua e nebbia

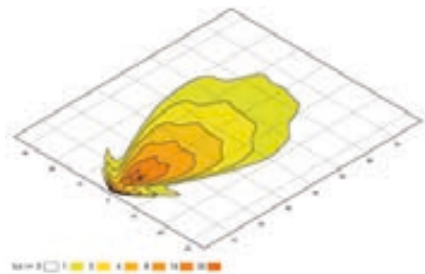


Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa: 1.700 lumen, temperatura di colore: 3.200 kelvin, corpo esterno in plastica rinforzata con fibra di vetro resistente agli urti, IP 5K9K (resistente ai lavaggi ad alta pressione)



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°, a lungo raggio: 5°

1G0 996 176-...	-171	-181	-671
Tensione	12 V	12 V	12 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	-
Illuminazione a lungo raggio	-	-	X
Fascio concentrato	-	-	-
Consumo energetico	65 W	65 W	65 W
Lumen (a caldo)	1.700 lm	1.700 lm	1.700 lm
Collegamento	Cavo da 2.000 mm	Cavo da 2.000 mm	Collegamento a connettore H9
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	-	X
Montaggio a sbalzo, appeso	-	X	-
Montaggio a sbalzo laterale	-	-	-
Larghezza staffa	36 mm	36 mm	36 mm
Altre caratteristiche	-	-	Trasparente blu

Modul 70, H3

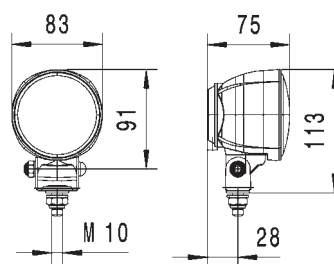
Caratteristiche del prodotto

- Il faro da lavoro alogeno più piccolo di HELLA
- Adatto al montaggio in spazi angusti
- Impiego universale

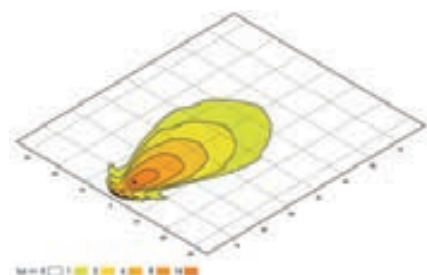


Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa: 1150 / 1400 lumen, temperatura di colore: 2500 kelvin, corpo esterno in plastica rinforzata con fibra di vetro resistente agli urti, IP 5K9K (resistente ai lavaggi ad alta pressione)



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°, a lungo raggio: 5°

1G0 996 176-...	-001*	-011*	-111*
Tensione	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V
Illuminazione del campo vicino	X	-	X
Illuminazione a lungo raggio	-	X	-
Fascio concentrato	-	-	-
Consumo energetico	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W
Lumen (a caldo)	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm
Collegamento	Inserimento dei cavi tramite passacavi	Inserimento dei cavi tramite passacavi	Inserimento dei cavi tramite passacavi
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	-
Montaggio a sbalzo, appeso	-	-	X
Montaggio a sbalzo laterale	-	-	-
Larghezza staffa	36 mm	36 mm	36 mm
Altre caratteristiche	-	-	-

*Senza lampadina

Mega Beam

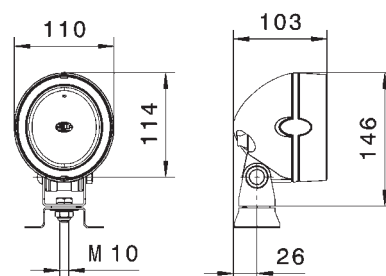
Caratteristiche del prodotto

- Design moderno
- Impiego universale
- Buona illuminazione in lontananza

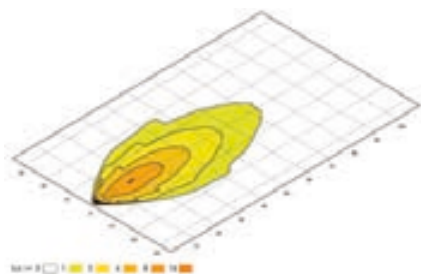


Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa: 1.150 / 1.400 lumen, temperatura di colore: 2.500 kelvin, corpo esterno in plastica rinforzata con fibra di vetro resistente agli urti, IP 5K9K (resistente ai lavaggi ad alta pressione, ad eccezione di Abart -091), omologazione GGVSEB / ADR



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°, a lungo raggio: 5°

1GM 996 134-...	-051*	-081*	-171*	-321*	-091*
Tensione	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V
Illuminazione del campo vicino	-	-	X	X	-
Illuminazione a lungo raggio	X	X	-	-	X
Fascio concentrato	-	-	-	-	-
Consumo energetico	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W
Lumen (a caldo)	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm
Collegamento	Inserimento dei cavi tramite passacavi	Connettore AMP	Connettore AMP	Inserimento dei cavi tramite passacavi	Inserimento dei cavi tramite passacavi
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X	X	-
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X	X	-
Montaggio a sbalzo laterale	-	-	-	-	-
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm	-
Altre caratteristiche	Heavy Duty	Heavy Duty	Heavy Duty	-	Montaggio a incasso

*Senza lampadina

Matador

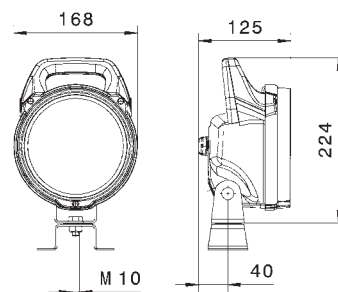
Caratteristiche del prodotto

- Faro da lavoro con griglia di protezione
- Illuminazione ampia del campo vicino
- Dotato di maniglia per una migliore regolazione del proiettore

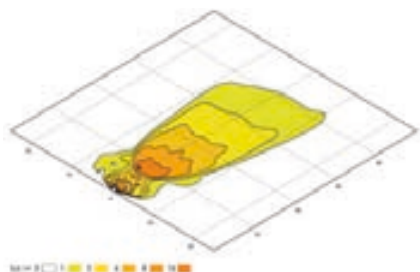


Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa: 1150 / 1400 lumen, temperatura di colore: 2500 kelvin, corpo esterno in plastica rinforzata con fibra di vetro resistente agli urti, IP 5K4K (resistente agli spruzzi d'acqua)



Illuminazione



Illuminazione del campo vicino

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°

1G4 003 470-...	-001*	-031*	-051*	-141
Tensione	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	24 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	X	X
Illuminazione a lungo raggio	-	-	-	-
Fascio concentrato	-	-	-	-
Consumo energetico	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W	70 W
Lumen (a caldo)	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.400 lm
Collegamento	Inserimento dei cavi tramite passacavi	Inserimento dei cavi tramite passacavi	Inserimento dei cavi tramite passacavi	DIN EN ISO 4165
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo laterale	-	-	-	-
Larghezza staffa	52 mm	52 mm	52 mm	Diametro tubo 24 mm
Altre caratteristiche	Interruttore on/off	Interruttore on/off, griglia di protezione	Griglia di protezione	Fissaggio su attacco tubolare, griglia di protezione

*Senza lampadina



Dipende tutto dal contrassegno

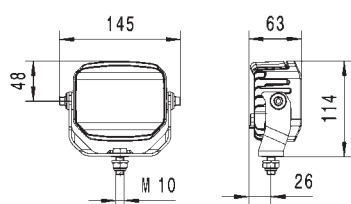
Non tutti i fari da lavoro possono essere impiegati come luci retromarcia. Per ottenere l'omologazione ECE-R23 per luci retromarcia, i dispositivi devono soddisfare alcuni criteri speciali.

Devono rispettare precisi valori di luminosità sul terreno, criteri severi relativi all'incidenza dei guasti dei LED e un ridotto valore di luminosità verso l'alto. Le luci retromarcia di HELLA soddisfano tali criteri e hanno dunque ricevuto la certificazione TÜV.

Le nostre speciali lenti diffusore dirigono i raggi luminosi in modo da coprire un'area molto ampia, al fine di ottenere la massima visibilità durante la retromarcia. Ciò consente di manovrare i veicoli in sicurezza anche di notte.

Durante l'acquisto è importante controllare che sul dispositivo sia indicato il numero di omologazione. Solo se è presente tale numero (ad esempio R23-003902), il dispositivo può essere montato come luce retromarcia.

IMPORTANTE: in caso di incidente causato da un proiettore non omologato, l'assicurazione potrebbe non rispondere.



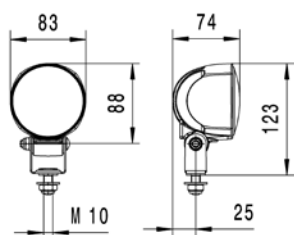
Power Beam 1000

Potenza luminosa (misurata): 850 lumen, potenza assorbita: 15 watt, temperatura di colore: 6.500 kelvin, multitemperatura, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, Thermo Management, per l'impiego in condizioni difficili, IP 6K9K / IP 68 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10, omologazione ECE-R23, corpo esterno in alluminio con rivestimento pregiato (CoroSafe), omologazione ADR / GGVSEB

- Elevata resistenza alla corrosione grazie allo speciale rivestimento CoroSafe
- Distribuzione omogenea della luce
- Altamente resistente alle vibrazioni

Angolo di inclinazione: secondo le istruzioni di montaggio

2ZR 996 188-...	-121
Tensione	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X
Illuminazione a lungo raggio	–
Consumo energetico	15 W
Lumen (a caldo)	850 lm
Collegamento	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X
Larghezza staffa	116 mm
Altre caratteristiche	Rivestimento CoroSafe



Modul 70 LED

Potenza luminosa (misurata): 800 lumen, potenza assorbita: 13 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, omologazione ECE-R23, pregiato corpo esterno in alluminio

- Struttura compatta
- Rivestimento speciale con alta resistenza alla corrosione
- Fascio estremamente ampio

Angolo di inclinazione: secondo le istruzioni di montaggio

2ZR 996 376-...	-091
Tensione	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X
Illuminazione a lungo raggio	–
Consumo energetico	13 W
Lumen (a caldo)	800 lm
Collegamento	Cavo da 2.000 mm
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X
Larghezza staffa	36 mm
Altre caratteristiche	Rivestimento CoroSafe

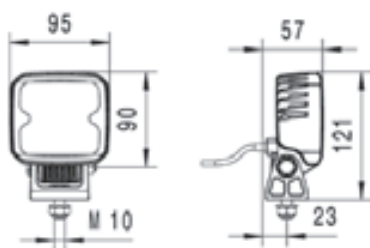


Q90 compact LED

Potenza luminosa (misurata): 1000 lumen, potenza assorbita: 15 watt, temperatura di colore: 5000 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.

Illuminazione speciale omologata come luce retromarcia ECE-R23.

