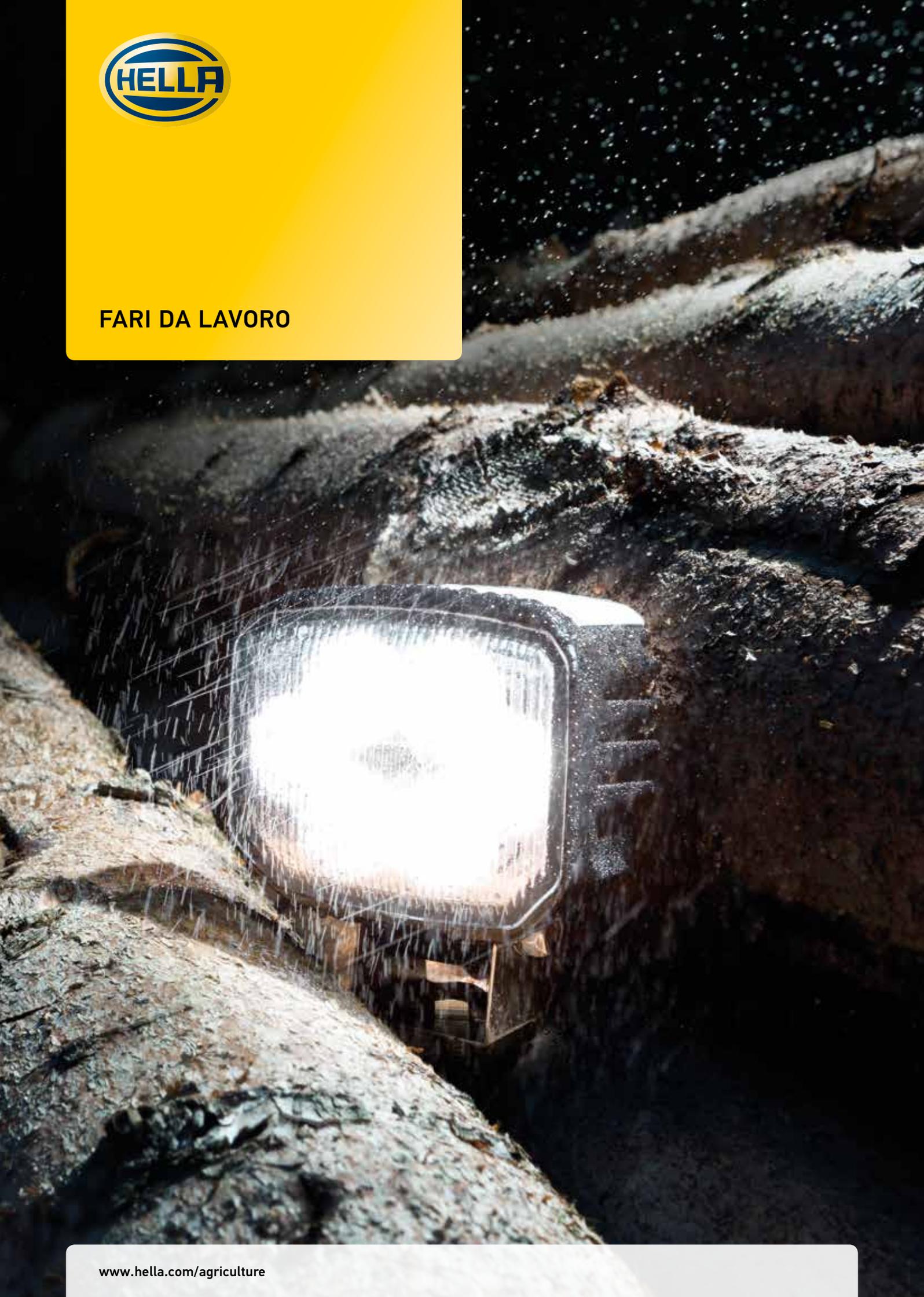




FARI DA LAVORO



Indice	02
Fari da lavoro	04
Supporto decisionale	06
L'aspetto tecnico del sistema di illuminazione	08
Efficienza energetica	09
Intensità luminosa nel campo vicino	10
Intensità luminosa nel campo esteso	12
Consigli sui prodotti	14
Veicoli per agricoltura e silvicoltura	15
Veicoli edili	28
Carelli elevatori	32
Veicoli per uso commerciale	34
Veicoli per il servizio comunale	41
Veicoli d'intervento	45
Veicoli per il servizio invernale	48
Panoramica dei fari da lavoro	50
Assortimento dei prodotti a LED	52
Assortimento dei prodotti ALLO XENO	69
Assortimento dei prodotti ALOGENI	74
Assortimento dei prodotti - Novità	87
Diagrammi Isolux dei fari da lavoro	88
Luci retromarcia	94
Proiettori principali	98
Accessori	100
Lampeggianti	104
Informazioni utili	106
Nozioni tecniche	108
Qualità HELLA	114
Identificazione del prodotto	118



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 4-5



Tecnologie di illuminazione – Dovete assolutamente conoscerle!

Tutte le informazioni utili sulle diverse tecnologie d'illuminazione.

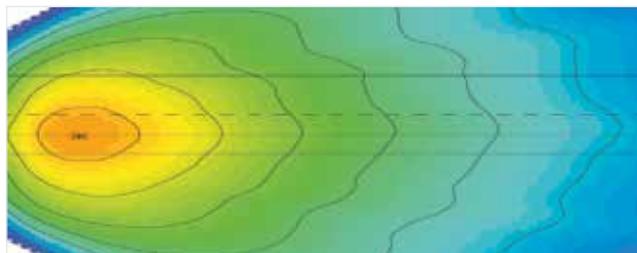
Pagina 106

App Worklights per dispositivi mobili – Saperne di più.



Trasformate il vostro smartphone in una schermata di informazioni.





Panoramica delle intensità luminose

Più è alto il numero di lumen, più è luminosa la luce di lavoro
– I fari da lavoro HELLA a confronto diretto.

da pagina 10–13



Risposte immediate alle domande tecniche

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

da pagina 108



Ecco come funziona!

Con la app gratuita Worklights di HELLA potete richiamare contenuti supplementari per scoprire molto altro sui nostri prodotti.

1. Caricate sul vostro smartphone o tablet (Apple iOS o Android) la app gratuita Worklights di HELLA.
2. Aprite la app ed effettuate la scansione sulle pagine che riportano l'icona dello smartphone.
Consiglio: durante la scansione allineate la telecamera del vostro smartphone o tablet alla pagina della brochure con un angolo di circa 45°.



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 14



Qualità HELLA a confronto

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

da pagina 116



Nota sulla scansione:

Questa icona contraddistingue informazioni dettagliate, viste a 360°, video, distribuzioni della luce, avvenimenti speciali e molto altro.

Una luce di lavoro migliore presenta molti vantaggi!

Per poter lavorare con più rapidità, precisione e produttività nella penombra e nell'oscurità, è necessario avere condizioni di luminosità perfette in ogni settore di utilizzo. Ecco cosa fanno i fari da lavoro HELLA grazie all'affidabilità della loro qualità.

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 serale". 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 hanno rilevato che l'occhio umano ha la caratteristica di rivolgersi sempre verso il punto più chiaro di una superficie. Per una vista rilassata, tuttavia, è necessaria anche un'illuminazione uniforme. Per questo i tecnici di illuminazione HELLA costruiscono i fari da lavoro in modo che la concentrazione della luce si riduca nel campo vicino e spesso fortemente illuminato e aumenti costantemente con la distanza. In questo modo l'occhio non si stanca rapidamente e il conducente del veicolo può concentrarsi più a lungo.

La qualità che conta.

La ricerca della qualità senza compromessi di HELLA riduce al minimo i tempi di inattività e di riparazione, che vengono praticamente azzerati nel caso dei fari da lavoro a LED. Per questo motivo i fari da lavoro HELLA possono funzionare fino a 60.000 ore senza manutenzione. Per ottimizzare la vita utile e l'efficienza delle sorgenti luminose, HELLA ha sviluppato una sofisticata gestione del calore.

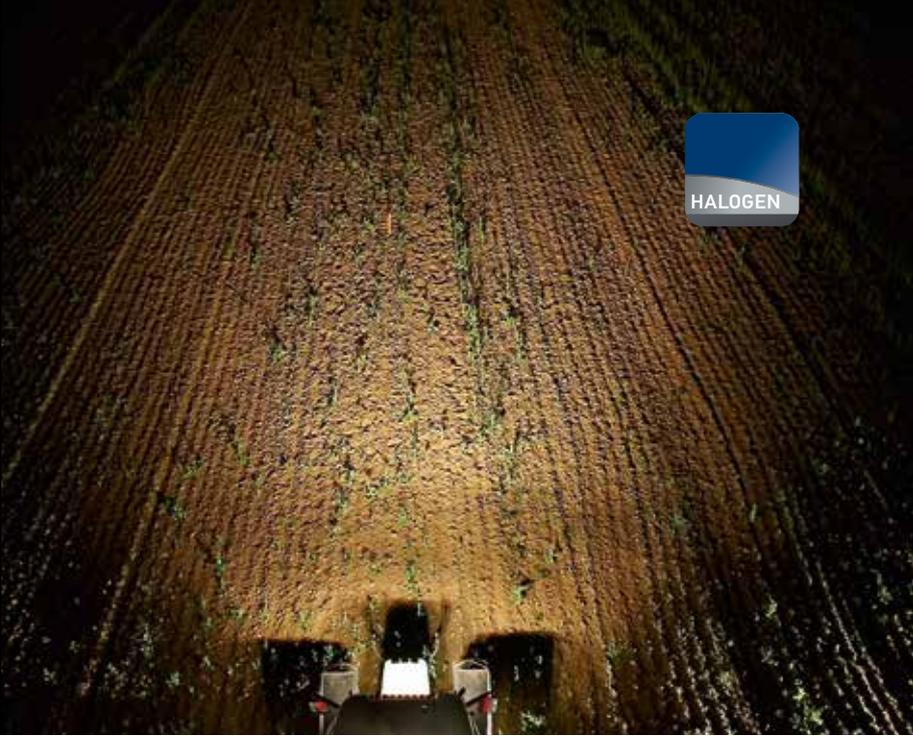
Approfittate della qualità di primo equipaggiamento. La qualità HELLA offre la sicurezza di un affidabile prodotto di marca. Questo perché HELLA si è affermata in tutto il mondo come fornitore di primo equipaggiamento di tutti i principali costruttori internazionali di veicoli e macchine agricole, grazie alla massima qualità che HELLA mette in tutti i settori. Infatti nello sviluppo e nella produzione tutti i fari da lavoro vengono sottoposti a test di sollecitazione estremi. Trovate altre informazioni sui nostri test di qualità a pagina 114 – 115.

* Fonte: "Journal of Applied Physiology"



Fari da lavoro alogeni: la sperimentata versione standard.

HELLA ha sempre continuato a migliorare il design dei fari da lavoro alogeni nel corso dei decenni. La sfida: le lampadine alogene generano moltissimo calore. Questo calore può essere rimosso solo se il faro ha una profondità di montaggio relativamente grande. Tuttavia, per poter offrire ai clienti fari da lavoro compatti, HELLA ha sviluppato corpi esterni in plastica e trasparenti con una maggiore resistenza al calore, in modo da poter costruire proiettori più piccoli con la stessa potenza.



HALOGEN

Fari da lavoro allo xeno: un salto di qualità.

Con la tecnologia allo xeno è stato possibile migliorare nettamente l'efficienza luminosa dei fari da lavoro. I primi fari allo xeno sono stati introdotti sul mercato nel 1995 da HELLA. Da allora HELLA, in qualità di leader della tecnologia, ha contribuito in modo determinante alla loro evoluzione.



XENON

Fari da lavoro a LED: la prossima generazione.

La tecnologia a LED è molto più sofisticata della tecnologia dei fari alogeni e allo xeno. Per questo le differenze qualitative di questi dispositivi sono molto più evidenti. Da anni HELLA è leader di mercato dei fari a LED.



LED



Equipaggiamento standard

Trattore, davanti:
6 x fari da lavoro alogeni
Trattore, dietro:
4 x fari da lavoro alogeni

Migliorare la luce significa
migliorare la qualità del lavoro.



Possibilità di allestimento

Trattore, davanti:
4 x fari da lavoro a LED
2 x fari da lavoro alogeni
Trattore, dietro:
2 x fari da lavoro a LED
2 x fari da lavoro alogeni

Un piccolo supporto decisionale nella scelta dei nuovi fari da lavoro

- 1. Quale tecnologia d'illuminazione è già presente?**

Prima di scegliere un nuovo faro da lavoro, dovete conoscere la situazione effettiva. Solo se sapete quale tecnologia è attualmente montata, potete pianificare con coerenza la sostituzione o la conversione dell'impianto di illuminazione. È sufficiente una sostituzione 1 a 1 del faro presente o desiderate aumentare l'intensità luminosa, l'efficienza e il comfort di lavoro adottando tecnologie di illuminazione più potenti? La conversione a tecnologie di illuminazione potenti come i LED o lo xeno 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.

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

L'unità fisica lumen (lm) misura il flusso luminoso generato da una sorgente luminosa. In questo calcolo si tiene conto della sensibilità dell'occhio umano.

Il valore in lumen indica il livello di luminosità con cui viene percepita la luce emessa da un faro. Questo rende il numero di lumen un valore di confronto migliore rispetto al numero di Watt, che indica solo il consumo elettrico di un faro e non la quantità di luminosità che effettivamente emette. Per questo motivo nei prospetti qui di seguito vengono indicati solo i valori in lumen dei singoli prodotti, in modo da poterli confrontare tra loro. Tuttavia, il valore in lumen da solo non è determinante per stabilire se un faro illumina bene un'area di lavoro.

Ancora più importante dei lumen: la qualità!

Per illuminare in modo ottimale l'area di lavoro, una distribuzione omogenea della luce è ancora più importante del flusso luminoso misurato in lumen emesso dal faro! La qualità effettiva di un faro emerge dal progetto illuminotecnico generale che, nei fari da lavoro HELLA, illumina l'area di lavoro in modo particolarmente uniforme e senza ombre.

I fattori di qualità dei fari da lavoro HELLA.

Per condizioni di luminosità ottimali sono decisive l'interazione e la qualità dei componenti illuminotecnici di un faro da lavoro:

1. Qualità delle sorgenti luminose

I rigidi controlli e la severa selezione garantiscono ai LED una vita utile estremamente lunga, ad es. fino a 60.000 ore.

2. Qualità del sistema di riflettori

Per una distribuzione omogenea della luce i riflettori vengono calcolati in modo che la concentrazione della luce si riduca nel campo vicino, solitamente fortemente illuminato, e aumenti costantemente con la distanza.

3. Qualità del materiale del trasparente

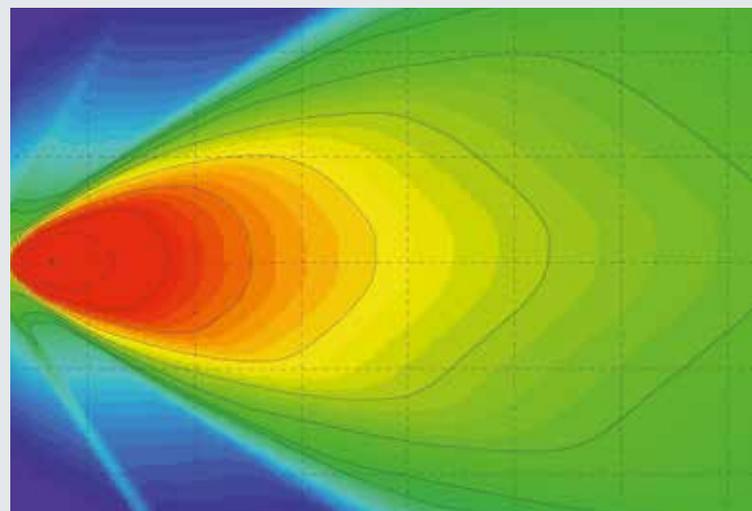
Grazie alla plastica di alta qualità, resistente agli urti e ai graffi, l'uscita luce rimane omogenea anche dopo un urto contro un ramo o qualcosa di simile.

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.

Più luce, meno consumo elettrico!

Chi vuole valutare in modo sensato la potenza di un faro, deve considerare il valore in lumen in rapporto con il numero di Watt necessario a generare la luminosità desiderata.

La moderna tecnologia a LED mostra un rapporto particolarmente favorevole. I fari ad alta efficienza energetica alleggeriscono il carico sull'alternatore, un aspetto importante sui trattori più vecchi con potenza limitata dell'alternatore.

In generale vale:

Il minore consumo di carburante in rapporto all'intensità luminosa rende i fari da lavoro ad alta efficienza energetica economicamente interessanti a lungo termine, proprio per l'aumento costante dei costi carburante.

Un esempio di confronto:

Con solo 70 W un faro da lavoro a LED genera 4.500 lm. Con 140 W un faro da lavoro alogeno necessita del doppio dell'energia per generare solo 2.800 lm. Il rendimento della tecnologia a LED, quindi, è quasi quattro volte più alto!

Quanti Watt generano quanti lumen (potenza luminosa)?