- Alta resistenza alla corrosione
- Struttura compatta
- Illuminazione ampia e omogenea sul retro del veicolo



Angolo di inclinazione: secondo le istruzioni di montaggio

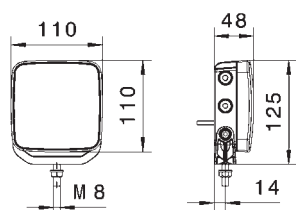
2ZR 996 284-...	-501	-511
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X	X
Illuminazione a lungo raggio	–	–
Consumo energetico	15 W	15 W
Lumen (a caldo)	1.000 lm	1.000 lm
Collegamento	Cavo da 2000 mm	Cavo da 500 mm e connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X
Larghezza staffa	Staffa in materiale plastico di 42 mm	Staffa in materiale plastico di 42 mm
Altre caratteristiche	–	Omologazione ADR / GGVSEB



Repulse Pro

Potenza luminosa (misurata): 700 lumen, fabbisogno di potenza: 11 Watt, temperatura di colore: 5.500 Kelvin, multitemperatura, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, IP 6K9K / IP 67 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10, omologazione ECE-R23

- Numerose possibilità di montaggio
- ad alta efficienza (11 Watt)
- Corpo esterno termoconduttore Thermo Pro, omologazione ADR / GGVSEBEB



Angolo di inclinazione: secondo le istruzioni di montaggio

2ZR 012 456-...	-201	-211	-221
Tensione	10 – 30 V	10 – 30 V	10 – 30 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	X
Illuminazione a lungo raggio	–	–	–
Consumo energetico	11 W	11 W	11 W
Lumen (a caldo)	700 lm	700 lm	700 lm
Collegamento	Connettore AMP Superseal (a 2 poli) con cavo da 2.000 mm	Connettore EasyConn (a 2 poli) con cavo da 1.000 mm	Connettori faston femmina da 6,3 mm con cavo da 3.000 mm
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X
Larghezza staffa	86 mm	86 mm	86 mm
Altre caratteristiche	Staffa avvolgente per montaggio a sbalzo in posizione ritta, appeso e su parete posteriore	Staffa avvolgente per montaggio a sbalzo in posizione ritta, appeso e su parete posteriore	Staffa avvolgente per montaggio a sbalzo in posizione ritta, appeso e su parete posteriore

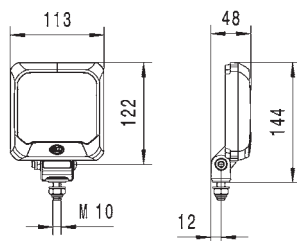


Flat Beam 500

Potenza luminosa (misurata): 550 lumen, fabbisogno di potenza: 7 Watt, temperatura di colore: 6.500 Kelvin, multitemperatura, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, IP 6K9K / IP 67 (resistente ai lavaggi ad alta tensione / all'immersione), omologazione ECE-R10, omologazione ECE-R23, corpo esterno in plastica resistente agli urti

- Struttura estremamente piatta
- Corpo esterno in plastica
- Alta resistenza alla corrosione
- Luce retromarcia ad alta efficienza (7 Watt)

Angolo di inclinazione: secondo le istruzioni di montaggio



2ZR 995 193-...	-051
Tensione	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X
Illuminazione a lungo raggio	–
Consumo energetico	7 W
Lumen (a caldo)	550 lm
Collegamento	Cavo da 2.000 mm
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X
Montaggio a sbalzo, appeso	–
Larghezza staffa	36 mm
Altre caratteristiche	Staffa standard



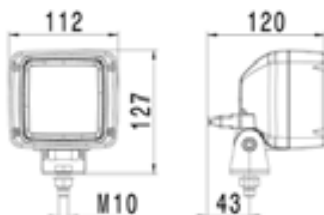
Ultra Beam H3

Luce retromarcia, IP 5K9K (resistente ai lavaggi ad alta pressione), corpo esterno in plastica rinforzata con fibre di vetro resistente agli urti, illuminazione speciale omologata come luce retromarcia, GGVSEB / ADR, temperatura di colore: 2.300 Kelvin.

Illuminazione speciale omologata come luce retromarcia ECE-R23.

- Design classico
- Struttura compatta
- Resistente alla corrosione

Angolo di inclinazione: secondo le istruzioni di montaggio



2ZR 997 506-...	-391	-621	-691
Tensione	24 V	24 V	24 V
Illuminazione del campo vicino	X	–	X
Illuminazione a lungo raggio	–	X	–
Consumo energetico	70 W	70 W	70 W
Lumen (a caldo)	1.400 lm	1.400 lm	1.400 lm
Collegamento	Cavo da 190 mm e connettore AMP	Cavo da 190 mm e connettore AMP	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	–	–	–
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	Heavy Duty	Heavy Duty	Heavy Duty



C220

Proiettore combinato con omologazione ECE IP 5K9K (resistente ai lavaggi ad alta pressione), corpo esterno in plastica rinforzata con fibre di vetro resistente agli urti.

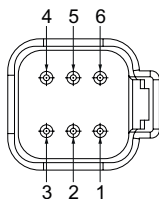
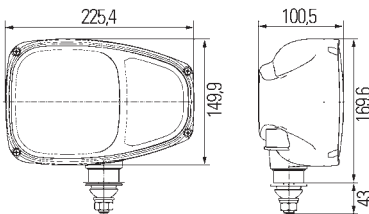
Montaggio a sbalzo orizzontale

Montaggio in basso

H3 / H7 / P21W / T4W

- Dimensioni compatte
- Illuminazione senza effetto abbagliante
- Tutte le funzioni di illuminazione riunite in un proiettore

12 V, montaggio a sbalzo a sinistra con connettore DT (a 6 poli)	1EE 996 174-251
12 V, montaggio a sbalzo a destra con connettore DT (a 6 poli)	1EE 996 174-261



Disposizione dei pin

- 1 – Libero
- 2 – Luce anabbagliante
- 3 – Luce abbagliante
- 4 – Luce di posizione
- 5 – Indicatore di direzione
- 6 – Massa



C220

Proiettore combinato con omologazione ECE IP 5K9K (resistente ai lavaggi ad alta pressione), corpo esterno in plastica rinforzata con fibre di vetro resistente agli urti.

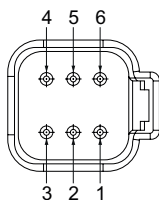
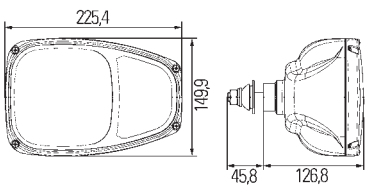
Montaggio a sbalzo orizzontale

Montaggio dietro

H3 / H7 / P21W / T4W

- Dimensioni compatte
- Illuminazione senza effetto abbagliante
- Tutte le funzioni di illuminazione riunite in un proiettore

12 V, montaggio a sbalzo a sinistra con connettore DT (a 6 poli)	1EE 996 174-211
12 V, montaggio a sbalzo a destra con connettore DT (a 6 poli)	1EE 996 174-221



Disposizione dei pin

- 1 – Libero
- 2 – Luce anabbagliante
- 3 – Luce abbagliante
- 4 – Luce di posizione
- 5 – Indicatore di direzione
- 6 – Massa



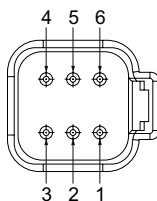
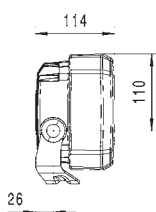
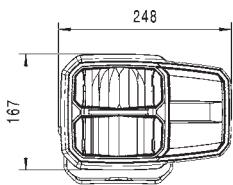
C140 LED

Proiettore combinato con tutte le funzioni in tecnologia a LED. Per montaggio a sbalzo orizzontale o verticale, con corpo esterno in pressofusione di alluminio, trasparente in policarbonato resistente ai graffi, con connettore Deutsch a 6 poli, funzioni di illuminazione: luce anabbagliante, abbagliante, di posizione e indicatore di direzione

9 – 32 V, connettore DT (a 6 poli)

- Tutte le funzioni di illuminazione in versione LED
- Straordinaria efficienza luminosa
- Elevata efficienza energetica
- Omologazione ECE e SAE

Montaggio a sbalzo verticale, circolazione a destra	1EE 996 374-001
Montaggio a sbalzo orizzontale a sinistra, circolazione a destra	1EE 996 374-011
Montaggio a sbalzo orizzontale a destra, circolazione a destra	1EE 996 374-021
Montaggio a sbalzo orizzontale a sinistra, circolazione a sinistra	1LE 996 374-031
Montaggio a sbalzo orizzontale a destra, circolazione a sinistra	1LE 996 374-041



Disposizione dei pin

- 1 – Massa
- 2 – Luce anabbagliante
- 3 – Luce abbagliante
- 4 – Luce di posizione
- 5 – Indicatore di direzione
- 6 – Richiesta di stato





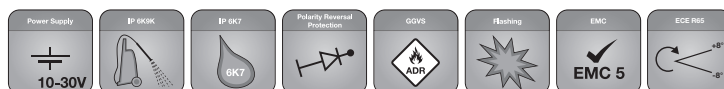
I lampeggianti HELLA offrono un'elevata efficacia di segnalazione. Essi avvertono gli altri utenti della presenza di lavori in corso nelle vicinanze del veicolo.

La loro intensa efficacia di segnalazione garantisce la massima sicurezza per il conducente e per gli altri utenti della strada. Questo elevato livello di sicurezza è assicurato da una concentrazione e da una distribuzione della luce ottimale, da una conseguente ampia portata di illuminazione e da un'elevata potenza luminosa.

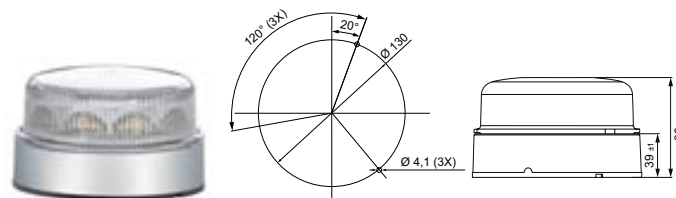
Affidatevi completamente ai nostri prodotti: i lampeggianti HELLA si distinguono per la robustezza e la straordinaria qualità della lavorazione, come dimostra la loro lunga vita utile!

K-LED Blizzard

Questi prodotti a LED presentano le seguenti caratteristiche:



- **Funzione di illuminazione lampeggiante:** percezione intensa grazie al segnale a doppio lampeggio, segnalazione a 360°, rapido innalzamento dei valori di luminosità, segnale immediatamente percepibile.
- **Sicurezza funzionale:** soddisfa i requisiti delle norme IP 67 e IP 9K. Il lampeggiante resiste alla polvere e ai lavaggi ad alta pressione e può persino essere immerso in acqua per breve tempo fino a 1 metro di profondità.
- **Ideale per un uso continuativo:** grazie al ridotto assorbimento complessivo di corrente e all'impiego di LED sofisticati e longevi.
- **Vita utile molto lunga:** grazie all'innovativa tecnologia a LED.
- **Struttura robusta e resistente alle vibrazioni:** progettata senza parti in movimento. Resiste ottimamente alle scosse e alle forti vibrazioni. La calotta trasparente in polycarbonato è a prova di urti.
- **Componenti elettronici intelligenti ed efficaci:** rendono possibili il funzionamento multitensione e la protezione da picchi di tensione e da inversione di polarità.
- **Elevata protezione dalla corrosione:** il corpo esterno è passivato e successivamente rivestito con polveri polimerizzate. Questa procedura protegge efficacemente da agenti aggressivi come soluzioni saline e alcaline.
- **Forma moderna e compatta:** design ultrapiatto e calotta in polycarbonato trasparente e resistente agli urti.
- **Omologazioni:** prodotto omologato a norma ECE R65 e ECE R10.



K-LED Blizzard F

Giallo

2XD 012 980-001



K-LED Blizzard FL

Giallo

2XD 012 980-011

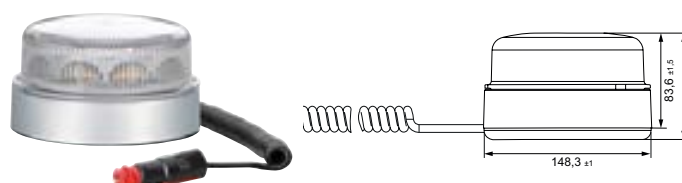
Dati tecnici

Tensione nominale (V_{Nom})	Multitensione	
Tensione di esercizio (V_{es})	10 – 30 V	
Assorbimento totale di corrente	Circa 1,3 A (12 V)	Circa 0,7 A (24 V)
Potenza assorbita	10 W	
Calotta trasparente	Polycarbonato	
Corpo esterno	Alluminio	
Posizione di utilizzo	Posizione ritta	
Intervallo di temperatura	Da -40 °C a +60 °C	
Vita utile dei LED	ca. 30.000 ore*	
Protezione da inversione di polarità	Sì	
Classe di protezione	IP 6K7, IP 6K9K	

* Secondo indicazioni del produttore dei LED; la vita utile può variare in funzione delle condizioni d'impiego.

Omologazione

Omologazione, giallo	TA1	E1	65	004744
Soppressione dei radiodisturbi	Interferenze condotte CISPR25 classe 5			
Omologazione	GGVSE / ADR			
Protezione EMC	ECE R10: 058356			



K-LED Blizzard M

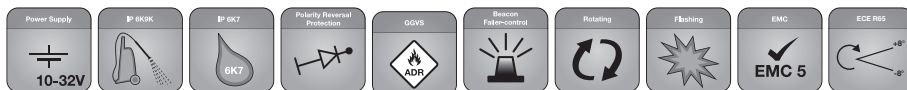
Giallo

2XD 012 980-021



K-LED 2.0

Questi prodotti a LED presentano le seguenti caratteristiche:



→ Due tipi di segnalazione:

primo lampeggiante HELLA che consente di scegliere tra segnale luminoso rotante e lampeggiante.

→ Due livelli di luminosità:

il sensore di luminosità integrato consente di passare automaticamente dalla modalità diurna a quella notturna (e viceversa). Ciò garantisce la massima efficacia di segnalazione.

→ Sicurezza funzionale:

il lampeggiante con classe di protezione IP 67 è a tenuta di polvere e può essere immerso in acqua per breve tempo.

→ Resistenza alle vibrazioni:

l'assenza di parti in movimento fa sì che il lampeggiante sia protetto da scosse e forti vibrazioni.

→ Struttura compatta:

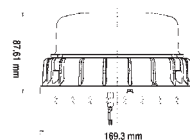
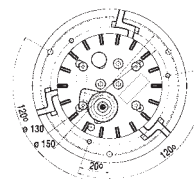
design ultrapiatto e calotta trasparente resistente agli urti.

→ Costi del ciclo di vita ridotti:

il lampeggiante è esente da manutenzione e ha una vita utile estremamente lunga. Ciò riduce al minimo i costi di manutenzione e i tempi di fermo.

→ ECE R65:

prodotto omologato a norma ECE R65.



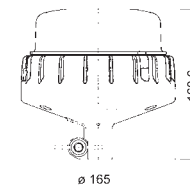
Lampeggiante K-LED 2.0 F* (rotante e lampeggiante)

Multitensione, giallo	2XD 011 557-101 ¹⁾
Multitensione, blu	2XD 011 557-111
Multitensione, rosso	2XD 011 557-121
Multitensione, giallo, zoccolo nero	2RL 011 557-841

K-LED 2.0 Airport **

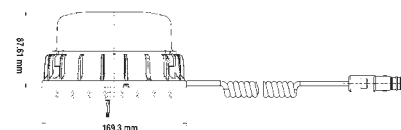
Multitensione, giallo (montaggio fisso)	2XD 011 557-701
Fissaggio su attacco tubolare (da ordinare separatamente)	8HG 005 436-041

** omologato a norma ICAO Appendice 14 (bassa intensità, forma C)



Lampeggiante K-LED 2.0 R* (lampeggiante)

Multitensione, giallo	2XD 011 557-201 ¹⁾
Multitensione, blu	2XD 011 557-211
Multitensione, rosso	2XD 011 557-221
Multitensione, giallo, zoccolo nero	2RL 011 557-811



Lampeggiante K-LED 2.0 M* (lampeggiante)

Multitensione, giallo	2XD 011 557-301 ¹⁾
Multitensione, blu	2XD 011 557-311
Multitensione, rosso	2XD 011 557-321

Dati tecnici

Tensione nominale (V_{Nom})	Multitensione
Tensione di esercizio (V_{Ex})	10 – 32 V
Soppressione dei radiodisturbi (CISPR25)	Interferenze condotte classe 5
Assorbimento totale di corrente	da 0,45 A a 2,5 A
Potenza assorbita	max. 30 W
Campo della temperatura di funzionamento	da -40°C a +60°C
Vita utile dei LED	ca. 30.000 ore*
Calotta trasparente	Policarbonato
Montaggio	dal basso
Protezione da inversione di polarità	Sì
Posizione di utilizzo	Posizione ritta
Classe di protezione	IP 6K7, IP 6K9K

* Secondo indicazioni del produttore dei LED; la vita utile può variare in funzione delle condizioni d'impiego.

Omologazione

Omologazione	GGVSE / ADR, TR 010, ICAO (versione Airport)
Omologazione, giallo	TA1 (E1) 10 056816 65 003468 ¹⁾ SAE J845 W3-1
Omologazione, blu	TA2 (E1) 10 056816 65 035555
Omologazione, rosso	TB1 (E1) 10 056816 65 003468
Protezione EMC	TB2 (E1) 10 056816 65 003555
	TR1 (E1) 10 003468 65 003468
	036816 ECE-R10: 036816



* Ulteriori colori disponibili su richiesta.

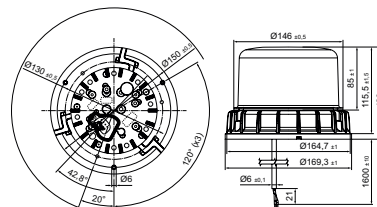
K-LED 1.2

Questi prodotti a LED presentano le seguenti caratteristiche:



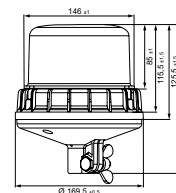
**Ridotto assorbimento di corrente, elevato
rendimento e vasta superficie di uscita
della luce**

- **Doppio sistema di illuminazione:** assicura una più vasta superficie di uscita della luce e conseguentemente un'efficacia di segnalazione particolarmente elevata.
- **Struttura robusta e resistente alle vibrazioni:** progettata senza parti in movimento. Resiste ottimamente alle scosse e alle forti vibrazioni. La calotta trasparente in policarbonato è a prova di urti.
- **Vita utile molto lunga:** grazie all'innovativa tecnologia a LED.
- **Resistenza EMC:** i segnali radio non subiscono interferenze, poiché il lampeggiante K-LED 1.2 vanta un'elevata resistenza EMC.
- **Montaggio:** le tre opzioni di montaggio disponibili consentono di adattare il lampeggiante ai suoi diversi ambiti di applicazione: fissaggio su attacco tubolare, montaggio fisso a norma DIN 14620 forma B1 (Ø 130 mm) e SAE (Ø 150 mm), fissaggio magnetico a norma DIN 14620.



Lampeggiante K-LED 1.2 F*

Multitensione, giallo, rotante	2RL 012 983-301
Multitensione, blu, rotante	2RL 012 983-311
Multitensione, rosso, rotante	Su richiesta
Multitensione, giallo, lampeggiante	2XD 012 984-301
Multitensione, blu, lampeggiante	2XD 012 984-311
Multitensione, rosso, lampeggiante	Su richiesta



Lampeggiante K-LED 1.2 R*

Multitensione, giallo, rotante	2RL 012 983-401
Multitensione, blu, rotante	Su richiesta
Multitensione, rosso, rotante	Su richiesta
Multitensione, giallo, lampeggiante	2XD 012 984-401
Multitensione, blu, lampeggiante	Su richiesta
Multitensione, rosso, lampeggiante	Su richiesta

Dati tecnici

Tensione nominale (V_{Nom})	Multitensione
Tensione di esercizio (V_{es})	10–30 V
Soppressione dei radiodisturbi	Certificato a norma CISPR 25
Assorbimento totale di corrente	
rotante	Ca. 1,6 A (12 V), ca. 0,8 A (24 V)
lampeggiante	Ca. 1,8 A (12 V), ca. 0,9 A (24 V)
Potenza assorbita	
rotante	Ca. 20 W
lampeggiante	Ca. 22 W
Campo della temperatura di funzionamento	da –40°C a +60°C
Vita utile dei LED	ca. 30.000 ore*
Calotta trasparente	Policarbonato
Protezione da inversione di polarità	Si
Posizione di utilizzo	Posizione ritta
Classe di protezione	IP 6K7, IP 6K9K

* Secondo indicazioni del produttore dei LED; la vita utile può variare in funzione delle condizioni d'impiego.

Omologazione

Omologazione	SAE J845 W3-2
Protezione EMC	ECE-R10, RCM

Funzione di illuminazione rotante

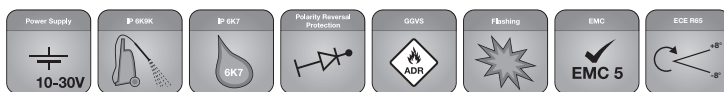
Omologazione, giallo	TA1		10 65	057963 004439
Omologazione, blu	TB1		10 65	057963 004440
Omologazione, rosso	TR1		10 65	057963 004441

Funzione di illuminazione lampeggiante

Omologazione, giallo	TA1		10 65	057962 004442
Omologazione, blu	TB1		10 65	057962 004443
Omologazione, rosso	TR1		10 65	057962 004444

RotaLED Compact

Questi prodotti a LED presentano le seguenti caratteristiche:



→ **Funzione di illuminazione lampeggiante:**

percezione intensa grazie al segnale a doppio lampeggio, segnalazione a 360°, rapido innalzamento dei valori di luminosità, segnale immediatamente percepibile.

→ **Vita utile molto lunga:** grazie all'innovativa tecnologia a LED.

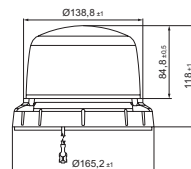
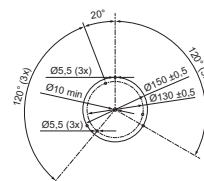
→ **Perfetta intercambiabilità dei prodotti alogeni e a LED:**

RotaLED Compact è il prodotto a LED che succede alla serie di lampeggianti alogeni Rotafix, Rotaflex e Rota Compact. Tali prodotti risultano perfettamente intercambiabili.

→ **Struttura robusta e resistente alle vibrazioni:** progettata senza parti in movimento. Resiste ottimamente alle scosse e alle forti vibrazioni. La calotta trasparente in policarbonato è a prova di urti.

→ **Versione flessibile:** la base flessibile protegge dagli urti contro i rami. Il lampeggiante si piega e torna immediatamente nella posizione iniziale.

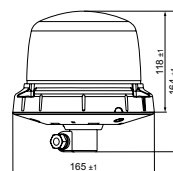
→ **Omologazione:** prodotto omologato ECE e SAE.