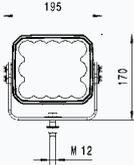
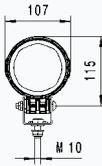
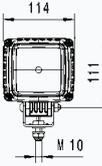
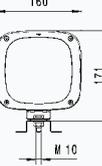
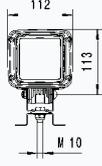
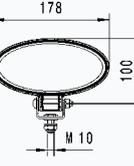
LED (Watt)	Xeno (Watt)	Alogeno (Watt)	Potenza luminosa in lumen (lm)
70 W	-	-	4.500 lm
43 W	-	-	3.000 lm
-	42 W	140 W	2.800 lm
36 W	-	-	2.700 lm
-	42 W	-	2.400 lm
-	-	110 W	2.300 lm
30 W	-	-	2.200 lm
28 W	-	-	2.000 lm
36 W	-	-	1.850 lm
30 W	-	-	1.800 lm
25 W	-	65 W	1.700 lm
-	-	-	1.400 lm
22 W	-	-	1.300 lm
25 o 22 W	-	-	1.200 lm
-	-	55 W	1.150 lm
11 W	-	-	1.100 lm
13 o 15 W	-	-	800 lm
16 W	-	-	700 lm
7 W	-	-	550 lm
-	-	21 W	400 lm

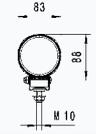
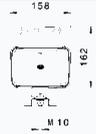
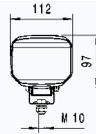
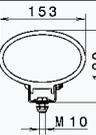
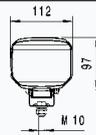
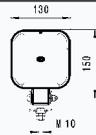
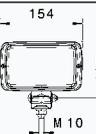
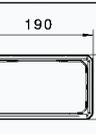
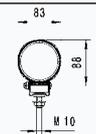
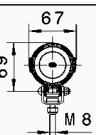
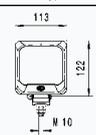
Intensità luminosa nel campo vicino

Panoramica dei nostri fari da lavoro, ordinati per intensità luminosa.

Più è alto il numero di lumen, più è luminosa la luce di lavoro.

Il confronto diretto vuole semplificare la vostra ricerca del faro da lavoro perfetto per le vostre esigenze nel campo vicino; a seconda del numero di lumen l'intensità è alta, media o bassa.

Prodotto		Lumen	
Massima intensità luminosa			
		Power Beam 5000 1GB 996 194-001 Pagina 52	4.500 lm
		Modul 90 LED 1G0 996 263-031 Pagina 54	3.400 lm
		Power Beam 3000 1GA 996 192-001 Pagina 53	3.000 lm
		AS 200 1GA 996 142-001 Pagina 72	2.800 lm
		Ultra Beam Xenon 1GA 998 534-431 Pagina 74	2.800 lm
		Ultra Beam LED 1GA 995 506-001 Pagina 55	2.200 lm
		Oval 90 LED 1GB 996 386-001 Pagina 56	2.000 lm

Prodotto		Lumen	
Intensità luminosa media			
		Modul 70 LED generazione IV 1G0 996 476-001 Pagina 58	2.500 lm
		Double Beam, H3 1GA 006 991-031 Pagina 78	2.300 lm
		Power Beam 1800 1GA 996 388-001 Pagina 57	1.850 lm
		Oval 100 LED 1GA 996 661-001 Pagina 59	1.700 lm
		Power Beam 1500 1GA 996 288-011 Pagina 60	1.300 lm
		AP 1200 LED 1GA 011 720-041 Pagina 62	1.200 lm
Intensità luminosa bassa			
		Ultra Beam, H3 1GA 007 506-001 Pagina 74	1.150 lm
		Picador, H3 1GA 988 522-011 Pagina 76	1.150 lm
		Flat Beam 1000 1GB 996 193-001 Pagina 64	1.100 lm
		Modul 70 LED generazione III 1G0 996 276-481 Pagina 66	800 lm
		Modul 50 LED 1G0 995 050-001 Pagina 67	800 lm
		Flat Beam 500 1GA 995 193-001 Pagina 68	550 lm

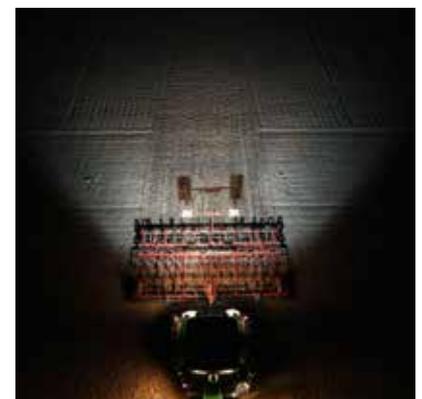
Percezione della luminosità

Più luce con meno Watt: rispetto all'alogeno i LED offrono un'efficienza luminosa circa 4 volte superiore a parità di carico sull'alternatore. Inoltre una luce a LED da 1.200 lm appare all'occhio umano nettamente più luminosa rispetto a una luce alogena da 1.200 lm.

Il motivo risiede nelle diverse temperature di colore delle luci alogene e a LED.



Faro da lavoro alogeno da 1.200 lm, temperatura di colore 2.400° Kelvin



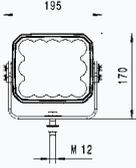
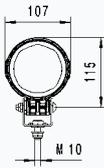
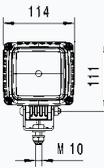
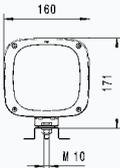
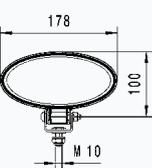
Faro da lavoro a LED da 1.200 lm, temperatura di colore 5.700° Kelvin

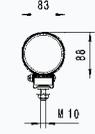
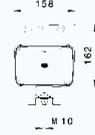
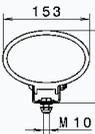
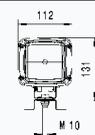
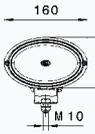
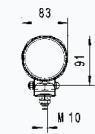
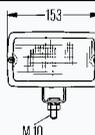
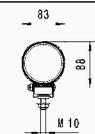
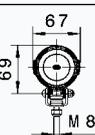
Intensità luminosa nel campo esteso

Panoramica dei nostri fari da lavoro, ordinati per intensità luminosa.

Più è alto il numero di lumen, più è luminosa la luce di lavoro.

Il confronto diretto vuole semplificare la vostra ricerca del faro da lavoro perfetto per le vostre esigenze nel campo esteso; a seconda del numero di lumen l'intensità è alta, media o bassa.

Prodotto			Lumen
Massima intensità luminosa			
		Power Beam 5000 1GB 996 194-031 Pagina 52	4.500 lm
		Modul 90 LED 1G0 996 263-051 Pagina 54	3.400 lm
		Power Beam 3000 1GA 996 192-011 Pagina 53	3.000 lm
		AS 200 1GA 996 142-071 Pagina 72	2.800 lm
		Ultra Beam LED 1GA 995 506-031 Pagina 55	2.200 lm
		Oval 90 LED 1GB 996 386-021 Pagina 56	2.000 lm

Prodotto		Lumen	
Intensità luminosa media			
		Modul 70 LED generazione IV 1G0 996 476-011 Pagina 58	2.500 lm
		Double Beam, H3 1GA 006 991-051 Pagina 78	2.300 lm
		Power Beam 1800 1GA 996 388-001 Pagina 57	1.850 lm
		Oval 100 LED 1GA 996 661-011 Pagina 59	1.700 lm
		Ultra Beam, H9 1GA 996 150-081 Pagina 74	1.700 lm
		Power Beam 1500 1GA 996 288-011 Pagina 60	1.300 lm
Intensità luminosa bassa			
		Oval 100, H3 1GA 996 161-281 Pagina 83	1.150 lm
		Modul 70, H3 1G0 996 176-011 Pagina 81	1.150 lm
		Master 1GA 005 060-001 Pagina 77	1.150 lm
		Modul 70 LED generazione III 1G0 996 376-001 Pagina 65	800 lm
		Modul 50 LED 1G0 995 050-021 Pagina 67	800 lm

Efficienza luminosa a confronto

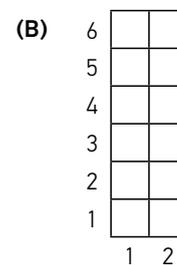
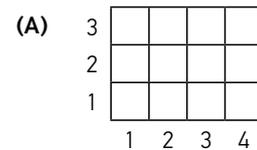
La luminosità di una superficie dipende da due fattori:

1. Numero di lumen (= luce emessa)
2. Angolo di irraggiamento (= distribuzione della luce emessa sulla superficie)

Maggiore è il numero di lumen di una sorgente luminosa, più è luminosa la luce emessa. Tuttavia la luminosità che raggiunge una superficie si orienta in base all'angolo di irraggiamento del riflettore. Angoli di irraggiamento maggiori, quindi, illuminano una superficie più grande, ma sono meno luminosi.

Esempio di efficienza luminosa:

Un faro da lavoro da 2.000 lm distribuisce la propria luce su 12 quadrati della stessa dimensione. Il numero di lumen totali rimane uguale, ma la luminosità si distribuisce in modo diverso a seconda dell'angolo di irraggiamento: nel campo vicino (A) su una superficie relativamente ampia o su una superficie più stretta (B) allontanandosi.





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.



La app gratuita di HELLA vi consente di configurare il vostro veicolo con i fari da lavoro consigliati usando il vostro smartphone o tablet.



Prodotto raccomandato HELLA

Trattore: Tetto cabina, davanti



Ultra Beam LED
1GA 995 506-011

- 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 55



Oval 90 LED
1GB 996 386-001

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

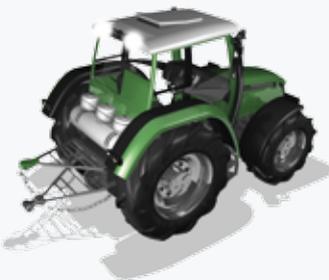
Illuminazione del campo vicino
Pagina 56



Power Beam 3000
1GA 996 192-001

- Ideale quando viene richiesta una potenza luminosa elevata

Illuminazione del campo vicino
Pagina 53



Trattore: Tetto cabina, dietro



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 60



Ultra Beam LED
1GA 995 506-011

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 55



Oval 90 LED
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 56



Prodotto raccomandato HELLA

Trattore: Parafango posteriore



Modul 90 LED
1G0 996 263-031

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 54



Oval 100 LED
1GA 996 661-001

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 59



Ultra Beam LED
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 55



Trattore: Illuminazione della scaletta



**Modul 70 LED
generazione III**
1G0 996 276-481

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 66



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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 68



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



Prodotto raccomandato HELLA

Trattore: Supporto specchietto



**Modul 70 LED
generazione 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 58



**Modul 70 LED
generazione 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)

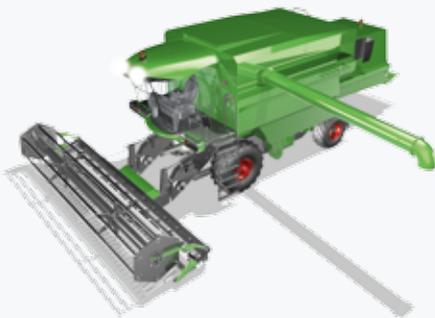
Illuminazione del campo vicino
Pagina 66



Q90 LED
1GA 996 283-001

- 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 61



Mietitrebbia: Tetto cabina, davanti



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 54



Ultra Beam LED
1GA 995 506-011

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

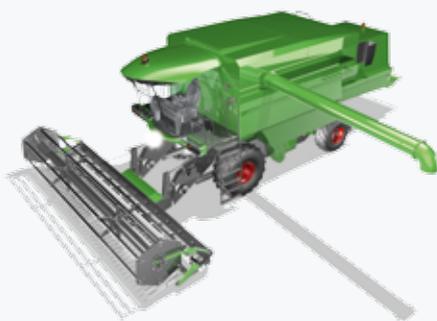
Illuminazione del campo vicino
Pagina 55



Power Beam 3000
1GA 996 192-001

- Ideale quando viene richiesta una potenza luminosa elevata

Illuminazione del campo vicino
Pagina 53



Prodotto raccomandato HELLA

Mietitrebbia: Cabina, davanti/in basso



Oval 100 LED
1GA 996 661-001

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 59



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

- Illuminazione del campo vicino ampia e omogenea

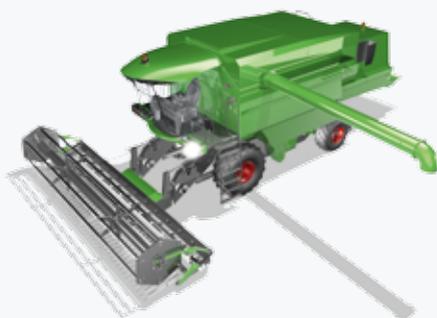
Illuminazione del campo vicino
Pagina 60



Ultra Beam LED
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 55



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 60



**Modul 70 LED
generazione 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)

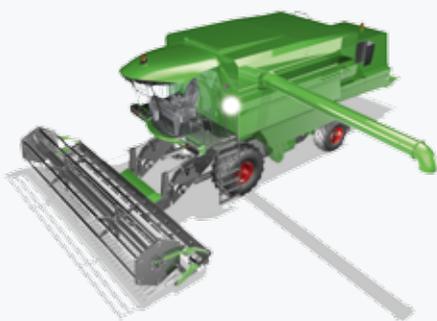
Illuminazione del campo vicino
Pagina 66



Ultra Beam LED
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 55



Prodotto raccomandato HELLA

Mietitrebbia: Supporto specchietto



**Modul 70 LED
generazione 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 58



Q90 LED
1GA 996 283-001

- 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

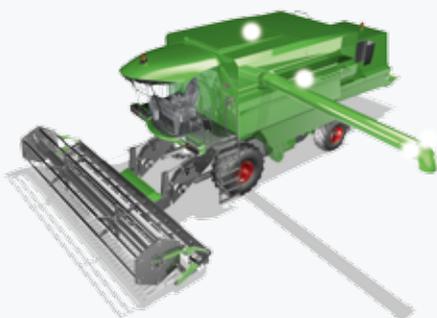
Illuminazione del campo vicino
Pagina 61



**Modul 70 LED
generazione 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 66



Mietitrebbia: Fiancata, in alto



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

- La struttura piatta e l'apertura del fascio di 45° verso il basso lo rendono ideale per il montaggio a sbalzo sulla fiancata del veicolo. Genera un'illuminazione ampia e omogenea del campo vicino tutto intorno al veicolo.

Illuminazione del campo vicino
Pagina 64



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 60



Q90 LED
1GA 996 283-001

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 61



Prodotto raccomandato HELLA

Mietitrebbia: Parete posteriore



Oval 100 LED
1GA 996 661-001

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 59



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

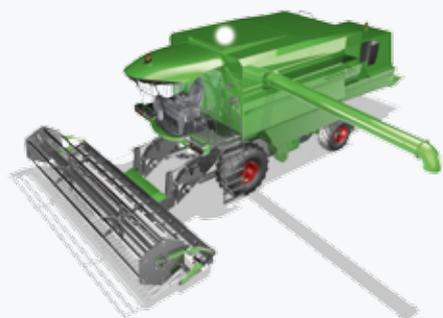
Illuminazione del campo vicino
Pagina 60



AP 1200 LED
1GA 011 720-041

- Adatto soprattutto per i lavori di manutenzione nella parte posteriore del veicolo
- Struttura piatta, corpo esterno robusto e ottimo rapporto qualità/prezzo

Illuminazione del campo vicino
Pagina 62



Mietitrebbia: Sul serbatoio cereali



**Modul 70 LED
generazione 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 58



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

- Illuminazione ampia e omogenea del campo vicino
- Struttura piatta

Illuminazione del campo vicino
Pagina 60



**Modul 70 LED
generazione 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 66



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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 68



Q90 LED
1GA 996 283-001

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

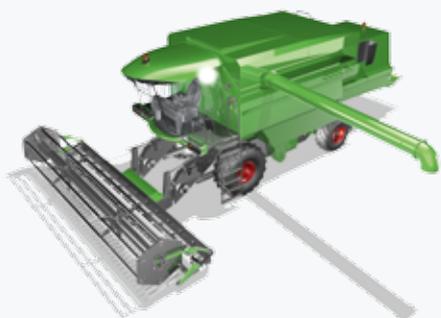
Illuminazione del campo vicino
Pagina 61



Picador H3
1GA 998 522-011

→ Quando anche una bassa efficienza luminosa è sufficiente

Illuminazione del campo vicino
Pagina 76



Mietitrebbia: Accesso



**Modul 70 LED
generazione III**
1G0 996 276-481

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 66



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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 68



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



Prodotto raccomandato HELLA

Irroratrice: Parafango posteriore



Modul 70 LED blue
1G0 996 276-701

- Aumento dell'efficienza grazie al trasparente blu
- Minore effetto abbagliante quando si illumina il liquido nebulizzato, controllo più preciso del funzionamento dei singoli ugelli
- Consumo energetico 13 Watt, 800 lm

Illuminazione del campo vicino
Pagina 66



Modul 70, H9 blue
1G0 996 176-671

- Sviluppato appositamente per irroratrici e veicoli per il servizio invernale
- Minore effetto abbagliante quando si illumina il liquido nebulizzato, possibile un controllo più preciso del funzionamento dei singoli ugelli

Illuminazione del campo vicino
Pagina 80



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 53



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 66



Modul 70, H9 blue
1G0 996 176-671

- Minore effetto abbagliante quando si illumina il liquido nebulizzato, possibile un controllo più preciso del funzionamento dei singoli ugelli

Illuminazione del campo vicino
Pagina 80



Power Beam 1500
1GA 996 288-001

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 60



Prodotto raccomandato HELLA

Disboscatrice a pinza: Cabina, davanti



Power Beam 5000
1GB 996 194-001

- 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 52



Power Beam 3000
1GA 996 192-001

- Perfetto per l'illuminazione perimetrale del veicolo

Illuminazione del campo vicino
Pagina 53



AS 200 Xenon
1GA 996 142-001

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 72



Disboscatrice a pinza: Cabina, dietro / di lato



Power Beam 3000
1GA 996 192-001

- Sufficiente luce per vedere all'indietro
- Molto robusto

Illuminazione del campo vicino
Pagina 53



Modul 90 LED
1G0 996 263-031

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 54



Ultra Beam LED
1GA 995 506-011

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 55



Prodotto raccomandato HELLA

Disboscatrice a pinza: Braccio gru



Ultra Beam LED
1GA 995 506-001

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 55



**Modul 70 LED
generazione 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 58



Power Beam 3000
1GA 996 192-001

- Se serve moltissima luce, è consigliabile il Power Beam 3000

Illuminazione del campo vicino
Pagina 53



Disboscatrice a pinza: Luce di manutenzione



**Modul 70 LED
generazione 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 66



Q90 LED
1GA 996 283-001

- 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 61



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 67

Prodotto raccomandato HELLA

Veicolo di esbosco: Gru



Ultra Beam LED
1GA 995 506-001

→ Illuminazione ampia e omogenea dell'intera area di lavoro

Illuminazione del campo vicino
Pagina 55



Power Beam 3000
1GA 996 192-001

→ Adatto per un fabbisogno di luce estremamente elevato

Illuminazione del campo vicino
Pagina 53



Ultra Beam X-PowerPack
1GA 998 534-431

→ 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 71

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 60



Q90 LED
1GA 996 283-001

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 61



Flat Beam 1000
1GD 996 193-001

→ Ideale grazie alla struttura piatta e all'illuminazione ampia

Illuminazione del campo vicino
Pagina 64

Prodotto raccomandato HELLA



Pick Up: Tetto, davanti



Oval 100 LED
1GA 996 661-011

→ Distribuzione omogenea della luce davanti al veicolo

Illuminazione del campo vicino
Pagina 59



Ultra Beam LED
1GA 995 506-001

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 55



Oval 100 X-PowerPack
1GA 996 461-311

→ 2.800 lumen aiutano il conducente a svolgere il proprio lavoro con precisione ed efficienza

Illuminazione del campo vicino
Pagina 70



Pick Up: Illuminazione del pianale di carico



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

→ Grazie alla struttura piatta e all'apertura del fascio 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 64



Q90 LED
1GA 996 283-001

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 61



AP 1200 LED
1GA 011 720-041

→ Struttura piatta, corpo esterno robusto e ottimo rapporto qualità/prezzo

Illuminazione del campo vicino
Pagina 62

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.