RotaLED Compact F*

Multitensione 10-30 V di colore giallo

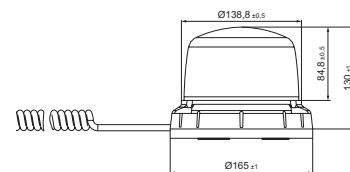
2XD 013 979-001



RotaLED Compact FL*

Multitensione 10-30 V di colore giallo

2XD 013 979-011



RotaLED Compact M*

Multitensione 10-30 V di colore giallo

2XD 013 979-021

Dati tecnici

Tensione nominale (V_{Nom})	Multitensione	
Tensione di esercizio (V_{es})	10-30 V	
Assorbimento totale di corrente	circa 1,3 A (10 V)	circa 0,7 A (30 V)
Potenza assorbita	10 W	
Vita utile dei LED	ca. 30.000 ore*	
Calotta trasparente	Policarbonato	
Posizione di utilizzo	Posizione ritta	
Classe di protezione	IP 6K7, IP 6K9K	

* Secondo indicazioni del produttore dei LED; la vita utile può variare in funzione delle condizioni d'impiego.

Omologazione

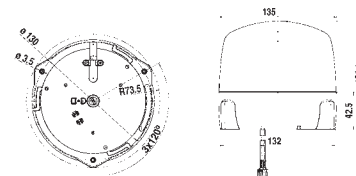
Omologazione, giallo	TA1	E1	65 004636 SAE J845 W3-2
Soppressione dei radiodisturbi (CISPR25)	Interferenze condotte classe 5		
Omologazione	GGVSE / ADR		
Protezione EMC	ECE-R10: 058156		

Rota LED

Questi prodotti a LED presentano le seguenti caratteristiche:

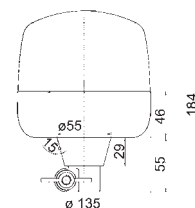


- **Lunga vita utile:** assenza di parti in movimento, assenza di usura e massima affidabilità.
- **Risparmio sui costi:** essendo esenti da manutenzione, i LED non comportano alcun costo aggiuntivo di manutenzione e di ricambio. I tempi di fermo vengono ridotti al minimo.
- **Resistenza alle vibrazioni:** prodotto particolarmente insensibile a scosse e vibrazioni grazie all'uso della tecnologia a LED senza parti in movimento.
- **Funzione di illuminazione rotante:** innovativo sistema elettronico che consente al proiettore di girare senza utilizzare parti mobili.
- **Forma robusta e compatta:** la struttura piatta e compatta e la calotta in policarbonato resistente agli urti proteggono dagli urti, ad es. contro i rami.
- **Montaggio:** tre versioni di installazione offrono una soluzione per ogni modalità di impiego.
- **ECE R65:** prodotto omologato a norma ECE R65.



Lampeggiante Rota LED F*

Multitensione, 10-30 V, giallo, rotante	2RL 010 979-001
Multitensione 10-30 V, blu, rotante	2RL 010 979-101
Multitensione 10-30 V, giallo, lampeggiante	2XD 012 878-001
Multitensione 10-30 V, blu, lampeggiante	2XD 012 878-101



Lampeggiante Rota LED FL*

Multitensione, 10-30 V, giallo, rotante	2RL 010 979-011
Multitensione 10-30 V, blu, rotante	2RL 010 979-111
Multitensione 10-30 V, giallo, lampeggiante	2XD 012 878-011
Multitensione 10-30 V, blu, lampeggiante	2XD 012 878-111

Dati tecnici

Tensione nominale (V _{Nom})	Multitensione
Tensione di esercizio (V _{es})	10-30 V
Assorbimento totale di corrente	circa 0,8 A (12 V), circa 0,4 A (24 V)
Potenza assorbita	circa 10 W
Vita utile dei LED	ca. 30.000 ore*
Calotta trasparente	Policarbonato
Posizione di utilizzo	Posizione ritta
Classe di protezione	IP 5K4K, IP 5K9K

* Secondo indicazioni del produttore dei LED; la vita utile può variare in funzione delle condizioni d'impiego.

Omologazione

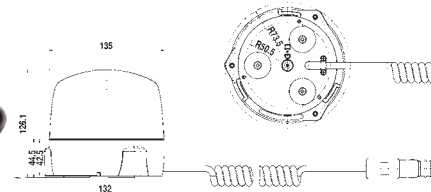
Soppressione dei radiodisturbi (CISPR25)	Interferenze condotte classe 5
Omologazione	GGVSE / ADR SAE J845 W3-2
Protezione EMC	[e1] 035517 ECE R10

Funzione di illuminazione rotante

Omologazione, giallo	TA1	(E1)	10	046194
			65	003109
Omologazione, blu	TB1	(E1)	10	046194
			65	003503

Funzione di illuminazione lampeggiante

Omologazione, giallo	TA1	(E1)	10	057696
			65	004154
Omologazione, blu	TB1	(E1)	10	057696
			65	004155



Lampeggiante Rota LED M*

Multitensione, 10-30 V, giallo, rotante	2RL 010 979-021
Multitensione 10-30 V, blu, rotante	2RL 010 979-121
Multitensione 10-30 V, giallo, lampeggiante	2XD 012 878-021
Multitensione 10-30 V, blu, lampeggiante	2XD 012 878-121

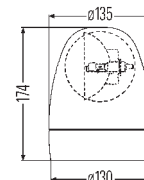
* Ulteriori colori disponibili su richiesta.

KL Rotaflex / Rotafix

Soluzione standard per utilizzi heavy duty

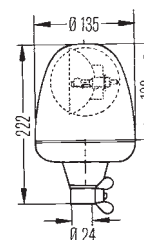
- Robusti proiettori girevoli
- Potenza luminosa, concentrazione e distribuzione della luce ottimali grazie all'unità rotante costituita da un riflettore parabolico lucente metallizzato e da una lampadina
- Struttura compatta e design inconfondibile
- Comando tramite motore con vite senza fine in plastica
- Robuste calotte trasparenti con superficie liscia e facile da pulire
- Omologazione ECE R65
- Il successore a LED è RotaLED Compact

Questi prodotti presentano le seguenti caratteristiche:



Lampeggiante KL Rotafix F*

12 V, giallo	2RL 007 337-001
24 V, giallo	2RL 007 337-011
12 V / 24 V, giallo (trasmissione a doppia cinghia)	2RL 007 337-041
12 V, blu	2RL 007 337-101
24 V, blu	2RL 007 337-111



Lampeggiante KL Rotaflex FL*

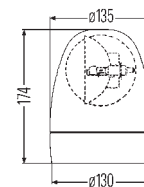
12 V, giallo	2RL 006 846-001
24 V, giallo	2RL 006 846-011
12 V, blu	2RL 006 846-101
24 V, blu	2RL 006 846-111

Dati tecnici

	12 V	24 V
Tensione nominale (V_{Nom})		
Tensione di esercizio (V_{es})	10,8 – 13,8 V	21,6 – 27,6 V
Soppressione dei radiodisturbi	Interferenze condotte, classe 3 (CISPR 25)	
Numero di giri	160 min ⁻¹	
Assorbimento di potenza della lampadina	55 W	70 W
Assorbimento totale di corrente	5,5 A	3,5 A
Campo della temperatura di funzionamento	da – 40°C a + 60°C	
Montaggio	dall'alto o dal basso	
Posizione di utilizzo	In posizione ritta	
Classe di protezione	IP 5K4K, IP 5K9K	

Omologazione

Omologazione, giallo	ⒺA 006509, (ECE-R65)
Omologazione, blu	ⒺA 006513, (ECE-R65)
Omologazione	SAE J845 W3-2
Protezione EMC	Ⓔ1 032181



Lampeggiante KL Rotafix M*

12 V, giallo	2RL 007 337-021
24 V, giallo	2RL 007 337-031
12 V, blu	2RL 007 337-121
24 V, blu	2RL 007 337-131

KL Rota Compact

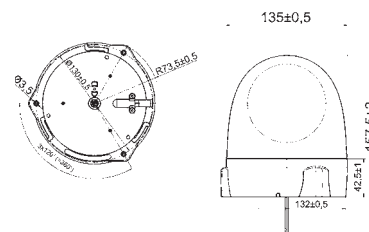
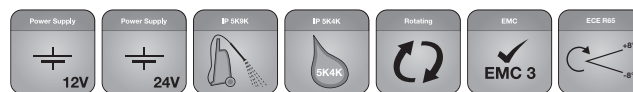
Lampeggiante compatto per applicazioni heavy duty

- Particolarmente resistente agli urti
- Azionamento a cinghia silenzioso
- Calotta trasparente in policarbonato resistente agli urti e ai colpi
- Diverse varianti di montaggio per ogni tipo di utilizzo

Rota Compact FL:

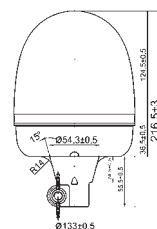
- Lo zoccolo elastico, paracolpi riduce il pericolo di danneggiamenti, la spia viene sempre riportata nella posizione ottimale
- Lo zoccolo elastico ha allo stesso tempo la funzione di smorzatore di vibrazioni
- Omologazione ECE R65
- Il successore a LED è RotaLED Compact

Questi prodotti presentano le seguenti caratteristiche:



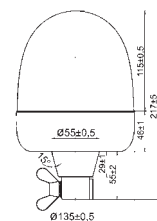
Lampeggiante KL Rota Compact F*

12 V, giallo	2RL 009 506-201
24 V, giallo	2RL 009 506-211



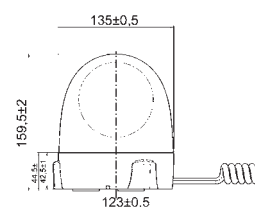
Lampeggiante KL Rota Compact FL*

12 V, giallo	2RL 009 506-001
24 V, giallo	2RL 009 506-011



Lampeggiante KL Rota Compact R*

12 V, giallo	2RL 009 506-101
24 V, giallo	2RL 009 506-111



Lampeggiante KL Rota Compact M*

12 V, giallo	2RL 009 506-301
24 V, giallo	2RL 009 506-311

Dati tecnici

Tensione nominale (V_{Nom})	12 V	24 V
Tensione di esercizio (V_{es})	10,8 – 13,8 V	21,6 – 27,6 V
Numero di giri	180 min ⁻¹	
Assorbimento di potenza della lampadina	55 W	70 W
Assorbimento totale di corrente	5 A	3 A
Campo della temperatura di funzionamento	da -40°C a +60°C	
Calotta trasparente	Policarbonato	
Posizione di utilizzo	In posizione ritta	
Classe di protezione	IP 5K4K, IP 5K9K	
Resistenza ai disturbi EMC	VDE 0879, parte 3, classe 3	

Omologazione

Omologazione, giallo	Ⓔ 002076, (ECE-R65)
Protezione EMC	Ⓔ 034277

* Ulteriori colori disponibili su richiesta.

Prolunghe tubolari per lampeggianti			VPE
	Prolunga tubolare da saldare, diritta, lunga 100 mm, con tappo in gomma e presa, a norma DIN 14620	unipolare 8HG 002 365-001 A 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 A 2 poli possibile su richiesta	1
	Prolunga tubolare ad angolo con zoccolo per avvitamento laterale, distanza 90 mm, altezza 100 mm incl. tappo in gomma, presa, 2 x viti a testa esagonale M8 x 35, 2 x dadi esagonali M8, 2 x anelli elastici, a norma DIN 14620	unipolare 8HG 006 294-021 A 2 poli possibile su richiesta	1
	Prolunga tubolare ad angolo con zoccolo per avvitamento laterale, distanza 50 mm, altezza 100 mm incl. tappo in gomma, presa, 2 x viti a testa esagonale M8 x 35, 2 x dadi esagonali M8, 2 x anelli elastici, a norma DIN 14620	unipolare 8HG 006 294-111 A 2 poli possibile su richiesta	1
	Prolunga tubolare, orientabile, 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 anelli elastici, a norma DIN 14620	unipolare 8HG 006 294-031 A 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 A 2 poli 8HG 006 294-091	1
	Prolunga tubolare con 2 fori per viti per il 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 A 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, nera, con filettatura M8, lunga circa 220 mm Compatibile con 8HG 990 368-001 / -007	8HG 331 470-007	2
	Prolunga tubolare diritta con zoccolo per l'avvitatura, altezza totale 126 mm Compatibile con 8HG 006 294-011 / -121	8HG 096 531-107	2
	Prolunga tubolare ad angolo con zoccolo per avvitamento laterale, distanza 90 mm Compatibile con 8HG 006 294-021 e -221	8HG 096 531-117	2
	Prolunga tubolare ad angolo con zoccolo per avvitamento laterale, distanza 50 mm Compatibile con 8HG 006 294-111 e -211	8HG 096 531-127	2
	Prolunga tubolare orientabile, altezza circa 105 mm Compatibile con 8HG 06 294-031 / -141	8HG 096 531-137	2

Prese e dispositivi di controllo per lampeggianti

VPE

	Pres a 2 poli con coperchio, 2 connettori faston femmina di 6,3 mm	9JB 004 777-001* 9JB 004 777-002*	5 1
	Pres a rotonda a 2 poli con contatto di massa, 2 connettori faston femmina di 6,3 mm	8JB 862 757-001* 8JB 862 757-007*	1 24
	Pres a SW20 esagonale a 2 poli con contatto di massa, 2 connettori faston femmina di 6,3 mm	8JB 862 757-021* 8JB 862 757-027*	1 24
	Pres a 2 poli con coperchio, con cavo da 2,5 mm ² lungo 300 mm e 2 connettori faston femmina da 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 per il controllo del funzionamento di proiettori girevoli e lampeggianti stroboscopici, che segnala il guasto di un lampeggiante.	5KG 011 630-101	1
	24 V, dispositivo per il controllo del funzionamento di proiettori girevoli e lampeggianti stroboscopici, che segnala il guasto di un lampeggiante.	5KG 011 630-111	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

Supporto per fari da lavoro

Supporto con fissaggio su attacco tubolare
In combinazione con i supporti tubolari 8HG 002 365-001. Adatto per il montaggio a sbalzo con staffa larga 42 mm.
Contatto elettrico all'interno dell'attacco tubolare tramite presa a norma DIN 7 2 591.



con connettore AMP o collegamento tramite passacavi
Serie di modelli:
Alogeno: Ultra Beam, Mega Beam, Oval 100 e Double Beam
Xeno: AS 200, Oval 100, Ultra Beam

8HG 990 320-001

con connettore DEUTSCH o collegamento tramite passacavi
Serie di modelli:
LED: Ultra Beam, Oval 100, Power Beam e Modul 90
Alogeno: Ultra Beam

8HG 990 320-011



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.

Larghezza staffa 36 mm
Serie di modelli: Oval 90, Modul 70, PowerXen e Flat Beam 500

8HG 990 263-111

Larghezza staffa 42 mm
Serie di modelli:
Ultra Beam, Mega Beam, Oval 100, Double Beam, AS 200, Power Beam, Modul 90, Q90 LED e AP 1200 LED

8HG 990 263-131



Supporti magnetici
Per fari da lavoro con staffa ad U. Contiene 2 magneti e il materiale di fissaggio.

Serie di modelli: tutti i fari da lavoro con staffa standard e fissaggio in quattro punti

8HG 004 806-001



Fissaggio a quattro punti
in acciaio cromato giallo

Serie di modelli: tutti i fari da lavoro con staffa standard

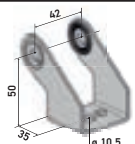
9XD 990 298-001



Fissaggio a quattro punti
in acciaio inossidabile con asole

Serie di modelli: tutti i fari da lavoro con staffa standard

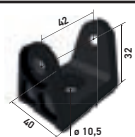
9XD 130 261-001



Supporto a squadra
Fissaggio angolare del faro da lavoro con staffa larga 42 mm.

Serie di modelli: Ultra Beam, Mega Beam, Oval 100, Double Beam, AS 200, Power Beam, Modul 90, Q90 LED e AP 1200 LED

9XD 990 298-031

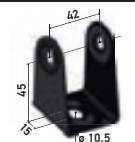


Supporto in plastica
Staffa standard rinforzata con fibre di vetro per fari da lavoro.

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 332 912-002



Staffa standard
con spazio extra verso il dietro.

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 992 377-042



Supporto con asola
Staffa speciale con asola per il montaggio.

Serie di modelli: Oval 90, Modul 70, PowerXen e Flat Beam 500

Larghezza staffa 36 mm

8HG 331 414-372

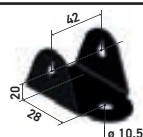


Supporto a forcella
Staffa speciale per montaggio piatto.

Serie di modelli: Oval 90, Modul 70, PowerXen e Flat Beam 500

Larghezza staffa 36 mm

8HG 994 412-372



Staffa standard con occhielli
Staffa standard per sovrastrutture con poco spazio verso dietro.

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



Connettori

L'ampio assortimento di accessori HELLA per le connessioni offre soluzioni per quasi ogni settore di utilizzo. I guasti non desiderati spesso vengono causati da un cablaggio difettoso e non dal prodotto stesso. L'assortimento SUPERSEAL di HELLA consente di collegare le estremità dei cavi in modo che siano a tenuta di acqua e polvere, quindi offre le migliori condizioni di lavoro con ogni 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 (costituito 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, la valigetta porta-assortimento contiene diversi corpi connettore SUPERSEAL, contatti maschio/femmina, guarnizioni per conduttore singolo e tappi ciechi (780 pezzi)	8JA 009 256-801

Cavi

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



Cavo da 2.000 mm con connettore AMP ed estremità del cavo aperte	8KB 990 299-001
Cavo da 2.000 mm con connettore DEUTSCH ed estremità del cavo aperte	8KB 990 299-011
Cavo da 2.000 mm con connettore H9, d estremità del cavo aperte e calotta in gomma	8KB 990 299-311
Cavo da 2.000 mm con connettore HB3 ed estremità del cavo aperte	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 da max. 45 W)	8EN 332 584-001

Lampadine

L'assortimento di lampadine HELLA presenta versioni di lampadine appositamente sviluppate per i diversi utilizzi previsti, come, ad esempio, Light Power, con una potenza luminosa particolarmente elevata, oppure Lifetime, con una vita utile molto lunga.

Per una scelta maggiore consultate il sito www.hella.com/bulbs



H3 12 V / 55 W	8GH 002 090-133
H3 24 V / 70 W	8GH 002 090-251
HB3 LL 12 V / 60 W	8GH 005 635-181
H9 12 V / 65 W	8GH 008 357-001
Lampadina allo xeno D1S	8GS 009 028-001

Una vastissima gamma di accessori

Lontano dalla strada l'impegno richiesto a persone e macchine è particolarmente elevato. Gli accessori a marchio HELLA vi offrono sempre la massima qualità e una vasta scelta dei più svariati prodotti di ricambio e complementari.



Interruttori modulari

Molti interruttori modulari sono appositamente predisposti per l'uso su macchine agricole ed edili e su veicoli speciali. Per tutte le serie di interruttori sono disponibili oltre 500 simboli diversi.

Le serie di interruttori modulari HELLA vengono ampliate con la nuova serie 3100 a tenuta stagna per i sistemi elettrici. Soddisfa i requisiti della classe di protezione IP 68. I simboli incisi col laser vengono illuminati mediante LED integrati.



Avvisatori acustici e avvisatori retromarcia

HELLA ha una lunga tradizione in fatto di avvisatori acustici e trombe multitonali. Da quasi 100 anni HELLA sviluppa e produce segnalatori acustici. L'assortimento comprende: avvisatori acustici, avvisatori acustici ad alta intensità, trombe elettriche bitonali e trombe ad aria compressa.



Per ulteriori informazioni:
www.hella.com/switch



Per ulteriori informazioni:
www.hella.com/horns



Interruttore di accensione e di avviamento

Senza di esso non funziona nulla. L'interruttore di accensione/avviamento è il principale responsabile dell'avviamento sicuro del motore. Affidabilità e longevità sono le caratteristiche principali.



Interruttore di stacco batteria

Offrono una protezione efficace contro il furto e il rischio di incendio in caso di incidenti nel settore delle macchine agricole. Sono a tenuta di polvere e acqua secondo la norma IP 69. Gli stacchi sono talvolta possibili anche sotto un carico di 250 A.



Spazzole tergicristallo

Nel corso della loro vita questi piccoli capolavori della tecnica rimuovono dal parabrezza diverse migliaia di litri d'acqua e devono essere pronti ad affrontare neve, ghiaccio, insetti e molto altro. Buoni motivi per scegliere le spazzole tergicristallo HELLA.



Ulteriori informazioni:
www.hella.com/wiperblades

Fari da lavoro HELLA in confezioni blister

Oltre al settore del primo equipaggiamento HELLA attribuisce molta importanza anche a quello della distribuzione e dei ricambi.

Arricchite il vostro showroom con fari da lavoro HELLA di alta qualità. Presentati in eleganti confezioni blister, offrono ai vostri clienti una prima impressione della qualità, del design e del valore tecnico dei nostri prodotti.

I seguenti prodotti sono disponibili anche in confezioni blister:

- Ultra Beam LED gen. I
- Modul 70 LED gen. III
- Mega Beam LED gen. III
- Power Beam 1500
- Oval 90 LED gen. I
- Oval 100 LED gen. I



Ultra Beam LED gen. I
1GA 995 506-002

Pagina 51



Modul 70 LED generazione III
1G0 996 276 -453

Pagina 59



Mega Beam LED gen. III
1GM 996 136-312

Pagina 61



Power Beam 1500
1GA 996 288-012

Pagina 54



Oval 90 LED gen. I
1GB 996 386-002

Pagina 63



Oval 100 LED gen. I
1GA 996 661-002

Pagina 65

Ideati per le condizioni di lavoro più difficili

L'impiego delle più moderne tecnologie, sviluppate sulla base del 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 interno al proiettore ne consente 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. Affidatevi alla qualità dei nostri prodotti e aumentate la vostra efficienza lavorativa! Qui sono reperibili ulteriori informazioni sulle ultime innovazioni di HELLA nel settore dei fari da lavoro.

CoroSafe

Un nuovo procedimento anticorrosione



Il rivestimento CoroSafe è adatto agli impieghi più impegnativi.

Con il nuovo rivestimento CoroSafe, HELLA definisce nuovi standard per quanto riguarda la longevità e la resistenza dei fari da lavoro. L'aggiunta di due strati al rivestimento superficiale dei proiettori ne aumenta notevolmente la resistenza. L'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 nei fari da lavoro a LED e nelle luci retromarcia a LED.

Tutti i proiettori HELLA dotati di rivestimento CoroSafe sono riconoscibili a causa del colore grigio del corpo esterno, che permette di distinguerli dagli altri proiettori HELLA.

THERMO PRO Series

Un'innovazione a marchio HELLA



Speciali materiali plastici termoconduttivi disperdono il calore dei LED in modo ottimale.

L'innovativo materiale plastico della serie THERMO PRO vanta delle caratteristiche di conducibilità termica equiparabili a quelle dell'alluminio. I LED possono così funzionare anche a temperature ambiente elevate con la massima erogazione di energia.

La serie THERMO PRO si contraddistingue inoltre per il peso nettamente inferiore e una migliore resistenza alle vibrazioni. La sostituzione dell'alluminio, particolarmente fragile, con un materiale plastico rende i corpi esterni più longevi e meno soggetti alla corrosione anche in condizioni di lavoro difficili.