La app gratuita di HELLA vi consente di configurare il vostro veicolo con i fari da lavoro consigliati usando il vostro smartphone o tablet.







Prodotto raccomandato HELLA

Veicolo da cantiere, escavatore: Braccio dell'escavatore, davanti / dietro



**Modul 70 LED
generazione 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 58



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 60



Ultra Beam LED
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 55



Veicolo da cantiere, escavatore: Tetto, davanti / dietro



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 54



Ultra Beam LED
1GA 995 506-011

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 55



Power Beam 3000
1GA 996 192-001

- Ideale quando viene richiesta una potenza luminosa elevata

Illuminazione del campo vicino
Pagina 53

Prodotto raccomandato HELLA



Bitumatrice: Tetto, davanti / dietro



Power Beam 5000
1GB 996 194-001

- La potenza di 4.500 lumen trasforma la notte in giorno e facilita il lavoro
- Estremamente resistente alle scosse

Illuminazione del campo vicino
Pagina 52



Ultra Beam X-PowerPack
1GA 998 534-451

- Una straordinaria luce in avanti da 2.800 lumen
- La distribuzione uniforme della luce aiuta il conducente a svolgere il proprio lavoro con precisione ed efficienza

Illuminazione del campo vicino
Pagina 71



Ultra Beam LED
1GA 995 506-001

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 55



Bitumatrice: Di lato sulle ruote



Q90 LED
1GA 996 283-001

- 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 61



**Modul 70 LED
generazione 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 66



Ultra Beam LED
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 55

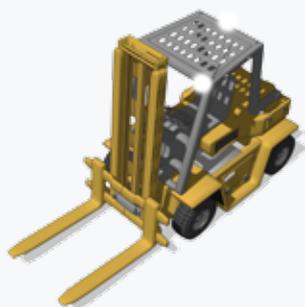
Carelli elevatori

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.



La app gratuita di HELLA vi consente di configurare il vostro veicolo con i fari da lavoro consigliati usando il vostro smartphone o tablet.





Prodotto raccomandato HELLA

Carrello elevatore: Tetto, davanti / dietro



Oval 100 FL
1GN 996 361-461

- Il faro da lavoro doppio è stato sviluppato per i carrelli elevatori; illumina l'intera pila, dal pavimento allo scaffale più alto
- Per risparmiare energia è possibile attivare separatamente le lampadine a seconda delle esigenze

Illuminazione del campo vicino
Pagina 84



Q90 LED
1GA 996 283-001

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

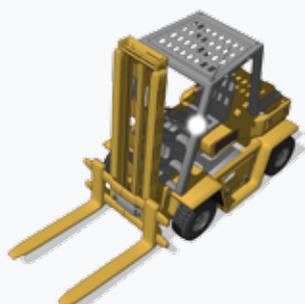
Illuminazione del campo vicino
Pagina 61



**Modul 70 LED
generazione III**
1G0 996 276-481

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 66



Carrello elevatore: Cabina del carrello elevatore, davanti



Mega Beam LED
1GM 996 136-311

- Buona distribuzione della luce nel campo vicino
- Design attraente

Illuminazione del campo vicino
Pagina 65



Q90 LED
1GA 996 283-001

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 61



Ultra Beam LED
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 55

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 i responsabili 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.



La app gratuita di HELLA vi consente di configurare il vostro veicolo con i fari da lavoro consigliati usando il vostro smartphone o tablet.







Prodotto raccomandato HELLA

Autocarro: Parete posteriore della cabina, in alto



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

→ Grazie alla struttura piatta e all'apertura del fascio di 45° verso il basso è ideale per il montaggio a sbalzo sulla parete posteriore del veicolo. L'intera area di aggancio del semirimorchio viene illuminata in modo uniforme e consente di lavorare in modo preciso e sicuro.

Illuminazione del campo vicino
Pagina 64



AP 1200 LED
1GA 011 720-041

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 62



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 68



Autocarro: Parete posteriore della cabina, in basso



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

→ Viene illuminata l'intera zona della ralla e si semplifica immensamente il lavoro al buio
→ Illuminazione ampia e omogenea

Illuminazione del campo vicino
Pagina 60



AP 1200 LED
1GA 011 720-041

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 62



Q90 LED
1GA 996 283-001

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 56



Prodotto raccomandato HELLA

Autocarro: Veicolo, dietro / di lato



Modul 70 LED Luce retromarcia
2ZR 996 376-091

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 95



Ultra Beam, H3 Luce retromarcia
2ZR 997 506-691

- Omologato come luce retromarcia
- Il connettore DT a tenuta protegge il faro dall'infiltrazione di acqua e dalla corrosione

Illuminazione del campo vicino
Pagina 94



Luce retromarcia con 3 LED
2ZR 012 456-221

- Omologato come luce retromarcia
- Ridotta profondità di montaggio (48 mm)
- La tecnologia a LED a basso consumo (solo 11 W) aiuta a consumare meno corrente e quindi alleggerisce il carico sull'alternatore

Illuminazione del campo vicino
Pagina 95



Autocarro: Cabina, davanti



Modul 70 LED generazione 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 58



Modul 70 LED generazione 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 66



Q90 LED
1GA 996 283-001

- 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 61



Prodotto raccomandato HELLA

Carro attrezzi: Cabina, in alto



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

→ Grazie alla struttura piatta e all'apertura del fascio di 45° verso il basso è ideale per il montaggio a sbalzo sulla parete posteriore del veicolo. L'intera area di aggancio del semirimorchio viene illuminata in modo uniforme e consente di lavorare in modo preciso e sicuro.

Illuminazione del campo vicino
Pagina 64



Q90 LED
1GA 996 283-001

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 61



Power Beam 1500
1GA 996 288-011

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 60



Carro attrezzi: Cabina, al centro



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 60



Ultra Beam LED
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 55



Flat Beam 1000
1GD 996 193-051

→ Grazie alla struttura piatta e all'apertura del fascio 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 64



Prodotto raccomandato HELLA

Carro attrezzi: Veicolo, dietro / di lato



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

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 95



Ultra Beam, H3 Luce retromarcia
2ZR 997 506-691

- Omologato come luce retromarcia
- Il connettore DT a tenuta protegge il faro dall'infiltrazione di acqua e dalla corrosione

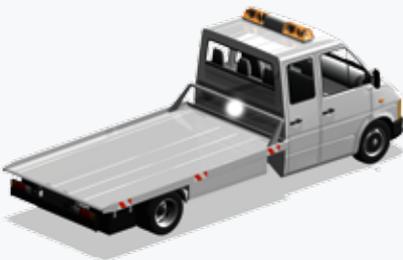
Illuminazione del campo vicino
Pagina 94



**Luce retromarcia
con 3 LED**
2ZR 012 456-221

- Omologato come luce retromarcia
- Ridotta profondità di montaggio (48 mm)
- La tecnologia a LED a basso consumo (solo 11 W) aiuta a consumare meno corrente e quindi alleggerisce il carico sull'alternatore

Illuminazione del campo vicino
Pagina 95



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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 68



Q90 LED
1GA 996 283-001

- La potenza di 1.200 lumen in una struttura piatta

Illuminazione del campo vicino
Pagina 56



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 60



SO LP 5550



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.



La app gratuita di HELLA vi consente di configurare il vostro veicolo con i fari da lavoro consigliati usando il vostro smartphone o tablet.



Prodotto raccomandato HELLA

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



Oval 100 LED
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 59



Ultra Beam LED
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 55



Power Beam 3000
1GA 996 192-001

→ Particolarmente potente grazie ai 3.000 lumen

Illuminazione del campo vicino
Pagina 53



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



**Modul 70 LED
generazione III**
1G0 996 276-481

→ 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 66



Q90 LED
1GA 996 283-001

→ 1.200 lumen e una struttura piatta
→ Particolarmente adatto a questa posizione di montaggio

Illuminazione del campo vicino
Pagina 61



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 68



Prodotto raccomandato HELLA

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



Modul 70 LED Luce retromarcia

2ZR 996 376-091

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



Illuminazione del campo vicino
Pagina 95



Ultra Beam, H3 Luce retromarcia

2ZR 997 506-691

- Omologato come luce retromarcia
- Il connettore DT a tenuta protegge il faro dall'infiltrazione di acqua e dalla corrosione



Illuminazione del campo vicino
Pagina 94



Luce retromarcia con 3 LED

2ZR 012 456-221

- Omologato come luce retromarcia
- Ridotta profondità di montaggio (48 mm)
- La tecnologia a LED a basso consumo (solo 11 W) aiuta a consumare meno corrente e quindi alleggerisce il carico sull'alternatore



Illuminazione del campo vicino
Pagina 95



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



Flat Beam 1000

1GD 996 193-051

- Grazie alla struttura piatta e all'apertura del fascio di 45° verso il basso è ideale per il montaggio a sbalzo sulla parete posteriore del veicolo. L'intera area di aggancio del semirimorchio viene illuminata in modo uniforme e consente di lavorare in modo preciso e sicuro.



Illuminazione del campo vicino
Pagina 64



Q90 LED

1GA 996 283-001

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



Illuminazione del campo vicino
Pagina 61



Power Beam 1500

1GA 996 288-011

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



Illuminazione del campo vicino
Pagina 60



FEUERWEHR

4030



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.



La app gratuita di HELLA vi consente di configurare il vostro veicolo con i fari da lavoro consigliati usando il vostro smartphone o tablet.



Prodotto raccomandato HELLA

Veicolo d'intervento: Cabina, davanti



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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 53



Ultra Beam LED
1GA 995 506-031

→ 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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 55



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 a largo raggio
Pagina 54



Veicolo d'intervento: Tetto veicolo o su palo



Power Beam 3000
1GA 996 192-001

→ L'illuminazione su palo per veicoli ha un obiettivo: fornire quanta più luce possibile attorno all'intero veicolo. Il Power Beam 3000 lo fa sicuramente. Ideale per questo utilizzo

Illuminazione del campo vicino
Pagina 53



Power Beam 5000
1GB 996 194-001

→ I 4.500 lumen consentono di ottenere luminosità massime fino a 100 metri con l'illuminazione del campo vicino e fino a 300 metri con l'illuminazione a largo raggio

Illuminazione del campo vicino
Pagina 52



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 54



Prodotto raccomandato HELLA

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



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 64



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 68



Q90 LED
1GA 996 283-001

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 61



Veicolo d'intervento: Veicolo, dietro / di lato



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

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 95



Ultra Beam, H3 Luce retromarcia
2ZR 997 506-691

- Omologato come luce retromarcia
- Il connettore DT a tenuta protegge il faro dall'infiltrazione di acqua e dalla corrosione

Illuminazione del campo vicino
Pagina 94



**Luce retromarcia
con 3 LED**
2ZR 012 456-221

- Omologato come luce retromarcia
- Ridotta profondità di montaggio (48 mm)
- La tecnologia a LED a basso consumo (solo 11 W) aiuta a consumare meno corrente e quindi alleggerisce il carico sull'alternatore

Illuminazione del campo vicino
Pagina 95

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.



La app gratuita di HELLA vi consente di configurare il vostro veicolo con i fari da lavoro consigliati usando il vostro smartphone o tablet.





Prodotto raccomandato HELLA

Veicoli per il servizio invernale: Tetto, davanti



Oval 100 LED
1GA 996 661-011

- L'ottica speciale diffonde la luce in modo omogeneo davanti al veicolo
- Potenza luminosa di 1.700 lumen

Illuminazione del campo vicino
Pagina 59



Ultra Beam LED
1GA 995 506-001

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

Illuminazione del campo vicino
Pagina 55



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 66



Veicoli per il servizio invernale: Cabina, di lato



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 66



Modul 70, H9 blue
1G0 996 176-671

- Minore effetto abbagliante quando si illumina il liquido nebulizzato, possibile un controllo più preciso del funzionamento dei singoli ugelli

Illuminazione del campo vicino
Pagina 80



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 60

Fari da lavoro - Il "trova facile"

Assortimento dei prodotti a LED 52

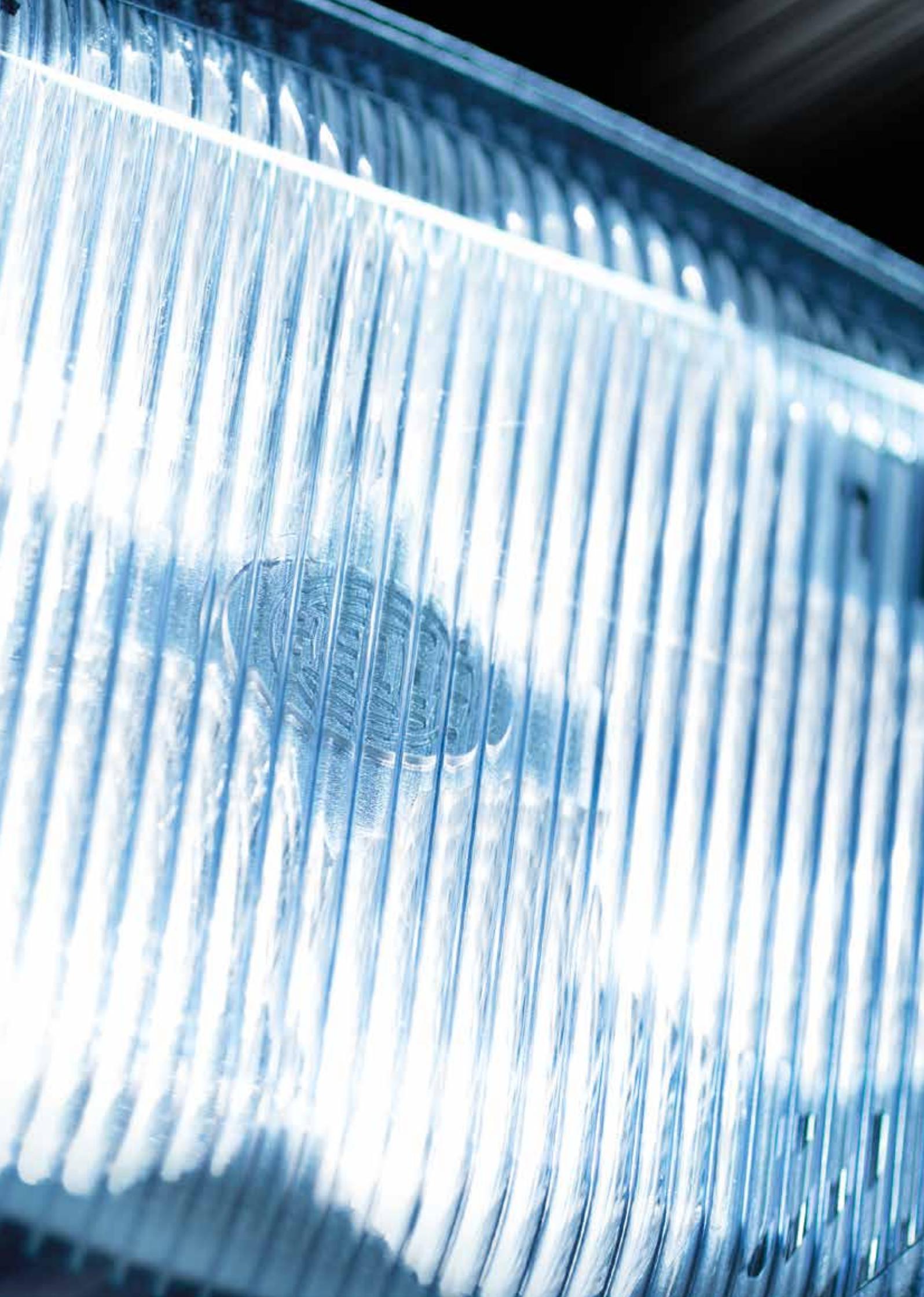
Power Beam 5000	52
Power Beam 3000	53
Modul 90 LED	54
Ultra Beam LED	55
Oval 90 LED	56
Power Beam 1800	57
Modul 70 LED generazione IV	58
Oval 100 LED	59
Power Beam 1500	60
Q90 LED	61
AP 1200 LED	62
AP 700 / 1200 / 1800 LED	63
Flat Beam 1000	64
Mega Beam a LED di terza generazione	65
Modul 70 LED generazione III	66
Modul 50 LED	67
Flat Beam 500	68