Vantaggi:

- I fari sono particolarmente adatti ad ambienti ad alto rischio di corrosione, ad esempio a causa della presenza di sali che aggrediscono i proiettori
- Reagiscono ottimamente alle vibrazioni grazie al loro peso ridotto
- Il materiale plastico resiste ad agenti esterni come sporco, acqua e polvere (classi di protezione IP 6K9K / IP 6K8)



Condizioni di lavoro ottimali anche nel buio più completo

Quando si lavora di notte bisogna saper scegliere la luce giusta. Molti partono dal presupposto che sia meglio disporre della massima quantità di luce e del valore più alto di lumen. Noi di HELLA siamo invece di un'altra opinione. A nostro parere questo approccio è sbagliato. A causa dell'elevata temperatura di colore dei fari da lavoro a LED (~ 6.500 kelvin) un eccesso di luce potrebbe abbagliare. Gli ingegneri di HELLA si sono posti questo problema e hanno sviluppato due soluzioni innovative.

ZEROGLARE



Per permettere i livelli di comfort e sicurezza tipici dei veicoli su strada anche nei veicoli che lavorano nelle cave, HELLA ha sviluppato un nuovo sistema ottico per fari da lavoro.

Il sistema **ZEROGLARE** evita che il conducente del veicolo che procede in senso inverso venga abbagliato. A differenza di quanto avviene nei 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.

Il faro da lavoro RokLUME 380 di HELLA è disponibile con la nuova tecnologia **ZEROGLARE**. La sua temperatura di colore di 5.000 kelvin è molto simile a quella della luce diurna e contribuisce ad aumentare ulteriormente i livelli di sicurezza lavorativa. Il corpo esterno è composto da alluminio resistente alla corrosione e da uno speciale rivestimento NanoSafe, che protegge il proiettore dalle aggressioni esterne e ne consente una semplice pulizia. Le caratteristiche di prodotto sono illustrate a pagina 49.

Ulteriori informazioni sulla nuova tecnologia **ZEROGLARE** sono disponibili sul sito www.hellazeroglare.com

Trasparenti frontali colorati



I trasparenti frontali colorati trovano applicazione laddove la luce bianca dei LED risulta abbagliante per il conducente.

Trasparenti frontali colorati:

- Generano una piacevole temperatura di colore e riducono l'affaticamento visivo.
- Creano delle condizioni di lavoro sicure in condizioni ambientali diverse.
- Migliorano la percezione del contrasto.

1. Trasparente blu:

Modul 70 LED (n° art.: 1G0 996 276-701)

- Particolarmente adatto all'impiego su macchine irroratrici.
- I raggi luminosi concentrati attraversano la nebbia illuminando tutti gli ugelli in modo uniforme.

2. Trasparente arancione:

Power Beam 1500 (n° art.: 1GA 996 288-041)

- Particolarmente adatto all'impiego per il servizio invernale.
- La luce arancione migliora le condizioni di visibilità soprattutto in caso di nebbia e su superfici diversamente strutturate.



Videoclip – **ZEROGLARE**
Scansionate, guardate e informatevi





Risposte immediate alle domande tecniche

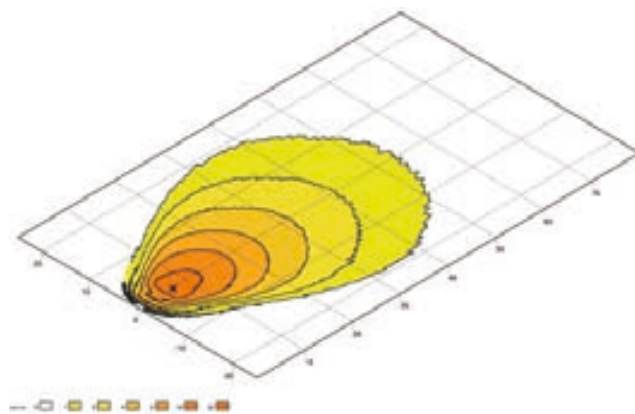
Cosa significano Watt, Kelvin, lumen e lux?

Watt (W): unità di misura del fabbisogno di potenza del proiettore

Kelvin (K): unità della temperatura di colore, maggiore è il valore, più la luce è "bianca"/simile alla luce diurna.
IMPORTANTE: tutto quello che supera i 7.000 Kelvin è troppo accecante per l'occhio umano e produce un abbagliamento

Lumen (lm): qualsiasi quantità di luce emessa da una sorgente luminosa, ma in tutte le direzioni.
IMPORTANTE: differenziazione tra lumen misurato e lumen teorico. HELLA indica solo i valori di luminosità effettivamente misurati.

Lux (lx): questo valore è rilevante per l'illuminazione dell'area di lavoro. L'obiettivo dello sviluppo delle luci è far arrivare sul terreno quanta più luce possibile. Di questo si occupano le superfici del riflettore progettate al computer, che concentrano la luce generando un'illuminazione omogenea.



I cosiddetti diagrammi Isolux, quindi, servono a confrontare le illuminazioni. Con il luxmetro si misura l'illuminamento per stabilire, se un'area di lavoro è sufficientemente illuminata.

Come si può confrontare l'illuminazione dei diversi proiettori?

Nel corso del cambiamento verso i LED, il termine "lumen" come unità per la potenza di un faro da lavoro è stato spinto a tal punto che da allora è in corso una specie di "lotta dei lumen". Per vincere in questo confronto, molti costruttori hanno iniziato a indicare solamente i valori di luminosità calcolati. Spesso questi valori sono molto lontani dalla realtà e provocano solo delusioni quando si accende il proiettore. La cosa migliore è confrontare direttamente i proiettori di notte, perché questo facilita moltissimo la decisione relativa all'acquisto.

Perché vengono indicati angoli di inclinazione diversi?

Il riflettore è disposto in modo da offrire, montato con l'angolo di inclinazione indicato, un'efficienza luminosa ottimale e altamente uniforme.

Perché l'angolo di inclinazione del faro da lavoro è così importante?

L'angolo di inclinazione viene misurato sul punto di montaggio del faro, al di sotto dell'orizzontale. Maggiore è l'angolo di inclinazione, più è intensa la luce nell'area centrale. Un angolo di inclinazione ridotto genera un ampio fascio luminoso in lontananza. Combinando più fari da lavoro, anche diversi tra loro, si può creare un'illuminazione personalizzata dell'ambiente.



Esistono delle norme di legge per l'uso dei fari da lavoro?

Non esistono particolari prescrizioni di omologazione, dato che i fari da lavoro possono essere utilizzati durante la marcia solo al di fuori e lontano dalle strade pubbliche.

Chi particolarmente deve montare i fari da lavoro sul proprio veicolo?

I fari da lavoro possono essere montati su qualsiasi veicolo.

Posso utilizzare i fari da lavoro anche nel traffico stradale?

Sì, se il veicolo è fermo (ad es. operazioni di carico e scarico). Eccezione: i veicoli destinati alla costruzione, al mantenimento, alla pulizia delle strade oppure alla raccolta rifiuti, a condizione che si trovino in servizio. I fari da lavoro possono essere accesi solo se non abbagliano gli altri utenti della strada.

È possibile utilizzare anche altri proiettori come fari da lavoro?

Per l'illuminazione del veicolo sono stati sviluppati tipi di proiettori specifici per il settore di utilizzo: proiettore abbagliante e anabbagliante, fendinebbia e faro da lavoro. Solo i fari da lavoro offrono un'illuminazione sufficiente dell'area di lavoro. Un buon faro da lavoro si distingue per l'illuminazione omogenea di una superficie la più estesa possibile e per il passaggio graduale alla zona d'ombra. (vedere fig. 1)

In caso di nebbia posso accendere il faro da lavoro anche su strade aperte al traffico?

No. I fari da lavoro non possono essere utilizzati durante la marcia su strade aperte al traffico.

Quando posso utilizzare i fari da lavoro come luce retromarcia?

Quando si tratta di una luce retromarcia certificata solo con la marcatura di controllo ECE-R23. Di molte serie HELLA offre anche una variante come luce retromarcia: Ultra Beam, Power Beam 1000 (LED), Modul 70 LED.

Nei proiettori con due lampadine l'efficienza luminosa raddoppia?

Più sorgenti luminose vengono utilizzate, maggiore è l'efficienza luminosa nell'area di lavoro. La potenza luminosa, tuttavia, dipende dalla sorgente luminosa e dal sistema riflettore - lente. Due lampadine, quindi, significano una maggiore potenza luminosa.

Quali sono le differenze tra i due diversi tipi di illuminazione?

Illuminazione del campo vicino:

Luce intensa predisposta per l'area vicino al veicolo, portata luminosa tra circa 20 e 40 metri, fascio largo.

Illuminazione a largo raggio:

fascio piuttosto stretto (circa 12-15° verso sinistra e verso destra), portata luminosa tra >40 e 150 metri (a seconda dell'altezza di montaggio e dell'angolo di inclinazione).

Posso combinare tra loro fari da lavoro con tecnologie differenti?

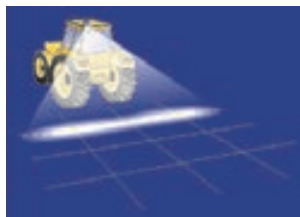
Niente impedisce di montare su un veicolo con illuminazione alogena anche fari da lavoro allo xeno o a LED. Molti clienti finali, effettuano gradualmente il retrofit del loro veicolo, in modo da suddividere i costi di investimento della conversione in più parti.



Luce anabbagliante
Fig. 1



Luce abbagliante



Fendinebbia



Faro da lavoro

Perché è importante l'altezza di montaggio di un faro da lavoro?

Altezze di montaggio diverse creano fasci di luce diversi. Per i diagrammi di luce nel catalogo è stata adottata un'altezza di montaggio unica di 2,5 metri. (Fig. 2 e 3)

Quando esistono versioni per montaggio in posizione ritta e appesa di un faro da lavoro?

Quando la distribuzione della luce non è simmetrica, per il montaggio appeso esistono delle varianti apposite. Se un faro è adatto al montaggio appeso viene riportato nel testo sul prodotto di HELLA o nelle istruzioni di montaggio.

Quanto è lunga la vita utile di un faro da lavoro a LED HELLA?

La vita utile dell'intero sistema faro da lavoro dipende da fattori ambientali come vibrazioni, depositi salini, temperatura, ecc. La vita utile dei LED in sé è molto più lunga, tuttavia si accorcia per effetto delle temperature.

Le sorgenti luminose dei fari da lavoro a LED ad alte prestazioni di HELLA sono realizzate in modo da fornire dopo 60.000 ore ancora il 70% della potenza luminosa originaria. (Nei "fari da lavoro a LED di media potenza", come ad esempio il Flat Beam LED, questo valore viene raggiunto dopo 10.000 ore).

Ho bisogno di un relè supplementare per montare un faro da lavoro a LED?

Una protezione è necessaria soprattutto per i dispositivi a LED di potenza elevata. Per informazioni dettagliate leggere le istruzioni di montaggio del rispettivo faro da lavoro a LED HELLA.

Devo accendere i fari da lavoro insieme agli altri proiettori (ad es. proiettori abbaglianti e faro da lavoro)?

No. I fari da lavoro devono poter essere accesi indipendentemente da tutti gli altri proiettori o fanali.

Ho bisogno di un relè supplementare per montare un faro da lavoro allo xeno?