Assortimento dei prodotti ALLO XENO 69

PowerXen	69
Oval 100 X-PowerPack	70
Ultra Beam X-PowerPack	71
AS 200	72

Assortimento dei prodotti ALOGENI 74

Ultra Beam	74
Ultra Beam con maniglia	75
Picador	76
Master	77
Double Beam	78
Mega Beam	79
Modul 70, H9	80
Modul 70, H3	81
Oval 100 Double Beam	82
Oval 100	83
Oval 100 FL	84
Matador	85
Eco 21	86



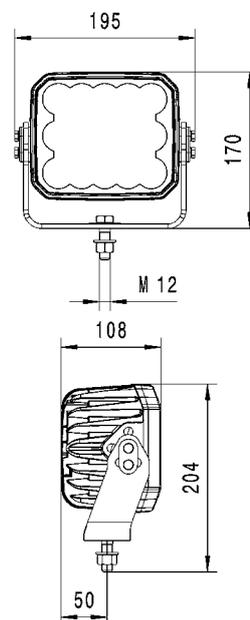
Power Beam 5000

Caratteristiche del prodotto

- L'energico: adatto alle condizioni d'impiego più estreme con forti scosse e molta sporcizia
- La staffa Heavy Duty assorbe le forti vibrazioni
- Una delle efficienze luminose più elevate di tutti i fari da lavoro sul mercato



 www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino



Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa (misurata): 4.500 lumen, fabbisogno di potenza: 70 Watt, temperatura di colore: 6.500° Kelvin, multitemperatura, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, gestione del calore, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10, robusto corpo esterno in alluminio

Angolo di inclinazione raccomandato: 10°

1GB 996 194-...	-001	-011	-031
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	-
Illuminazione a largo raggio	-	-	X
Consumo energetico	70 W	70 W	70 W
Lumen (caldo)	4.500 lm	4.500 lm	4.500 lm
Collegamento	Connettore DT	Cavo da 2.000 mm	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X
Larghezza staffa	165 mm	165 mm	165 mm
Altre caratteristiche	Staffa avvolgente Heavy Duty	Staffa avvolgente Heavy Duty	Staffa avvolgente Heavy Duty

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 88

Power Beam 3000

Caratteristiche del prodotto

- Il potente: robusto faro da lavoro a LED dall'elevatissima potenza luminosa per impieghi ad alte prestazioni. Supera anche i modelli allo xeno equivalenti
- Un'illuminazione omogenea per condizioni di visibilità ottimali



 www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino



Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa (misurata): 3.000 lumen, fabbisogno di potenza: 43 Watt, temperatura di colore: 6.500° Kelvin, multitemperatura, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, gestione del calore, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10, robusto corpo esterno in alluminio, omologato ADR / GGVS

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

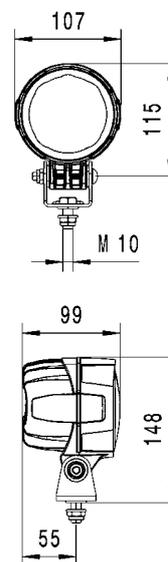
1GA 996 192-...	-001	-011	-021	-051	-061
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X	-	X	X	X
Illuminazione a largo raggio	-	X	-	-	-
Consumo energetico	43 W	43 W	43 W	43 W	43 W
Lumen (caldo)	3.000 lm	3.000 lm	3.000 lm	3.000 lm	3.000 lm
Collegamento	Cavo da 2.000 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
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	119 mm	119 mm	42 mm
Altre caratteristiche	-	-	Heavy Duty, staffa avvolgente	con maniglia, fissaggio su attacco tubolare	-

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 88

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 a incasso, disponibile anche con ballast esterno e collegamento mediante connettore DT:
1G0 996 263-001 (campo vicino) o
1G0 996 263-011 (illuminazione a largo raggio)



Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa (misurata): 3.400 lumen, fabbisogno di potenza: 36 Watt, temperatura di colore: 6.500° Kelvin, multitemperatura, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, gestione del calore, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10, corpo esterno in alluminio di alta qualità

 www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino

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

1G0 996 263-...	-031	-051
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X	–
Illuminazione a largo raggio	–	X
Consumo energetico	36 W	36 W
Lumen (caldo)	3.400 lm	3.400 lm
Collegamento	Connettore DT	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X
Larghezza staffa	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	–	–

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 88

Ultra Beam LED

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, fabbisogno di potenza: 30 Watt, temperatura di colore: 6.500° Kelvin, multitemperatura, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, gestione del calore, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10, corpo esterno in alluminio di alta qualità, omologato ADR / GGVS

 www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino

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

1GA 995 506-...	-001	-002	-011	-031
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	X	-
Illuminazione a largo raggio	-	-	-	X
Consumo energetico	30 W	30 W	30 W	30 W
Lumen (caldo)	2.200 lm	2.200 lm	2.200 lm	2.200 lm
Collegamento	Connettore DT	Connettore DT	Connettore DT	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	-	X
Montaggio a sbalzo, appeso	-	-	X	X
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	-	Confezione blister e cavo adattatore	-	-

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 88

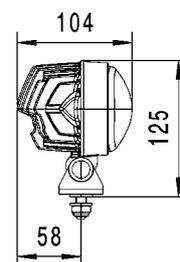
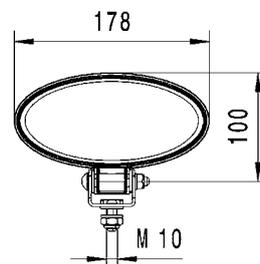
Oval 90 LED

Caratteristiche del prodotto

- Lo sportivo: faro da lavoro a LED dal design moderno e attraente con una potenza luminosa pari a quella di un faro allo xeno, con solo 28 Watt
- Illuminazione estremamente ampia e omogenea



Ideale per veicoli azionati a batteria o con alternatore pesantemente sollecitato!



Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa (misurata): 2.000 lumen, fabbisogno di potenza: 28 Watt, temperatura di colore: 6.500° Kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, gestione del calore, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10, corpo esterno in alluminio di alta qualità, omologato ADR / GGVS

www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino

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

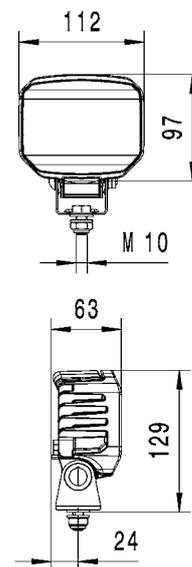
1GB 996 386-...	-001	-002	-021
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	-
Illuminazione a largo raggio	-	-	X
Consumo energetico	28 W	28 W	28 W
Lumen (caldo)	2.000 lm	2.000 lm	2.000 lm
Collegamento	Connettore DT	Connettore DT	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X
Larghezza staffa	36 mm	36 mm	36 mm
Altre caratteristiche	-	Confezione blister e cavo adattatore	-

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 88

Power Beam 1800

Caratteristiche del prodotto

- Le dimensioni compatte consentono un'applicabilità universale
- 40% di efficienza luminosa in più rispetto al modello precedente il Power Beam 1500
- **PARTICOLARITÀ:** grazie al duty cycle regolabile del segnale a modulazione d'ampiezza d'impulso (PWM) è possibile eseguire un'attenuazione. Questo è possibile inserendo in serie nel cavo di alimentazione un comune dimmer PWM per LED. (Corrente d'ingresso max del proiettore 1,5 A; frequenza 100 – 1.000 Hz)



Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa (misurata): 1.850 lumen, fabbisogno di potenza: 36 Watt, temperatura di colore: 6.500° Kelvin, monotensione (12 o 24 Volt), protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, gestione del calore, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10, corpo esterno in alluminio di alta qualità

www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino

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

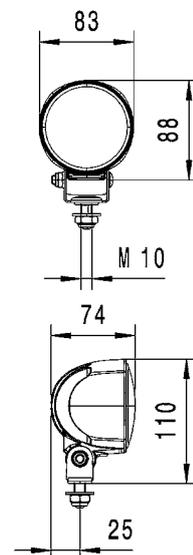
1GA 996 388-...	-001	-011	-021	-031
Tensione	12 V	24 V	12 V	24 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	-	-
Illuminazione a largo raggio	-	-	X	X
Consumo energetico	36 W	36 W	36 W	36 W
Lumen (caldo)	1.850 lm	1.850 lm	1.850 lm	1.850 lm
Collegamento	Connettore DT	Connettore DT	Connettore DT	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X	X
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	Funzione di attenuazione	Funzione di attenuazione	Funzione di attenuazione	Funzione di attenuazione

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 88

Modul 70 LED generazione IV

Caratteristiche del prodotto

- La struttura compatta consente l'installazione in posizioni di montaggio con spazio ridotto
- Struttura modulare
- Facilità di conversione
- Eccezionale potenza luminosa nonostante la ridotta profondità di montaggio



Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa (misurata): 2.500 lumen, fabbisogno di potenza: 30 Watt, temperatura di colore: 6.500° Kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, gestione del calore, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione/all'immersione), omologazione ECE-R10, corpo esterno in alluminio di alta qualità

 www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino

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

1G0 996 476-...	-001	-011
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X	-
Illuminazione a largo raggio	-	X
Consumo energetico	30 W	30 W
Lumen (caldo)	2.500 lm	2.500 lm
Collegamento	Cavo da 2.000 mm	Cavo da 2.000 mm
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X
Larghezza staffa	36 mm	36 mm
Altre caratteristiche	-	-

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 89

Oval 100 LED

Caratteristiche del prodotto

- Il robusto: faro da lavoro a LED con numerose possibilità di impiego, che sorprende per la struttura robusta
- Illuminazione ampia e omogenea grazie al riflettore multifaccettato
- Facilità di montaggio



 www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino

Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa (misurata): 1.700 lumen, fabbisogno di potenza: 25 Watt, temperatura di colore: 6.500° Kelvin, multitemperatura, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, gestione del calore, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10, corpo esterno in alluminio di alta qualità, omologato ADR / GGVS

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

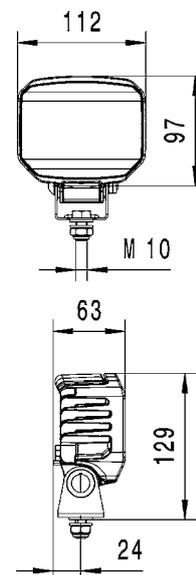
1GA 996 661-...	-001	-002	-011
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	-
Illuminazione a largo raggio	-	-	X
Consumo energetico	25 W	25 W	25 W
Lumen (caldo)	1.700 lm	1.700 lm	1.700 lm
Collegamento	Connettore DT	Connettore DT	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	-	Confezione blister e cavo adattatore	-

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 89

Power Beam 1500

Caratteristiche del prodotto

- Il prodotto universale: unisce l'eccezionale 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, fabbisogno di potenza: 22 Watt, temperatura di colore: 6.500° Kelvin, multitemperatura, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, gestione del calore, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10, corpo esterno in alluminio di alta qualità, omologato ADR / GGVS

 www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino

Angolo di inclinazione raccomandato: 10°, a largo raggio: 5°

1GA 996 288-...	-001	-011	-012	-021	-031	-041
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	–	X	X	–	X	–
Illuminazione a largo raggio	X	–	–	X	–	X
Consumo energetico	22 W	22 W	22 W	22 W	22 W	22 W
Lumen (caldo)	1.300 lm	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	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X	X	X	X
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	42 mm	116 mm	116 mm	42 mm
Altre caratteristiche	–	–	Confezione blister e cavo adattatore	Heavy Duty, staffa avvolgente	Heavy Duty, staffa avvolgente	Plastica arancione

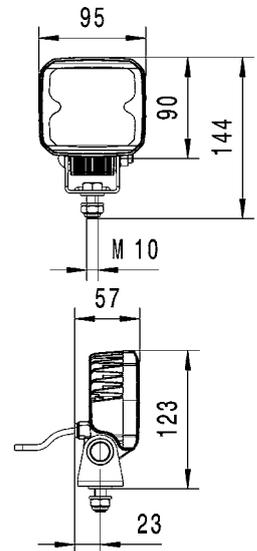
Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 89

Q90 LED

THERMO PRO Series

Caratteristiche del prodotto

- L'involucro esterno in plastica conduttrice di calore rinforzata con fibre di vetro e il supporto in plastica super robusto offrono un'alta resistenza a corrosione
- Peso ridotto
- Struttura compatta



Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa (misurata): 1.200 lumen, fabbisogno di potenza: 25 Watt, temperatura di colore: 6.500° Kelvin, multitemperatura, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, gestione del calore, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10



www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino

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

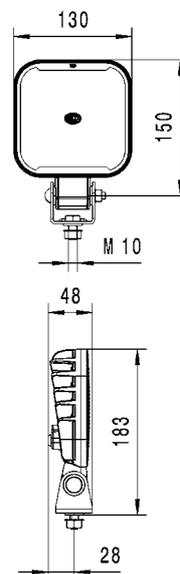
1GA 996 283-...	-001	-002	-011
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	-
Illuminazione a largo raggio	-	-	X
Consumo energetico	25 W	25 W	25 W
Lumen (caldo)	1.200 lm	1.200 lm	1.200 lm
Collegamento	Cavo da 500 mm	Cavo da 500 mm	Cavo da 500 mm
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	-	Confezione blister	-

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 89

AP 1200 LED

Caratteristiche del prodotto

- Interessante rapporto qualità/prezzo
- Il design piatto consente il montaggio in posizioni strette
- Per i professionisti orientati al prezzo



Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa (misurata): 1.200 lumen, fabbisogno di potenza: 22 Watt, temperatura di colore: 5.700° Kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, gestione del calore, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10

 www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°

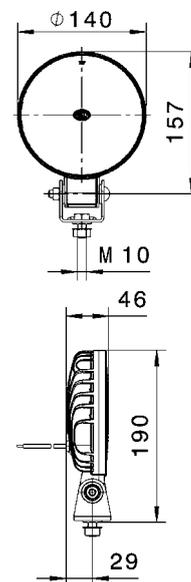
1GA 011 720-...	-041
Tensione	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X
Illuminazione a largo raggio	-
Consumo energetico	22 W
Lumen (caldo)	1.200 lm
Collegamento	Cavo da 300 mm
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X
Larghezza staffa	42 mm
Altre caratteristiche	Struttura rettangolare

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 89

AP 700 / 1200 / 1800 LED

Caratteristiche del prodotto

- Interessante rapporto qualità/prezzo
- Il design piatto consente il montaggio in posizioni strette
- Per i professionisti orientati al prezzo



Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa (misurata): 700 / 1.200 / 1.800 lumen, fabbisogno di potenza: 16 / 22 / 30 Watt, temperatura di colore: 5.700° Kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, gestione del calore, IP 6K9K / IP 6K7 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10

 www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino AP 1200 LED

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°

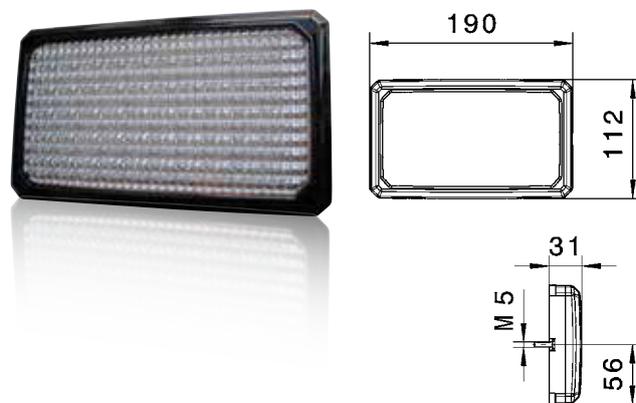
1G4 012 722-001	... 011 722-001	... 013 722-001
Tensione	10 – 16 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	X
Illuminazione a largo raggio	–	–	–
Consumo energetico	16 W	22 W	30 W
Lumen (caldo)	700 lm	1.200 lm	1.800 lm
Collegamento	Cavo da 300 mm	Cavo da 300 mm	Cavo da 300 mm
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	Struttura rotonda	Struttura rotonda	Struttura rotonda

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 89 e 90

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)
- L'apertura del fascio di 45° proietta la luce nel campo vicino anche con montaggio senza inclinazione



Ad es. per la parete posteriore delle cabine degli autocarri!



Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa (misurata): 1.100 lumen, fabbisogno di potenza: 11 Watt, temperatura di colore: 6.500° Kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, gestione del calore, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione/ all'immersione), omologazione ECE- R10, corpo esterno in plastica resistente agli urti

 www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino

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

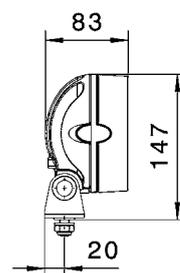
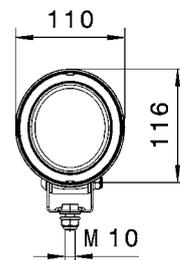
1GD 996 193-...	-001	-011	-051
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	X
Illuminazione a largo raggio	-	-	-
Consumo energetico	11 W	11 W	11 W
Lumen (caldo)	1.100 lm	1.100 lm	1.100 lm
Collegamento	Cavo da 2.000 mm	Cavo da 2.000 mm	Cavo da 2.000 mm
Montaggio a sbalzo, in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

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 89

Mega Beam a LED di terza generazione

Caratteristiche del prodotto

- Fabbisogno energetico ridotto (13 Watt) per un'eccezionale potenza luminosa
- Struttura compatta
- Facilità di conversione



Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa (misurata): 800 lumen, fabbisogno di potenza: 13 Watt, temperatura di colore: 6.500° Kelvin, multitemperatura, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, gestione del calore, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10, corpo esterno in alluminio di alta qualità

 www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino

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

1GM 996 136-...	-311	-312	-361
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	X
Illuminazione a largo raggio	-	-	-
Consumo energetico	13 W	13 W	13 W
Lumen (caldo)	800 lm	800 lm	800 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
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	-	Confezione blister e cavo adattatore	-

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 90

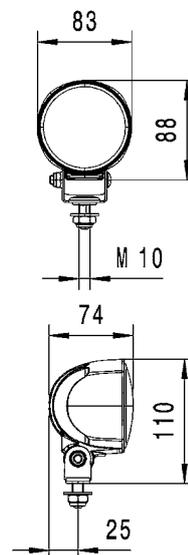
Modul 70 LED generazione III

Caratteristiche del prodotto

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



Con trasparente blu,
particolarmente
adatto ad es. per le
irroratrici!



Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa (misurata): 800 lumen, fabbisogno di potenza: 13 Watt, temperatura di colore: 6.500° Kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, gestione del calore, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10, corpo esterno in alluminio di alta qualità

www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino

Angolo di inclinazione raccomandato: 10°, a largo raggio: 5°

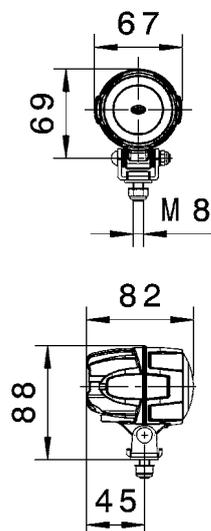
160 996 276-...	-451	-453	-481	-701	160 996 376-001
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	X	-	-
Illuminazione a largo raggio	-	-	-	X	X
Consumo energetico	13 W	13 W	13 W	13 W	13 W
Lumen (caldo)	800 lm	800 lm	800 lm	800 lm	800 lm
Collegamento	Cavo da 2.000 mm	Cavo da 2.000 mm	Cavo da 200 mm e connettore DT	Cavo da 2.000 mm	Cavo da 2.000 mm
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X	X	X
Larghezza staffa	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm
Altre caratteristiche	-	Confezione blister	Fascio estremamente ampio	Fascio concentrato, trasparente blu	Fascio concentrato

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 90

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, fabbisogno di potenza: 15 Watt, temperatura di colore: 6.500° Kelvin, multitemperatura, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, gestione del calore, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10, corpo esterno in alluminio di alta qualità, omologato ADR / GGVS

 www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino

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

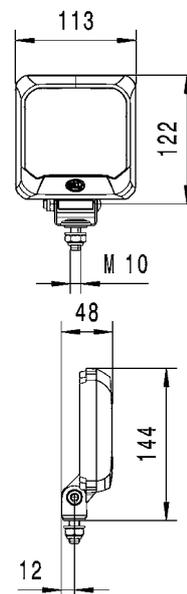
1G0 995 050-...	-001	-011	-021
Tensione	9 – 48 V	9 – 48 V	9 – 48 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	-
Illuminazione a largo raggio	-	-	X
Consumo energetico	15 W	15 W	15 W
Lumen (caldo)	800 lm	800 lm	800 lm
Collegamento	Connettore DT	Connettore DT	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta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

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 90

Flat Beam 500

Caratteristiche del prodotto

- Faro da lavoro ad alta efficienza (solo 7 Watt)
- 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, fabbisogno di potenza: 7 Watt, temperatura di colore: 6.500° Kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, gestione del calore, IP 6K9K / IP 6K8 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10, corpo esterno in plastica resistente agli urti, apertura del fascio di 45° di serie

 www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino

Angolo di inclinazione raccomandato: 0°

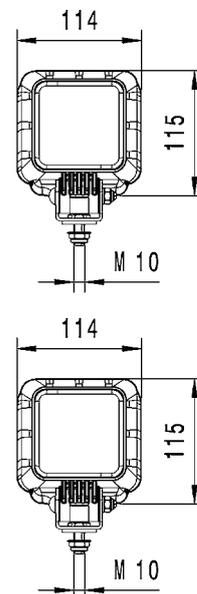
1GA 995 193-...	-001	-011	-021	-031	-041
Tensione	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V	9 – 33 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	X	X	X
Illuminazione a largo raggio	-	-	-	-	-
Consumo energetico	7 W	7 W	7 W	7 W	7 W
Lumen (caldo)	550 lm	550 lm	550 lm	550 lm	550 lm
Collegamento	Cavo da 2.000 mm	Cavo da 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	-	-	-
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

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 90

PowerXen

Caratteristiche del prodotto

- Prodotto universale con ballast integrato
- Faro da lavoro particolarmente leggero



Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa: 2.400 lumen, fabbisogno di potenza: 42 Watt, temperatura di colore: 4.150° Kelvin, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, IP 6K9K / IP 67 (resistente ai lavaggi ad alta pressione/ all'immersione), omologazione ECE-R10

www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino

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

1GA 996 196-...	-001	-011	-021	-031
Tensione	12 V	24 V	12 V	24 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	X	X
Illuminazione a largo raggio	-	-	-	-
Consumo energetico	42 W	42 W	42 W	42 W
Lumen (caldo)	2.400 lm	2.400 lm	2.400 lm	2.400 lm
Collegamento	Connettore DT	Connettore DT	Cavo da 500 mm	Cavo da 500 mm
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X	X	X
Larghezza staffa	36 mm	36 mm	36 mm	36 mm
Altre caratteristiche	D1S	D1S	D1S	D1S

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 91

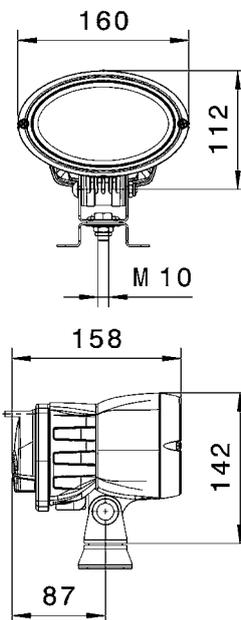
Oval 100 X-PowerPack

Caratteristiche del prodotto

- Illuminazione dell'area di lavoro con luce simile a quella diurna
- Struttura modulare
- Facilità di conversione
- Ballast integrato (facilità di montaggio)



 www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino



Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa: 2.800 lumen, fabbisogno di potenza: 42 Watt, temperatura di colore: 4.150° Kelvin, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, IP 6K9K (resistente ai lavaggi ad alta pressione), omologazione ECE-R10

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°

1GA 996 461-...	-311	-321	-331	-341
Tensione	12 V	12 V	24 V	24 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	X	X
Illuminazione a largo raggio	-	-	-	-
Consumo energetico	42 W	42 W	42 W	42 W
Lumen (caldo)	2.800 lm	2.800 lm	2.800 lm	2.800 lm
Collegamento	Connettore AMP	Connettore AMP	Connettore AMP	Connettore AMP
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	-	X	-
Montaggio a sbalzo, appeso	-	X	-	X
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	D1S	D1S	D1S	D1S

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 91

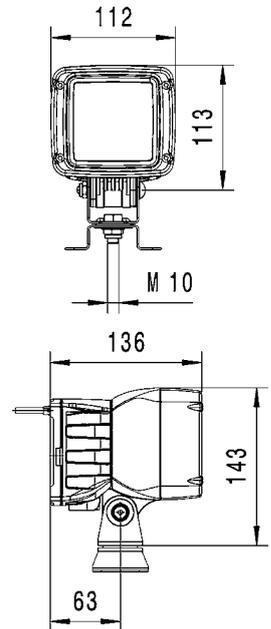
Ultra Beam X-PowerPack

Caratteristiche del prodotto

- Potenza luminosa molto intensa
- Struttura modulare
- Facilità di conversione
- Ballast integrato (facilità di montaggio)



 www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino



Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa: 2.800 lumen, fabbisogno di potenza: 42 Watt, temperatura di colore: 4.150° Kelvin, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, IP 6K9K (resistente ai lavaggi ad alta pressione), omologazione ECE-R10

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°

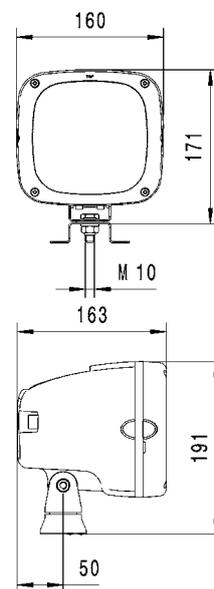
1GA 998 534-...	-431	-451
Tensione	12 V	24 V
Illuminazione del campo vicino	X	X
Illuminazione a largo raggio	-	-
Consumo energetico	42 W	42 W
Lumen (caldo)	2.800 lm	2.800 lm
Collegamento	Connettore AMP	Connettore AMP
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	-	-
Larghezza staffa	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	D1S	D1S

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 91

AS 200

Caratteristiche del prodotto

- Illuminazione ampia e omogenea dell'area di lavoro
- Potenza luminosa molto intensa
- Ballast integrato (facilità di montaggio)



Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa: 2.800 lumen, fabbisogno di potenza: 42 Watt, temperatura di colore: 4.150° Kelvin, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, IP 5K9K (resistente ai lavaggi ad alta pressione), omologazione ECE-R10, ballast integrato

 www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino

Angolo di inclinazione raccomandato: 10°, a largo raggio: 5°

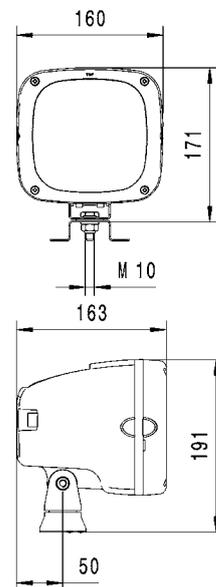
1GA 996 142-...	-001	-011
Tensione	12 V	24 V
Illuminazione del campo vicino	X	X
Illuminazione a largo raggio	-	-
Consumo energetico	42 W	42 W
Lumen (caldo)	2.800 lm	2.800 lm
Collegamento	Connettore AMP	Connettore AMP
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	-	-
Larghezza staffa	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	D1S	D1S

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 91

AS 200

Caratteristiche del prodotto

- Illuminazione ampia e omogenea dell'area di lavoro
- Potenza luminosa molto intensa
- Ballast integrato (facilità di montaggio)



Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa: 2.800 lumen, fabbisogno di potenza: 42 Watt, temperatura di colore: 4.150° Kelvin, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, IP 5K9K (resistente ai lavaggi ad alta pressione), omologazione ECE-R10, ballast integrato

 www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino

Angolo di inclinazione raccomandato: 10°, a largo raggio: 5°

1GA 996 142-...	-071	-081
Tensione	24 V	12 V
Illuminazione del campo vicino	-	-
Illuminazione a largo raggio	X	X
Consumo energetico	42 W	42 W
Lumen (caldo)	2.800 lm	2.800 lm
Collegamento	Connettore AMP	Connettore AMP
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	-	-
Larghezza staffa	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	D1S	D1S Interruttore on/off

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 91

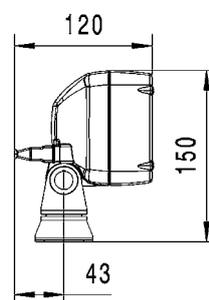
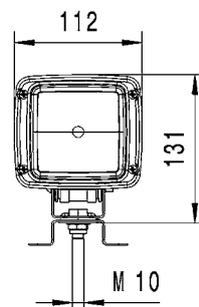
Ultra Beam

Caratteristiche del prodotto

- Il classico: nonostante le dimensioni compatte il riflettore fornisce una straordinaria potenza luminosa
- Applicabilità universale grazie allo scarso ingombro
- Corpo esterno resistente agli acidi e alla corrosione



 www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino



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

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

1GA 007 506-...	-001*	-011*	-081*	-391*	1GA 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 largo raggio	-	-	-	-	X
Consumo energetico	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W	65 W
Lumen (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
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	-	Heavy Duty	-	-	incl. lampadina H9

*Senza lampadina

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 92

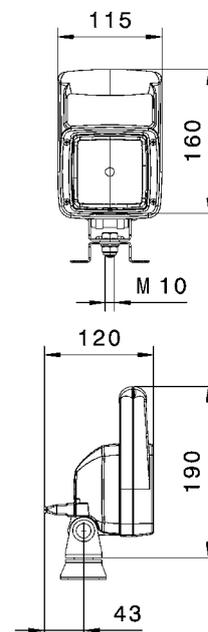
Ultra Beam con maniglia

Caratteristiche del prodotto

- Il classico: nonostante le dimensioni compatte il riflettore fornisce una straordinaria potenza luminosa
- Dotato di maniglia per regolare meglio il faro
- Disponibile a scelta anche con interruttore ON/OFF



www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino



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)

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

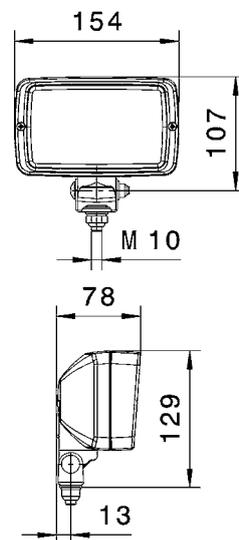
1GA 007 506-...	-021*	-681	1GA 997 506-631*
Tensione	12 / 24 V	24 V	12 / 24 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	X
Illuminazione a largo raggio	-	-	-
Consumo energetico	55 / 70 W	70 W	55 / 70 W
Lumen (caldo)	1.150 / 1.400 lm	1.400 lm	1.150 / 1.400 lm
Collegamento	Connettore AMP	Piede a incastro a norma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

*Senza lampadina
Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 92

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: 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)

 www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino

Angolo di inclinazione raccomandato: 10°

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 largo raggio	-	-	-
Consumo energetico	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W
Lumen (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	-
Larghezza staffa	36 mm	36 mm	36 mm
Altre caratteristiche	Snodo rotante	-	Montaggio a sbalzo laterale

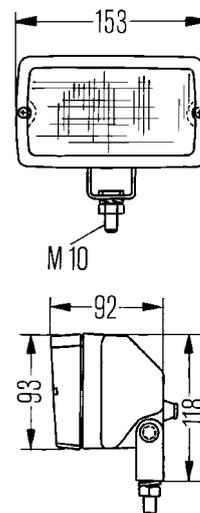
*Senza lampadina

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 92

Master

Caratteristiche del prodotto

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



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 5K4K (resistente agli spruzzi d'acqua)

www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino

Angolo di inclinazione raccomandato: 10°, a largo raggio: 5°

1GA 005 060-...	-001*	-041*
Tensione	12 / 24 V	12 / 24 V
Illuminazione del campo vicino	-	X
Illuminazione a largo raggio	X	-
Consumo energetico	55 / 70 W	55 / 70 W
Lumen (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
Larghezza staffa	33 mm	33 mm
Altre caratteristiche	-	-

*Senza lampadina
Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 92

Double Beam

Caratteristiche del prodotto

- Luce intensa grazie al riflettore doppio
- Impiego universale
- Per i professionisti orientati al prezzo



Caratteristiche tecniche

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

 www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino

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

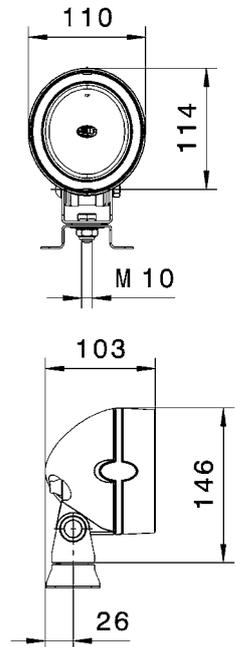
1GA 006 991-...	-031*	-041*	-051*	-091*
Tensione	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	-	X
Illuminazione a largo raggio	-	-	X	-
Consumo energetico	110 / 140 W	110 / 140 W	110 / 140 W	110 / 140 W
Lumen (caldo)	2.300 / 2.800 lm	2.300 / 2.800 lm	2.300 / 2.800 lm	2.300 / 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
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm
Altre caratteristiche	Fascio estremamente ampio, con maniglia	Fascio estremamente ampio	-	-