Sì, perché la corrente necessaria per accendere la lampadina raggiunge velocemente i 20 A (impianto a 12V) o i 10 A (impianto a 24V), quindi è necessario un fusibile (15A per i sistemi a 12V, 7,5 A per i sistemi a 24V).

Qual è il diametro del cavo necessario per un faro da lavoro allo xeno?

Assicurarsi di utilizzare un cavo con sezione sufficiente. Si consiglia di utilizzare un cavo con sezione 2,5 mm² e lungo al massimo 5 metri.

Quali versioni di connettori esistono?

Per il contatto elettrico HELLA offre diversi sistemi di connessione. Si tratta di connettori integrati nell'involucro esterno o montati su un cavo (AMP/Deutsch) oppure che dipendono dalla lampadina (ad es. H9/HB3). I connettori Deutsch, utilizzati soprattutto nel settore automotive, e i connettori corrispondenti per le lampadine H9/HB3 non sono molto diffusi. A tal fine HELLA offre dei cavi adattatori per facilitare il contatto elettrico.

Perché esistono fari da lavoro a LED con trasparenti colorati

Esistono settori di utilizzo nei quali la luce bianca dei LED produce un abbagliamento del conducente. Per questo HELLA ha sviluppato apposite versioni di fari da lavoro colorati. Il trasparente colorato genera un temperatura di colore più piacevole riducendo l'azione accecante.

Blu: servizio invernale, macchine irroratrici, nebbia ecc.

Arancione: lavori in miniera e in cantiere



Posizione di montaggio bassa
Fig. 2



Posizione di montaggio alta
Fig. 3

Posso pulire i fari da lavoro HELLA con un'idropulitrice?

Per questa risposta si deve verificare la classe di protezione IP nelle informazioni sul prodotto. Su tutti i proiettori con classe di protezione IP 5K9K o IP 6K9K l'acqua indirizzata contro il corpo esterno durante la pulizia con alta pressione/getti di vapore non ha effetti dannosi (pressione dell'acqua tra 80 e 100 bar circa).

Cosa si intende per Heavy Duty?

Heavy Duty viene utilizzato come definizione di sollecitazioni particolari. I fari da lavoro Heavy Duty montano, superando gli standard già elevati, staffe maggiormente rinforzate o smorzatori di vibrazioni, resistendo così a sforzi ancora maggiori.

Perché i fari da lavoro a LED HELLA sono resistenti alle vibrazioni?

I LED sono moduli di semiconduttori e non hanno quindi fragili fili incandescenti. Per questo sono assolutamente resistenti a urti e vibrazioni e questo garantisce un'illuminazione ottimale anche in condizioni estreme.

Che cosa si intende per compatibilità elettromagnetica (EMC)?

I proiettori a LED e allo xeno possono emettere radiazioni perturbatrici e quindi influenzare negativamente l'elettronica della rete di bordo. HELLA pone molto valore nello sviluppo di proiettori di alta qualità che non emettono disturbi. Per questo vengono eseguiti sia i controlli ECE-R10 e C-TICK prescritti per legge sia numerosi altri test a norma CISPR25. I requisiti qui

controllati superano ampiamente i valori previsti e garantiscono che la ricezione del segnale non venga influenzata da radio e GPS. HELLA soddisfa, nelle gamme di frequenza principali, i requisiti massimi degli standard automotive. (CISPR25 Classe 5)

Regolamento sulle merci pericolose

GGVSEB (in precedenza GGVS) è l'acronimo di Gefahrgutverordnung Strasse, Eisenbahn und Binneschifffahrt (regolamento per il trasporto su strada, rotaia e acque interne di merci pericolose). Con questo regolamento viene applicata la direttiva 2008/68/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio Europeo del 24 settembre 2008 sul trasporto di merci pericolose nell'entroterra. I fari da lavoro contrassegnati in questo modo sono omologati per il montaggio a sbalzo su mezzi di trasporto conformi alle disposizioni del GGVSEB/ADR.

Fari da lavoro a LED di HELLA**con omologazione ADR/GGVSEB:**

Ultra Beam LED gen. II (1GA 995 606-xx)
 Ultra Beam LED gen. I (1GA 995 506-xx)
 Power Beam 3000 (1GA 996 192-061)
 Power Beam 1800 compact (1GA 996 488-xx)
 Power Beam 1500 (1GA 996 288-xx)
 Power Beam 1000 compact (1GA 996 188-xx)
 Modul 90 LED (1G0 996 263-031/-051)
 Oval 90 LED (1GB 996 386-xx)
 Oval 100 LED (1GA 996 661-xx)
 Q90 compact LED (1GA 996 284-031/-081/-091)
 Modul 50 LED (1G0 995 050-xx)



Quali classi di protezione IP esistono?

E cosa c'è dietro?

IP è l'acronimo di International Protection (Protezione Internazionale, grado di protezione internazionale). Lo standard esiste per definire in maniera precisa la protezione dei dispositivi elettrici dalla penetrazione di corpi estranei solidi o liquidi come, ad esempio, polvere e acqua, partendo da una base standardizzata. Il grado di protezione esatto viene determinato anche attraverso una serie di test standardizzati.

Grado di protezione contro corpi estranei solidi (polvere)			Grado di protezione contro gli spruzzi d'acqua		
Prima cifra della sigla	Breve descrizione	Definizione	Seconda cifra della sigla	Breve descrizione	Definizione
0	Non protetto	Nessun requisito	0	Non protetto	Nessun requisito
1	Protetto contro corpi estranei solidi > 50 mm	La sonda oggetto, sfera diametro 50 mm, non deve penetrare completamente	1	Protetto contro le gocce d'acqua	Le gocce che cadono verticalmente non devono provocare danni
2	Protetto contro corpi estranei solidi con diametro > 12,5 mm	La sonda oggetto, diametro 12,5 mm, non deve assolutamente penetrare	2	Protezione contro gocce d'acqua, con corpo esterno inclinato fino a 15°	Le gocce che cadono verticalmente non devono provocare danni, se il corpo esterno è inclinato fino a 15° da ambo i lati rispetto alla verticale
3	Protetto contro corpi estranei solidi con diametro > 2,5 mm	La sonda oggetto, diametro 2,5 mm, non deve assolutamente penetrare	3	Protetto contro gli spruzzi d'acqua	L'acqua spruzzata con un angolo fino a 60° da ambo i lati rispetto alla verticale, non deve provocare danni
4	Protetto contro corpi estranei solidi con diametro > 1,0 mm	La sonda oggetto, diametro 1,0 mm, non deve assolutamente penetrare	4	Protetto contro gli spruzzi d'acqua	L'acqua spruzzata da una sola direzione contro il corpo esterno non deve provocare danni
			4K	Protetto da getti d'acqua ad alta pressione	L'acqua spruzzata contro il corpo esterno a pressione elevata da ogni direzione non deve provocare danni
5K	Resistente alla polvere	La polvere riesce comunque ad entrare, tuttavia la quantità penetrata non deve essere tale da pregiudicare il funzionamento o la sicurezza del dispositivo	5	Protetto da getti d'acqua	L'acqua che viene inviata contro il corpo esterno da ogni direzione con un getto, non deve provocare danni
6K	A tenuta di polvere	Nessuna infiltrazione di polvere	6	Protetto da getti d'acqua potenti	L'acqua che viene inviata contro il corpo esterno da ogni direzione con getto potente, non deve provocare danni
			6K	Protetto da getti d'acqua potenti ad alta pressione	L'acqua che viene inviata contro il corpo esterno da ogni direzione con getto ad alta pressione, non deve provocare danni
			7	Protetto dalla temporanea immersione sott'acqua	Se il corpo esterno è sotto pressione e temporaneamente immerso sott'acqua, al suo interno non deve penetrare una quantità d'acqua tale da danneggiarlo gravemente
			8	Immersione prolungata sott'acqua	Se in determinate condizioni il corpo esterno rimane sott'acqua per molto tempo, al suo interno non deve penetrare una quantità d'acqua tale da danneggiarlo gravemente
			9	Protetto dall'immersione prolungata sott'acqua	Se il corpo esterno rimane sott'acqua per molto tempo, al suo interno non deve penetrare una quantità d'acqua tale da danneggiarlo gravemente
			9K	Protetto dall'acqua per il lavaggio ad alta pressione/con getti di vapore	L'acqua inviata contro il corpo esterno a pressione molto elevata da ogni direzione non deve provocare danni

Primo indice:
Protezione contro la penetrazione di corpi estranei

Secondo indice:
Protezione contro la penetrazione di liquidi

Sigla

IP 6K5



Per HELLA la qualità è prioritaria

HELLA si è posta come obiettivo ambizioso quello di garantire una qualità del prodotto costantemente elevata sotto ogni punto di vista.

Come lo si raggiunge? Definendo criteri di qualità per l'intero processo di produzione e controllando con metodi scelti con cura anche il più piccolo dettaglio. La qualità nella produzione di serie viene assicurata mediante una costante attività di analisi e controllo della qualità. I prodotti di qualità di HELLA sono sottoposti a diverse procedure di test secondo la norma HELLA 67101. Queste procedure di test vengono eseguite dal laboratorio certificato HELLA di Lippstadt.

Qualità di prima classe per convinzione

HELLA offre una garanzia a lungo termine di perfetta funzionalità e di soddisfazione dei clienti con ricambi, accessori e sorgenti luminose.

I prodotti HELLA sono sottoposti alle seguenti procedure di test:



Test di resistenza agli spruzzi d'acqua

Nelle cabine universali per prove con spruzzi d'acqua i prodotti HELLA vengono testati in condizioni ambientali reali. Le cabine sono dotate di dispositivi per ricreare pioggia, onde d'acqua, getti d'acqua e nebbia. Qui i prodotti da testare vengono sottoposti ad una prova di tenuta con una pressione fino a 5 bar nel test ciclico e di resistenza agli spruzzi d'acqua e fino a 10 bar nel test di resistenza ai getti d'acqua. (IP XK4K)



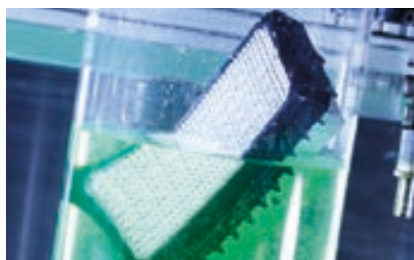
Test di resistenza al lavaggio ad alta pressione

Nell'impianto di prova i prodotti vengono testati con acqua alla pressione di 120 bar e a una temperatura di + 85 gradi Celsius. Durante questo test viene riprodotto il lavaggio in un tunnel dell'autolavaggio o con un'idropulitrice (IP 6K9K).



Test di resistenza alla polvere

Nel test di protezione dalla polvere si verifica la misura in cui un faro da lavoro è protetto dalla penetrazione di corpi estranei solidi, polvere compresa. A tal fine il dispositivo viene esposto a un flusso d'aria contenente polvere per un periodo di 5 ore. Solo in questo modo HELLA può garantire che la polvere non penetri nel prodotto e che il prodotto abbia una lunga vita utile.



Test di resistenza all'immersione e alla pressione

Questo test viene eseguito, a seconda dei requisiti, su tutti i prodotti illuminotecnici. Un tubo per immersioni viene riempito con acqua fino a 1 metro di altezza. In un altro impianto di test è possibile ottenere una profondità di 6 metri. Inoltre in un bagno a immersione viene effettuato un controllo di sovrappressione fino a 1,6 bar. Tutti i test vengono eseguiti secondo la norma HELLA 67101 e secondo le normative di legge (IP 67).