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 92

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 fibre di vetro resistente agli urti, IP 5K9K (resistente ai lavaggi ad alta pressione; eccetto variante -091), omologato GGVSEB / ADR

www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino

Angolo di inclinazione raccomandato: 13°, a largo raggio: 5°

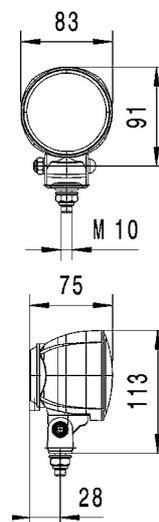
1GM 996 134-...	-051*	-081*	-171*	-321*	-091*
Tensione	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V
Illuminazione del campo vicino	-	-	X	X	-
Illuminazione a largo raggio	X	X	-	-	X
Consumo energetico	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W
Lumen (caldo)	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	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	-
Larghezza staffa	42 mm	42 mm	42 mm	42 mm	-
Altre caratteristiche	Heavy Duty	Heavy Duty	Heavy Duty	-	Montaggio a incasso

*Senza lampadina
Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 92

Modul 70, H9

Caratteristiche del prodotto

- Faro da lavoro compatto
- Impiego universale
- 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 fibre di vetro resistente agli urti, IP 5K9K (resistente ai lavaggi ad alta pressione)

www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino

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

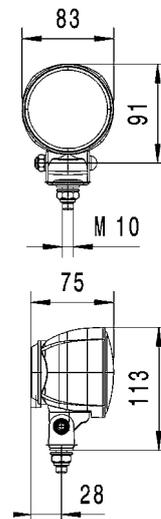
1G0 996 176-...	-171	-181	-671
Tensione	12 V	12 V	12 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	-
Illuminazione a largo raggio	-	-	X
Consumo energetico	65 W	65 W	65 W
Lumen (caldo)	1.700 lm	1.700 lm	1.700 lm
Collegamento	Cavo da 2.000 mm	Cavo da 2.000 mm	Collegamento a connettore H9
Montaggio a sbalzo, in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

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 92

Modul 70, H3

Caratteristiche del prodotto

- Faro da lavoro compatto
- Impiego universale



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)

 www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino

Angolo di inclinazione raccomandato: 12°, a largo 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 largo raggio	-	X	-
Consumo energetico	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W
Lumen (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
Larghezza staffa	36 mm	36 mm	36 mm
Altre caratteristiche	-	-	-

*Senza lampadina
Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 93

Oval 100 Double Beam

Caratteristiche del prodotto

- Illuminazione ampia e omogenea dell'area di lavoro
- Impiego universale



Caratteristiche tecniche

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

 www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino

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

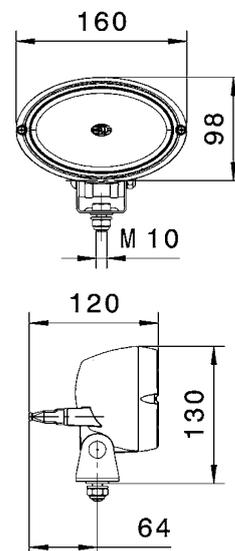
1GA 996 161-...	-131	-291	1GA 996 361-011
Tensione	12 V	12 V	24 V
Illuminazione del campo vicino	-	X	-
Illuminazione a largo raggio	X	-	X
Consumo energetico	110 W	110 W	140 W
Lumen (caldo)	2.300 lm	2.300 lm	2.800 lm
Collegamento	Connettore AMP	Connettore AMP	Connettore AMP
Montaggio a sbalzo, in posizione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

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 93

Oval 100

Caratteristiche del prodotto

- Impiego universale
- Illuminazione ampia e omogenea



Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa: 1.150 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)

 www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino

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

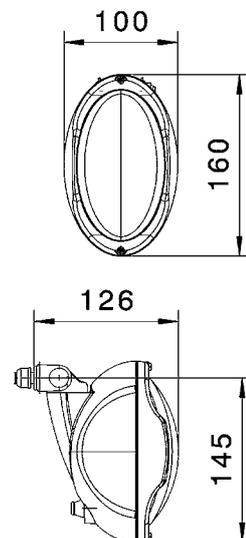
1GA 996 161-...	-121	-281	-581	-391
Tensione	12 V	12 V	24 V	12 V
Illuminazione del campo vicino	X	-	X	X
Illuminazione a largo raggio	-	X	-	-
Consumo energetico	55 W	55 W	70 W	65 W
Lumen (caldo)	1.150 lm	1.150 lm	1.400 lm	1.700 lm
Collegamento	Connettore AMP	Connettore AMP	Connettore AMP	Cavo da 2.000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

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 93

Oval 100 FL

Caratteristiche del prodotto

- Particolarmente adatto ai carrelli elevatori
- Facilmente regolabile: illuminazione dell'intera pila, dal pavimento allo scaffale più alto



Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa: rispettivamente 1.150 o 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)

 www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino

Angolo di inclinazione raccomandato: 0°

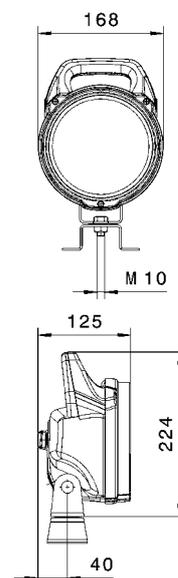
1GN 996 361-...	-461	-651
Tensione	12 V	24 V
Illuminazione del campo vicino	X	X
Illuminazione a largo raggio	-	-
Consumo energetico	110 W	140 W
Lumen (caldo)	2.300 lm	2.800 lm
Collegamento	Cavo da 420 mm	Cavo da 420 mm
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	-	-
Montaggio a sbalzo, appeso	X	X
Larghezza staffa	36 mm	36 mm
Altre caratteristiche	-	-

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 93

Matador

Caratteristiche del prodotto

- Faro da lavoro con griglia di protezione e maniglia
- Illuminazione ampia del campo vicino



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 5K4K (resistente agli spruzzi d'acqua)

www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino

Angolo di inclinazione raccomandato: 10°

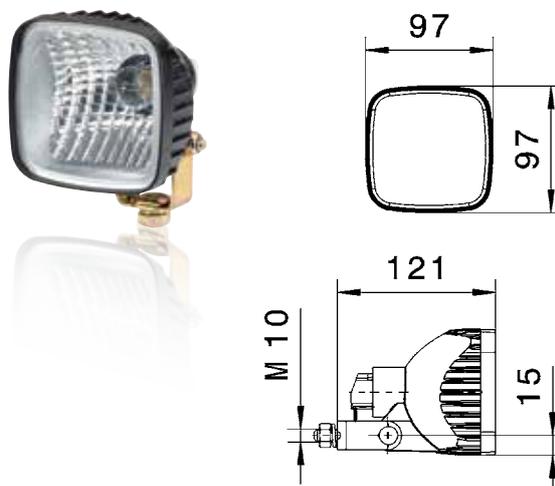
1G4 003 470-...	-001*	-031*	-051*	-141
Tensione	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V	24 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	X	X
Illuminazione a largo raggio	-	-	-	-
Consumo energetico	55 / 70 W	55 / 70 W	55 / 70 W	70 W
Lumen (caldo)	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.150 / 1.400 lm	1.400 lm
Collegamento	Inserimento 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
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
Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 93

Eco 21

Caratteristiche del prodotto

- Sostituzione delle lampadine senza l'ausilio di attrezzi (attacco a baionetta)
- Adatto anche come luce retromarcia
- Efficiente faro da lavoro



Caratteristiche tecniche

Potenza luminosa: 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)

 www.hella.com/eliver | Illuminazione del campo vicino

Angolo di inclinazione raccomandato: 10°

1GA 996 179-...	-001	-021
Tensione	24 V	12 V
Illuminazione del campo vicino	X	X
Illuminazione a largo raggio	-	-
Consumo energetico	21 W	21 W
Lumen (caldo)	400 lm	400 lm
Collegamento	Cavo da 500 mm	Cavo da 500 mm
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X	X
Montaggio a sbalzo, appeso	-	-
Larghezza staffa	33 mm	33 mm
Altre caratteristiche	-	-

Trovate i relativi diagrammi Isolux a pagina 93



THERMO PRO Series

Q90 LED

Rinunciare a fari da lavoro a LED ad alte prestazioni in alluminio? Impensabile. Eppure HELLA crea nuovi punti di riferimento e immette sul mercato un corpo esterno in plastica conduttrice di calore di nuovo sviluppo sotto forma della THERMO PRO Series in plastica.

Il nuovo materiale innovativo ha caratteristiche di conduzione termica paragonabili all'alluminio, all'interno del quale i LED possono funzionare a piena potenza con temperature ambiente fino a 50°C, proprio come adesso. Inoltre la THERMO PRO Series guadagna punti grazie al peso nettamente ridotto e a una migliore resistenza alle vibrazioni. Anche in condizioni durissime viene garantita una lunga vita utile e impedita la corrosione grazie all'eliminazione del sensibile alluminio e all'uso di corpi esterni in plastica.

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.



Illuminazione irrorata

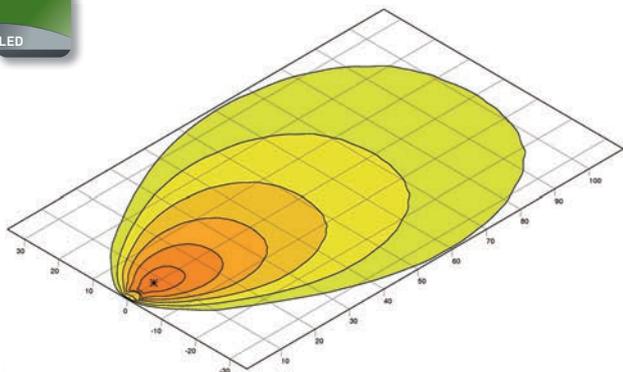
Modul 70 LED blue

Il trasparente blu è particolarmente adatto per l'uso su irroratrici, veicoli spandisale o per il servizio invernale. La luce blu genera una temperatura di colore di circa 5.000 Kelvin, la quale crea un ridotto abbagliamento e migliora nettamente la percezione dei contrasti nell'oscurità.

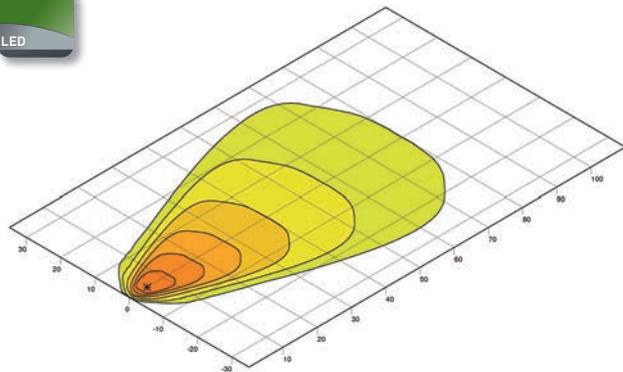
I raggi di luce concentrati penetrano nel liquido nebulizzato e illuminano uniformemente tutti gli ugelli. Una buona visibilità è un fattore fondamentale per lavorare di notte in modo preciso e sicuro.



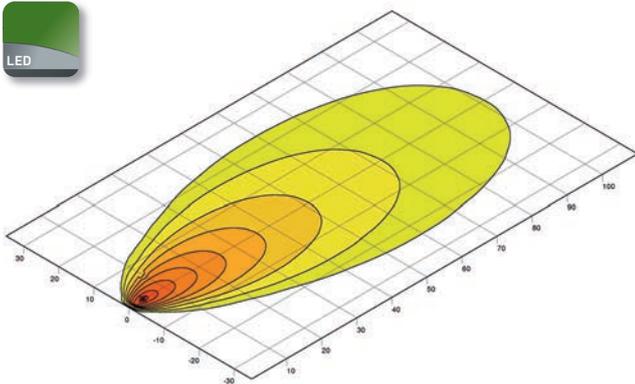
Fari da lavoro a LED



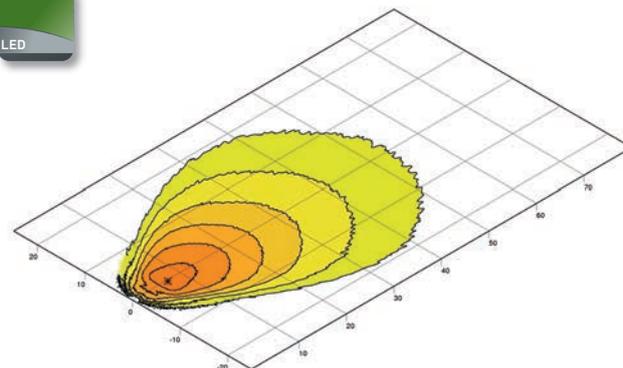
Power Beam 5000 | Illuminazione del campo vicino
Pagina 52



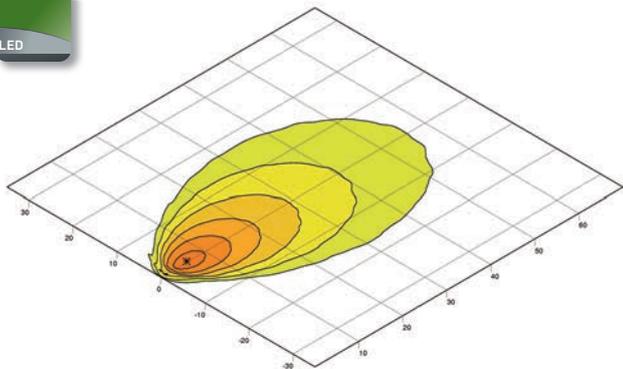
Power Beam 3000 | Illuminazione del campo vicino
Pagina 53



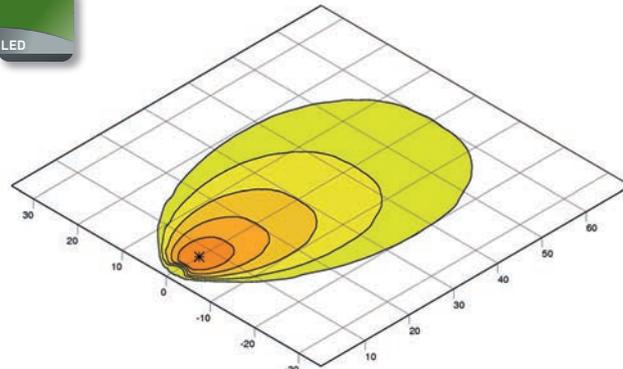
Modul 90 LED | Illuminazione del campo vicino
Pagina 54



Ultra Beam LED | Illuminazione del campo vicino
Pagina 55



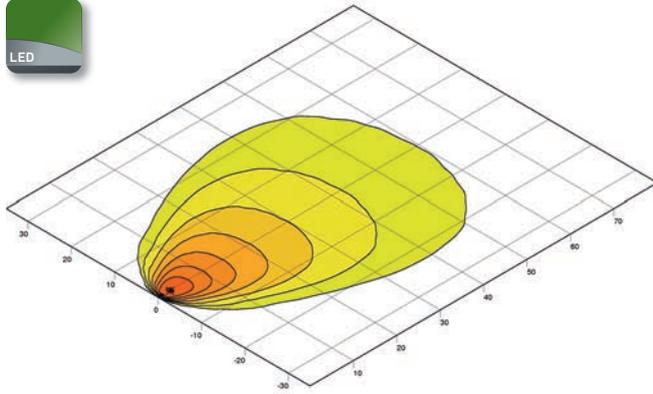
Oval 90 LED | Illuminazione del campo vicino
Pagina 56



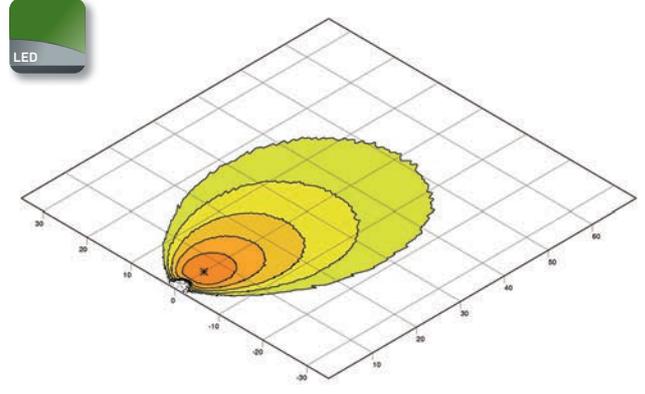
Power Beam 1800 | Illuminazione del campo vicino
Pagina 57



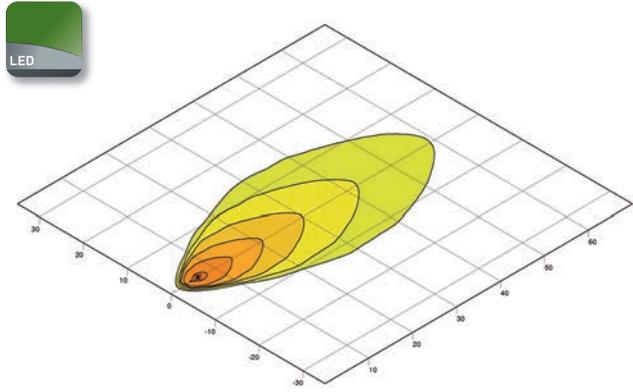
Fari da lavoro a LED



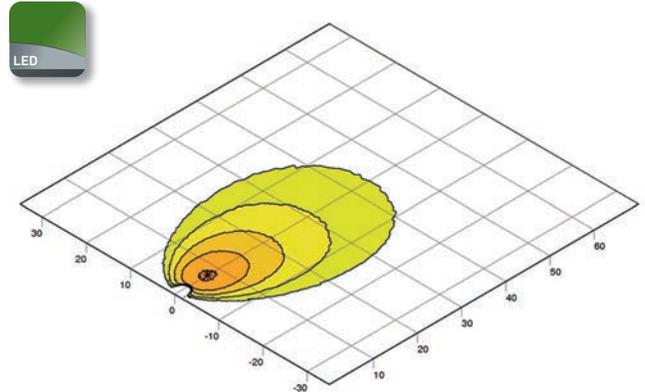
Modul 70 LED generazione IV | Illuminazione del campo vicino
Pagina 58



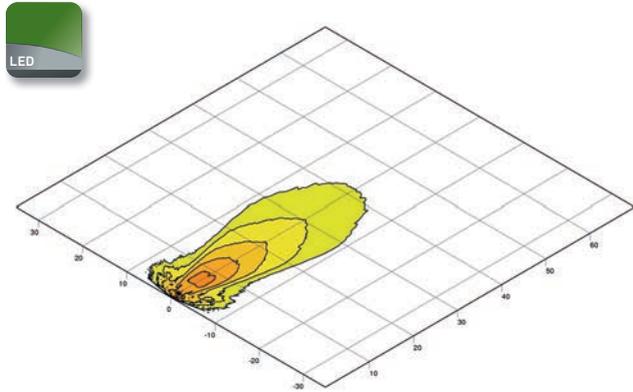
Oval 100 LED | Illuminazione del campo vicino
Pagina 59



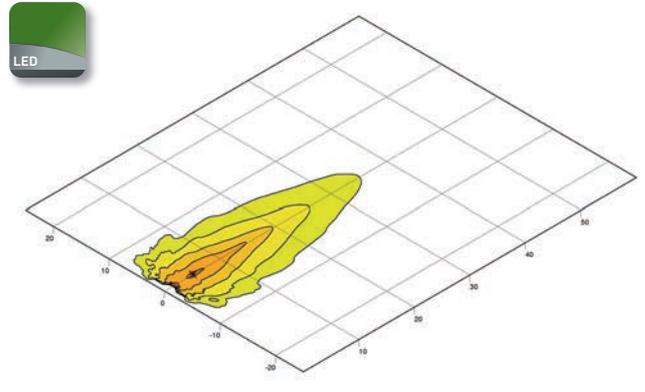
Power Beam 1500 | Illuminazione del campo vicino
Pagina 60



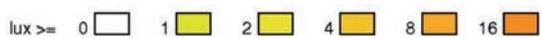
Q90 LED | Illuminazione del campo vicino
Pagina 61



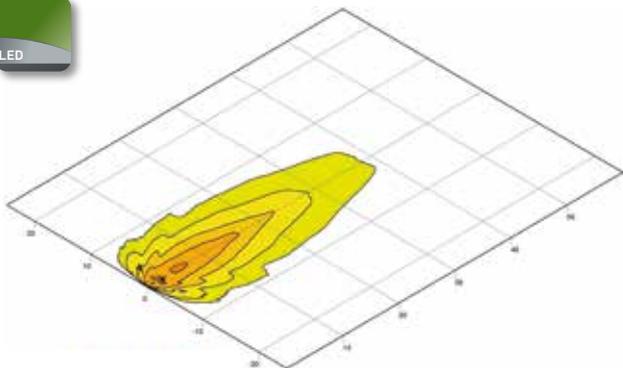
AP 1200 LED | Illuminazione del campo vicino
Pagina 62



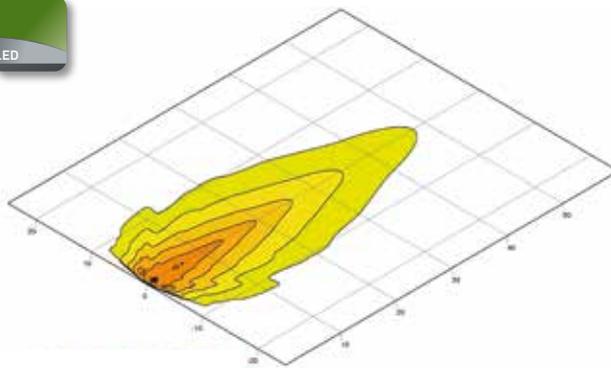
AP 700 LED | Illuminazione del campo vicino
Pagina 63



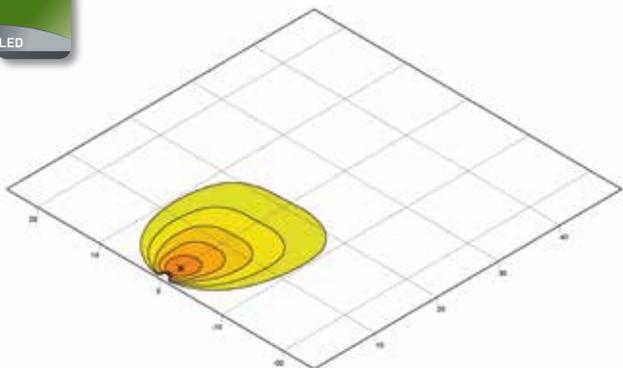
Fari da lavoro a LED



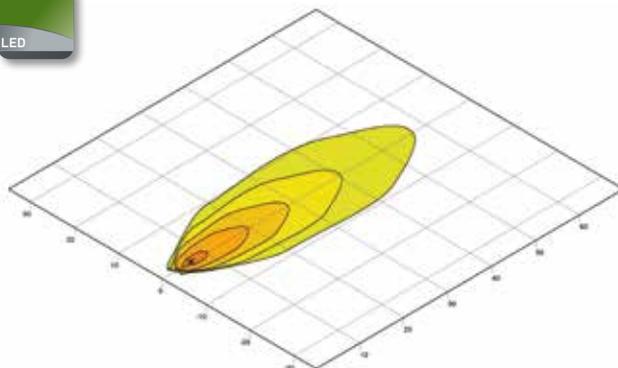
AP 1200 LED | Illuminazione del campo vicino
Pagina 63



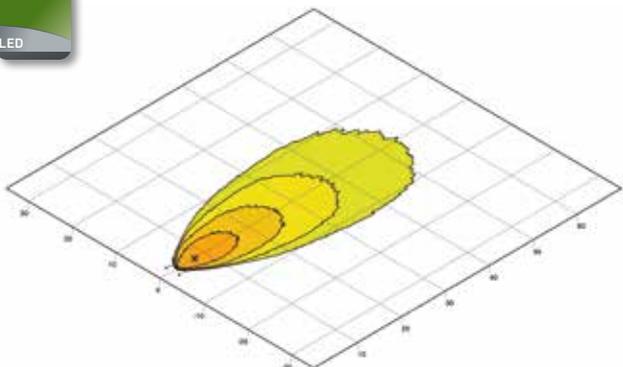
AP 1800 LED | Illuminazione del campo vicino
Pagina 63



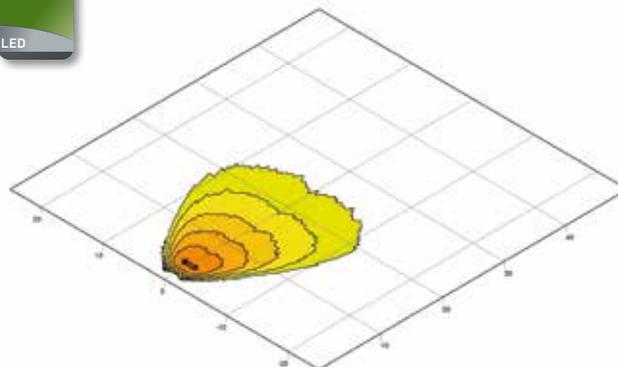
Flat Beam 1000 | Illuminazione del campo vicino
Pagina 64



Mega Beam LED generazione III | Illuminazione del campo vicino
Pagina 65



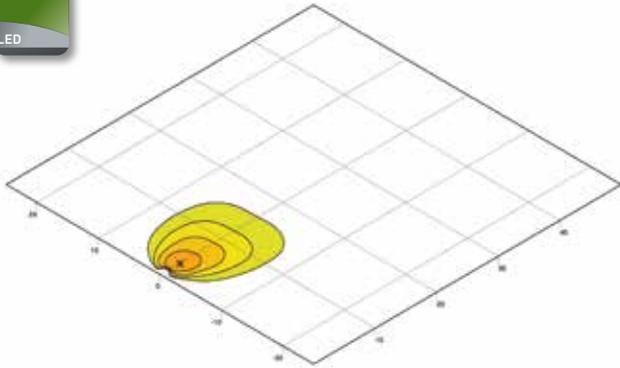
Modul 70 LED generazione III | Illuminazione del campo vicino
Pagina 66



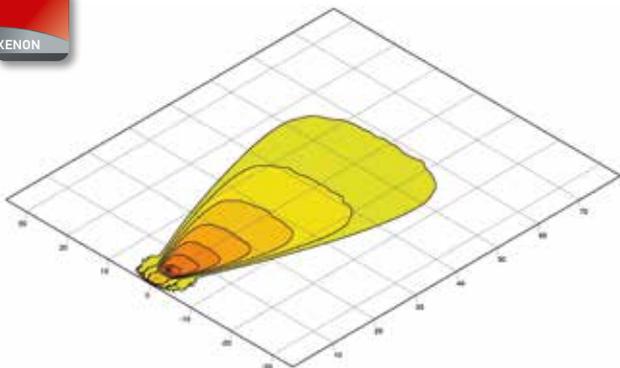
Modul 50 LED | Illuminazione del campo vicino
Pagina 67



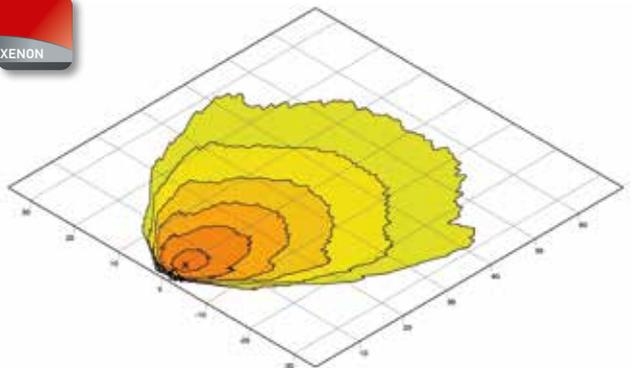
Fari da lavoro a LED e allo XENO



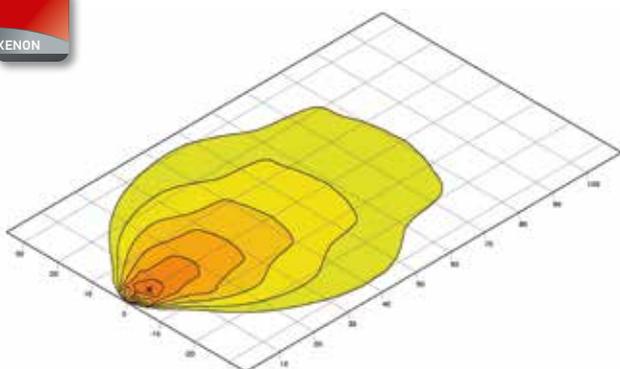
Flat Beam 500 | Illuminazione del campo vicino
Pagina 68



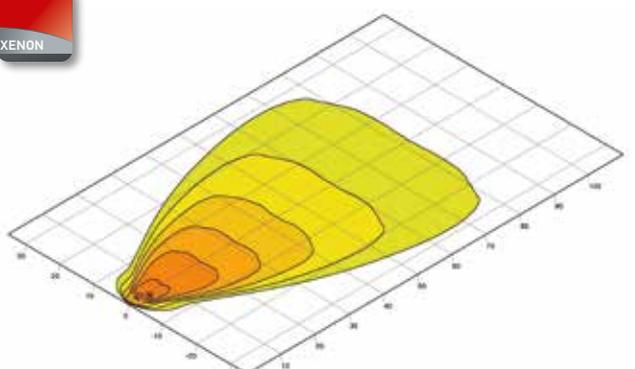
PowerXen | Illuminazione del campo vicino
Pagina 69



Oval 100 X-PowerPack | Illuminazione del campo vicino
Pagina 70



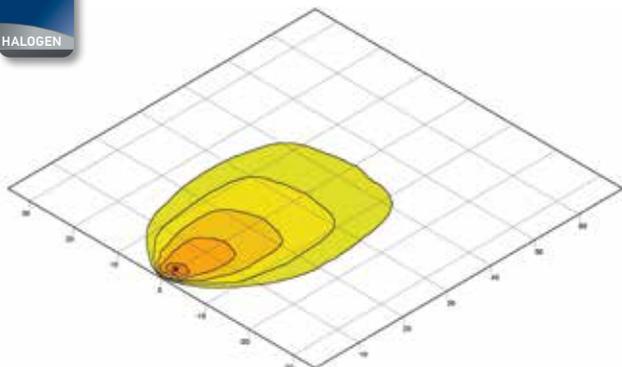
Ultra Beam X-PowerPack | Illuminazione del campo vicino
Pagina 71



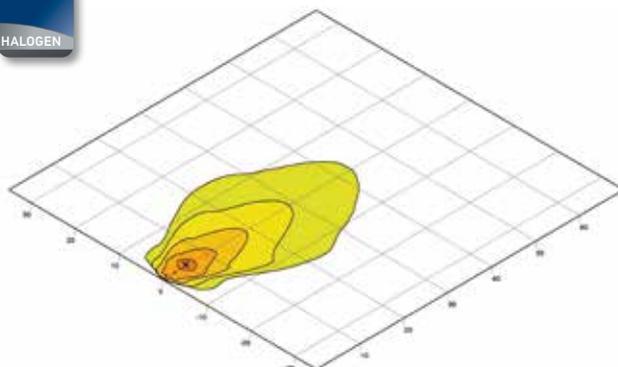
AS 200 | Illuminazione del campo vicino
Pagina 72



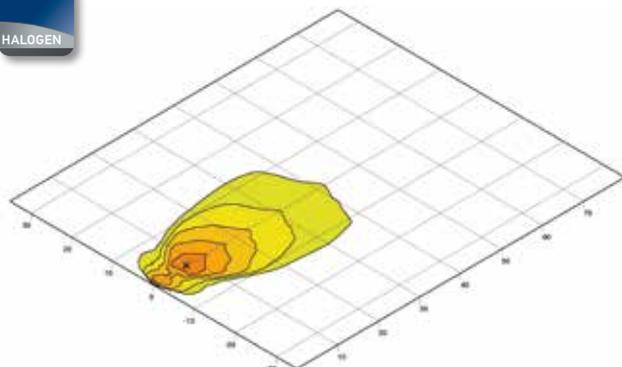
Fari da lavoro ALOGENI



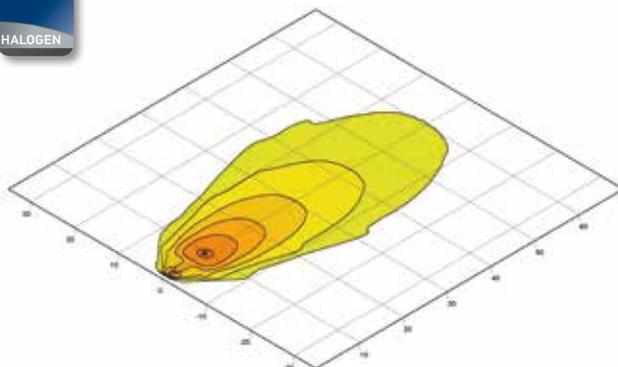
Ultra Beam | Illuminazione del campo vicino
Pagina 74



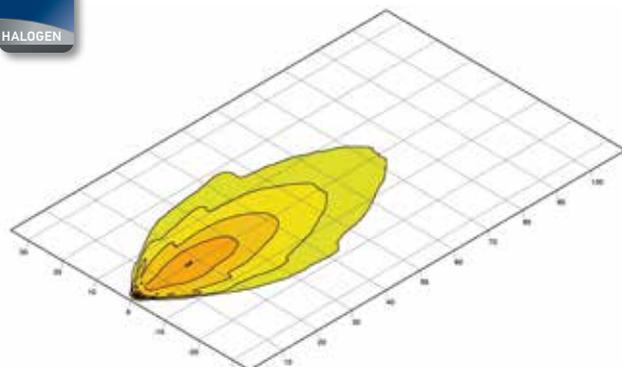
Picador | Illuminazione del campo vicino
Pagina 76



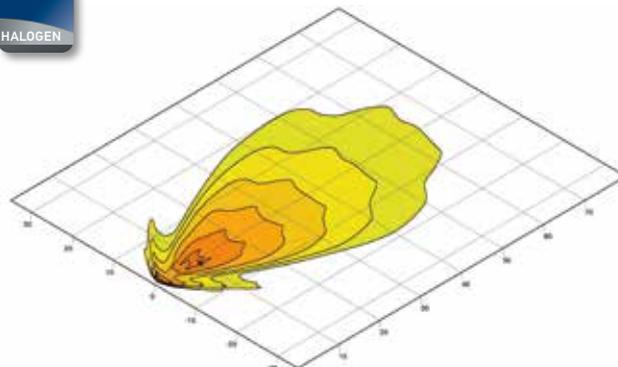
Master | Illuminazione del campo vicino
Pagina 77



Double Beam | Illuminazione del campo vicino
Pagina 78



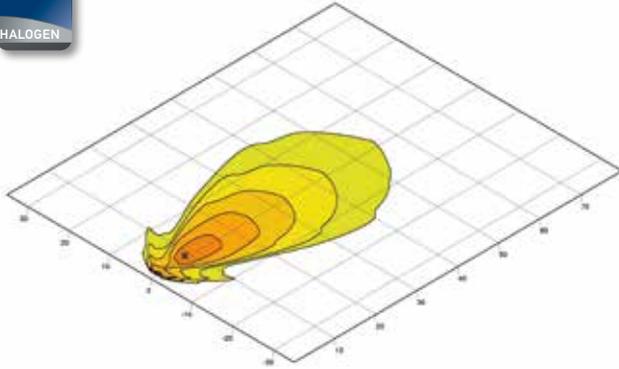
Mega Beam | Illuminazione del campo vicino
Pagina 79