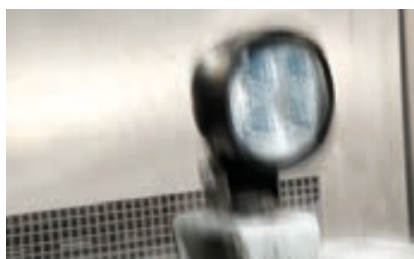
Test di resistenza al calore, all'umidità e al freddo

Durante i cicli termici i prodotti HELLA vengono esposti a temperature che oscillano da -40 a +100 gradi Celsius all'interno di celle climatiche con capacità tra 600 e 1.000 litri. Vengono inoltre eseguiti test di appannamento e disappannamento con umidità dell'aria fino a max 95% e fino a + 80 gradi Celsius. Nel cosiddetto "armadio vibrante" la temperatura varia in pochi secondi (intervalli di max 6 sec.) tra -40 gradi Celsius e +100 gradi Celsius. Questi test sono puro stress per qualsiasi materiale, sia per l'illuminazione che per i singoli componenti elettronici. Le prove a caldo e a freddo possono durare fino a 48 ore.



Test a nebbia salina

Nel test a nebbia salina vengono simulate le dure condizioni ambientali della strada. Una nebbia salina vortica per 720 ore intorno al faro da lavoro, per testarne la resistenza alla corrosione. Dove altri diventano "deboli" molto presto, HELLA convince con qualità ed elevata robustezza. Un'alta resistenza alla nebbia salina è necessaria soprattutto alle luci retromarcia. Data la bassa altezza di montaggio sul retro del veicolo, i proiettori sono sottoposti a condizioni durissime (ad esempio acqua, sale, urti di pietre, ...).



Test di resistenza alle vibrazioni

I fari da lavoro HELLA sono sottoposti ogni giorno a condizioni durissime. Questo test simula il comportamento dei prodotti su un "tratto stradale in cattive condizioni" e mostra, ad esempio, le reazioni a: buche, strade sterrate, pietrisco, ghiaia, campi e strade di campagna. Con il controllo dei rumori a banda larga viene testato il limite di fatica meccanica nell'asse verticale e orizzontale. Qui l'ampiezza di frequenza è compresa tra 10 e 1000 Hertz. Oltre al test di resistenza alle vibrazioni, i prodotti sono sottoposti anche a temperature comprese tra -40 gradi Celsius e +80 gradi Celsius. In questo modo viene controllato, tra le altre cose, anche il processo di invecchiamento della plastica. Tutti i prodotti vengono controllati per 24 ore mentre sono in funzione. Inoltre durante questa procedura viene effettuato un test di resistenza agli urti meccanici, che simula il comportamento in caso di urti (prodotti nel cartone alla consegna) con un'accelerazione tra 300 e 500 metri al secondo².



Qualità HELLA a confronto

Dove altri risparmiano, HELLA investe in qualità migliore. Qui vedete nel dettaglio, perché le offerte presumibilmente vantaggiose di offerenti a basso costo possono costarvi caro.

Rivestimento superficiale



I rivestimenti di alta qualità proteggono i componenti in alluminio dei fari da lavoro HELLA da sale e prodotti chimici e quindi dalla corrosione.



A causa della corrosione è possibile che i proiettori non siano più ermetici. Nel peggiore dei casi l'acqua penetra e danneggia irrimediabilmente l'elettronica.

Gestione del calore



Nei fari da lavoro HELLA la gestione del calore è calcolata nei minimi dettagli: in questo modo il calore viene distribuito uniformemente dai LED e asportato attraverso il corpo esterno. In caso di minaccia di surriscaldamento, i singoli LED vengono attenuati automaticamente.



Senza gestione del calore i LED possono surriscaldarsi molto rapidamente. Di conseguenza la loro vita utile si riduce notevolmente. Gli hotspot possono causare la deformazione dell'intera scheda elettronica, la rottura dei punti di saldatura e il guasto dell'intero faro.

Compatibilità elettromagnetica (EMC)



Nei fari da lavoro HELLA la disposizione dei LED e la struttura del riflettore fanno in modo che non insorga nessun campo magnetico di disturbo.



I fari a LED non correttamente schermati generano potenti campi elettromagnetici che disturbano l'elettronica di bordo, la radio e il GPS.

Scarica elettrostatica (ESD)



Prima di poter accedere alla produzione dei LED i dipendenti HELLA devono eliminare le cariche elettrostatiche, affinché nessun componente possa essere danneggiato dalle scariche.



I componenti elettronici danneggiati dalle scariche elettrostatiche possono rendere inutilizzabile un intero proiettore. Costosi tempi di inattività incombono.



Vantaggi della qualità HELLA



Dove gli altri risparmiano

Chi risparmia nei punti sbagliati, alla fine ci rimette, perché i fari a basso costo sono meno potenti e si rompono più spesso.

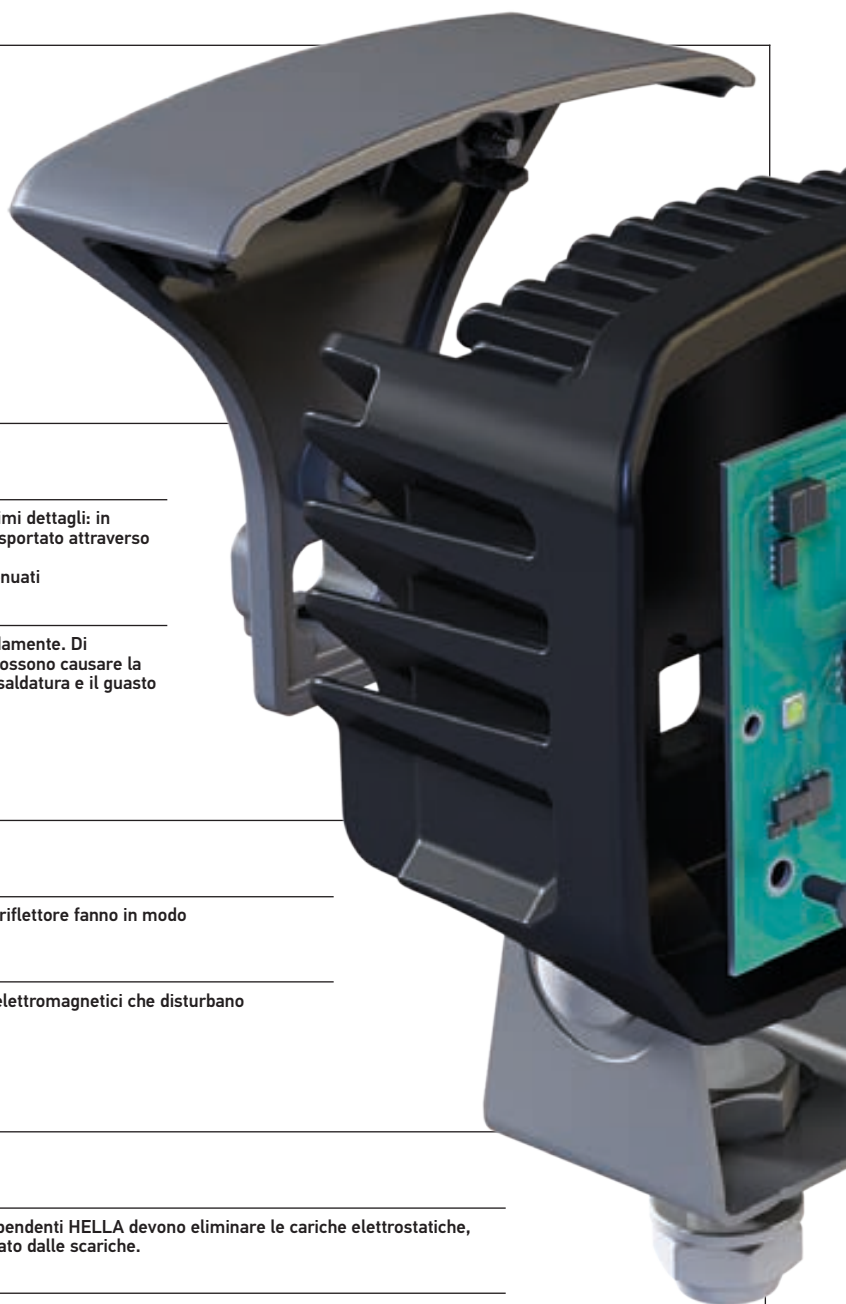
Inversione di polarità



I fari da lavoro HELLA sono protetti contro l'inversione di polarità. Un collegamento errato non può danneggiarli.



Se un faro collegato in modo errato non è protetto contro l'inversione di polarità, al momento dell'accensione l'elettronica si danneggia irrimediabilmente.



La qualità dei LED



Nei fari da lavoro HELLA vengono usati solo i LED che hanno superato un severo controllo. La selezione garantisce la vita utile estremamente lunga dei LED, fino a 60.000 ore.



Chi sceglie LED a basso costo non controllati, rischia malfunzionamenti e una vita utile ridotta. Quindi la tecnologia a LED non può sfruttare appieno i propri vantaggi.

Incollaggio



In HELLA precisi robot per incollaggio montano a tenuta stagna i fari da lavoro. Il trasparente viene sicuramente incollato con l'angolazione ottimale, per un'efficienza luminosa ottimale e perfettamente calcolata.



I fari a basso costo spesso vengono incollati manualmente. Un cordone irregolare di collante, tuttavia, può comportare un'angolazione del trasparente e di conseguenza un'efficienza luminosa non ottimali. Se il trasparente non è a tenuta o si allenta, l'acqua può penetrare e rendere inutilizzabile il faro.



Distribuzione della luce attraverso il sistema di riflettori



I riflettori dei fari da lavoro HELLA vengono calcolati in modo che il campo di lavoro venga illuminato in modo uniforme e la luce venga sfruttata in modo ottimale.



I fari da lavoro con sistema di orientamento della luce non adatto illuminano il campo di lavoro in modo non uniforme e "regalano" gran parte della luce. I punti chiari catturano l'attenzione degli occhi, negli altri si riconoscono a stento i dettagli.

Materiale del trasparente



Il trasparente dei fari da lavoro HELLA è realizzato in plastica di alta qualità resistente a urti e graffi per un uso quotidiano al 100%. Anche dopo un urto contro un ramo o qualcosa di simile l'uscita luce rimane omogenea.



I trasparenti in plastica di bassa qualità possono rompersi o graffiarsi facilmente. Ogni graffio provoca una rottura non desiderata della luce; più graffi ci sono, più l'illuminazione non è uniforme.

Semplificazione della procedura di identificazione del prodotto

Per maggiori informazioni sui fari da lavoro HELLA, comprensive di video, animazioni e informazioni sul prodotto, consultate Internet. Provate i fari da lavoro in modo interattivo con le nostre app per smartphone e tablet.



Pagina Web sul settore agricolo
Informazione, compattezza, interazione. Qui trovate tutte le informazioni sui prodotti e sulle tecnologie da utilizzare nel settore agricolo.

www.hella.com/agriculture



ELIVER - Il tool per il confronto delle luci
Con questo tool online potete testare molti fari da lavoro e lampeggianti HELLA in base alla loro illuminazione in un ambiente realistico.

 www.hella.com/eliver



Configuratore dei fari da lavoro

Qual è il faro da lavoro giusto per il vostro scopo? Con il configuratore online di HELLA trovate le proposte di prodotto adatte, comprese tutte le principali informazioni sul prodotto.

www.hella.com/worklight-configurator

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
J01344/01.18

Con riserva di modifiche ai prezzi e ai contenuti.