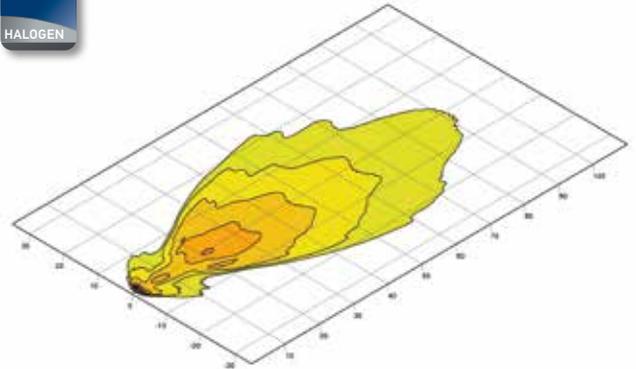
Modul 70, H9 | Illuminazione del campo vicino
Pagina 80



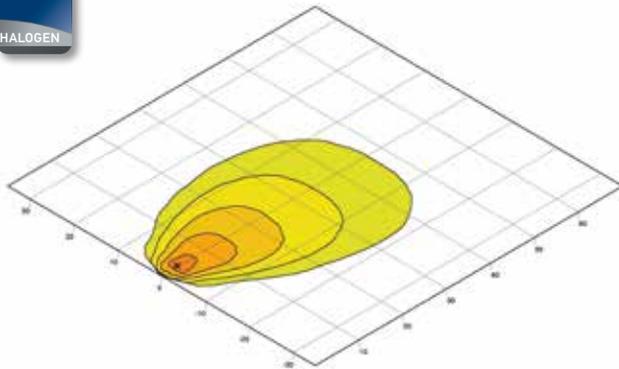
Fari da lavoro ALOGENI



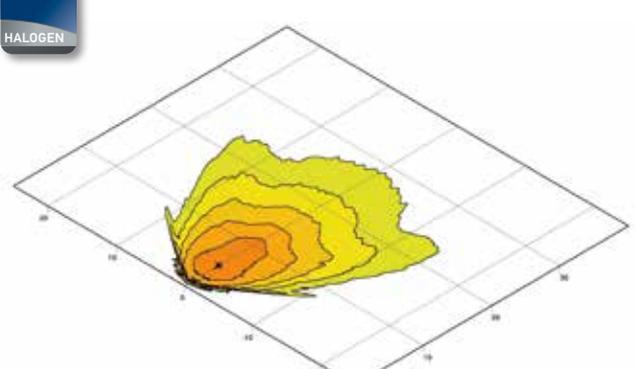
Modul 70, H3 | Illuminazione del campo vicino
Pagina 81



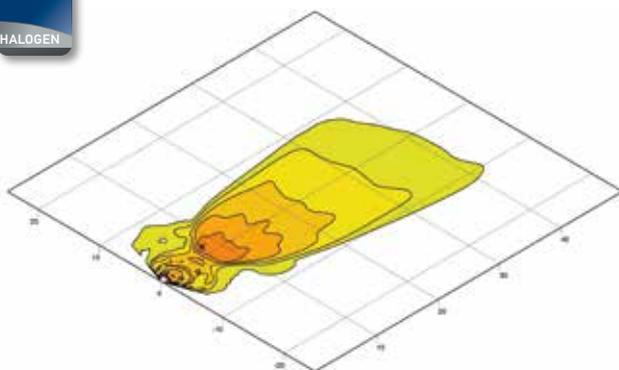
Oval 100 Double Beam | Illuminazione del campo vicino
Pagina 82



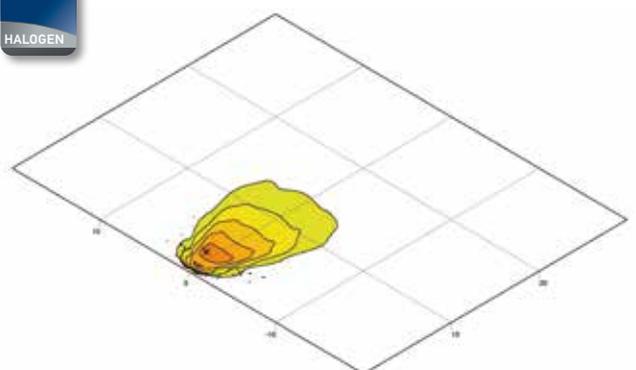
Oval 100, H3 | Illuminazione del campo vicino
Pagina 83



Oval 100 FL | Illuminazione del campo vicino
Pagina 84

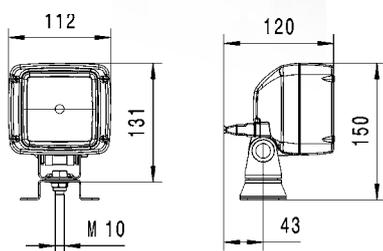


Matador | Illuminazione del campo vicino
Pagina 85



Eco 21 | Illuminazione del campo vicino
Pagina 86





Luca retromarcia Ultra Beam

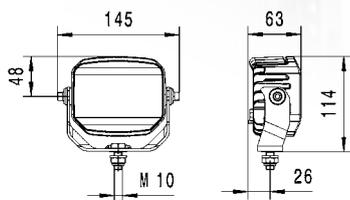
Luca retromarcia, IP 5K9K (resistente ai lavaggi ad alta pressione), corpo esterno in plastica rinforzato con fibre di vetro resistente agli urti, illuminazione speciale omologata come luca retromarcia, GGVSEB / ADR, temperatura di colore: 2.300° Kelvin.

Illuminazione speciale omologata come luca 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 largo raggio	-	X	-
Consumo energetico	70 W	70 W	70 W
Lumen (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



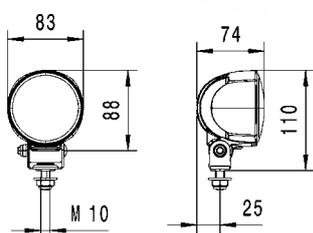
Luca retromarcia Power Beam 1000

Potenza luminosa (misurata): 850 lumen, fabbisogno di potenza: 18 Watt, temperatura di colore: 6.500° Kelvin, multitemperatura, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, gestione del calore, per impieghi Heavy Duty, IP 6K9K / IP 67 (resistente ai lavaggi ad alta pressione / all'immersione), omologazione ECE-R10, omologazione ECE-R23, corpo esterno in alluminio di alta qualità

- Innovativa tecnologia a LED
- Distribuzione omogenea della luca
- Altamente resistente alle vibrazioni

Angolo di inclinazione: secondo le istruzioni di montaggio

2ZR 996 188-...	-061
Tensione	9 - 33 V
Illuminazione del campo vicino	X
Illuminazione a largo raggio	-
Consumo energetico	18 W
Lumen (caldo)	850 lm
Collegamento	Connettore DT
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X
Montaggio a sbalzo, appeso	X
Larghezza staffa	116 mm
Altre caratteristiche	Staffa avvolgente



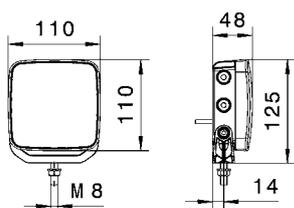
Luce retromarcia Modul 70 LED

Potenza luminosa (misurata): 800 lumen, fabbisogno di potenza: 13 Watt, temperatura di colore: 6.500° Kelvin, multitensione, protezione da inversione di polarità, protezione da sovratensione, gestione del calore, IP 6K9K / IP 67 (resistente ai lavaggi ad alta pressione/all'immersione), omologazione ECE-R10, omologazione ECE-R23, corpo esterno in alluminio di alta qualità

- 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 largo raggio	-
Consumo energetico	13 W
Lumen (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	-



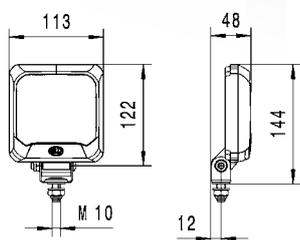
Luce retromarcia con 3 LED

Potenza luminosa (misurata): 700 lumen, fabbisogno di potenza: 11 Watt, temperatura di colore: 5.500° Kelvin, multitensione, 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)

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 largo raggio	-	-	-
Consumo energetico	11 W	11 W	11 W
Lumen (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



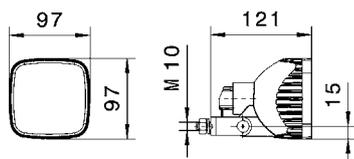
Flat Beam 500

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 largo raggio	–
Consumo energetico	7 W
Lumen (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



Eco 21 Luce retromarcia

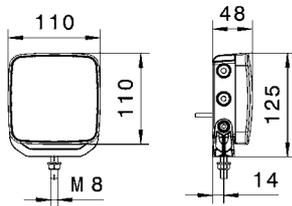
Basso consumo elettrico e potenza luminosa ridotta, sostituzione della lampadina senza attrezzi (attacco a baionetta), IP 5K9K (resistente ai lavaggi ad alta pressione), corpo esterno in plastica resistente agli urti.

Illuminazione speciale omologata come luce retromarcia ECE-R23.

- Elevata efficienza energetica
- Design compatto
- Resistente alla corrosione

Angolo di inclinazione: secondo le istruzioni di montaggio

2ZR 996 179-...	-701
Tensione	24 V
Illuminazione del campo vicino	X
Illuminazione a largo raggio	–
Consumo energetico	21 W
Lumen (caldo)	400 lm
Collegamento	Cavo da 500 mm
Montaggio a sbalzo, in posizione ritta	X
Montaggio a sbalzo, appeso	–
Larghezza staffa	33 mm
Altre caratteristiche	–



Luce retromarcia con 1 LED

Potenza luminosa (misurata): 300 lumen, fabbisogno di potenza: 5 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 (5 Watt)

Angolo di inclinazione: secondo le istruzioni di montaggio

2ZR 012 456-...	-001	-011	-021
Tensione	10 – 30 V	10 – 30 V	10 – 30 V
Illuminazione del campo vicino	X	X	X
Illuminazione a largo raggio	-	-	-
Consumo energetico	5 W	5 W	5 W
Lumen (caldo)	300 lm	300 lm	300 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

Sapevate già che ...

... non tutti i fari da lavoro possono essere utilizzati come luci retromarcia. I dispositivi devono soddisfare speciali criteri per ricevere l'omologazione ECE-R23 per le luci retromarcia.

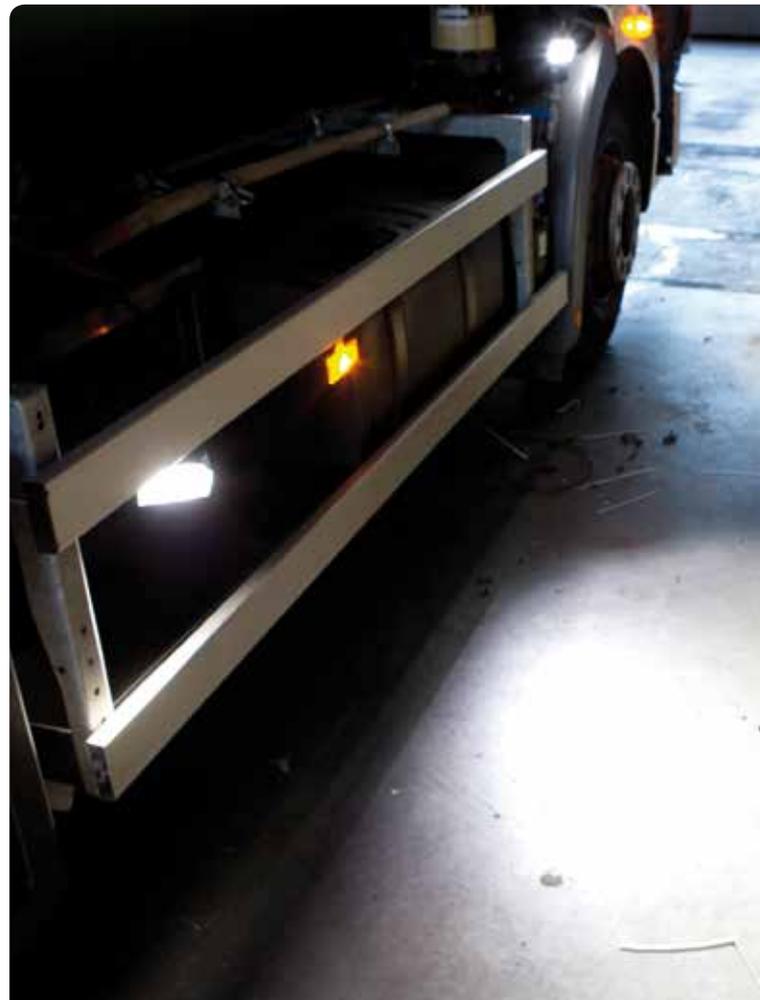
Per ricevere l'omologazione è determinante soddisfare precisi valori di luminosità sul terreno, severi criteri sui guasti dei LED, nonché un valore di luminosità limitato verso l'alto. Le luci retromarcia HELLA soddisfano questi criteri e sono quindi certificate TÜV.

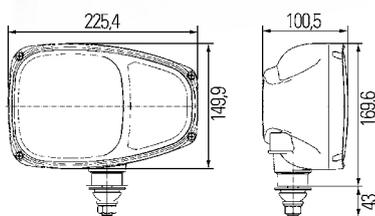
I nostri trasparenti speciali indirizzano i raggi luminosi ancora di più in larghezza, in modo da ottenere la massima visibilità accanto al veicolo durante la retromarcia. In questo modo manovrare in sicurezza il veicolo di notte non è più un problema.

Durante l'acquisto controllate se sul dispositivo è presente un numero di omologazione.

Solo in presenza del numero di omologazione (ad es. R23-003902) il dispositivo può essere montato come luce retromarcia.

IMPORTANTE: in caso di incidente causato da un faro erroneamente montato, l'assicurazione decade e il danno deve essere pagato al 100% dal proprietario del veicolo.





Proiettore principale 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

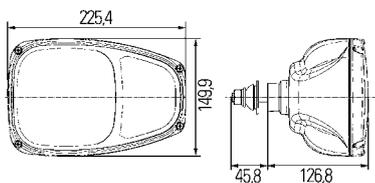
- Dimensioni compatte
- Illuminazione senza effetto abbagliante
- Tutte le funzioni di illuminazione riunite in un proiettore

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



Proiettore principale 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



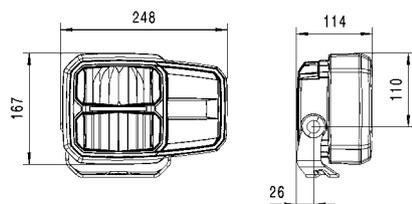
C140 LED

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



Supporto

Supporto del 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

8HG 990 320-001

Serie di modelli:

Alogeno: Ultra Beam, Mega Beam, Oval 100 e Double Beam
Xeno: AS 200, Oval 100, Ultra Beam

con connettore DEUTSCH o collegamento tramite passacavi

8HG 990 320-011

Serie di modelli:

LED: Ultra Beam, Oval 100, Power Beam e Modul 90
Alogeno: Ultra Beam

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

8HG 990 263-111

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

Larghezza staffa 42 mm

8HG 990 263-131

Serie di modelli:

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

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

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

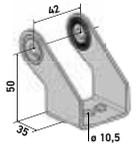


Serie di modelli: tutti i fari da lavoro con staffa standard

9XD 130 261-001

Supporto a squadra

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

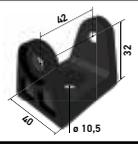


Serie di modelli: Ultra Beam, Mega Beam, Oval 100, Double Beam, AS 200, Power Beam, Modul 90, Q90 LED e AP 1200 LED

9XD 990 298-031

Supporto in plastica

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



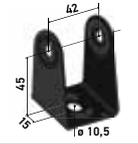
Serie di modelli: Ultra Beam, Mega Beam, Oval 100, Double Beam, AS 200, Power Beam, Modul 90, Q90 LED e AP 1200 LED

Larghezza staffa 42 mm

8HG 332 912-002

Staffa standard

con spazio extra verso il dietro.



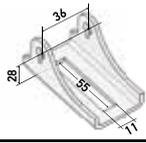
Serie di modelli: Ultra Beam, Mega Beam, Oval 100, Double Beam, AS 200, Power Beam, Modul 90, Q90 LED e AP 1200 LED

Larghezza staffa 42 mm

8HG 992 377-042

Supporto con asola

Staffa speciale con asola per il montaggio.



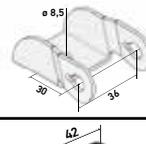
Serie di modelli: Oval 90, Modul 70, PowerXen e Flat Beam 500

Larghezza staffa 36 mm

8HG 331 414-372

Supporto a forcella

Staffa speciale per montaggio piatto.



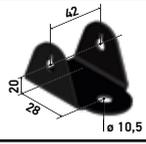
Serie di modelli: Oval 90, Modul 70, PowerXen e Flat Beam 500

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.

Connettore DEUTSCH, a 2 poli (10 pezzi)	8JA 990 295-127
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	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 del marchio HELLA vi offrono in ogni luogo 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 fabbrica segnalatori acustici. L'assortimento comprende: avvisatori acustici, avvisatori acustici ad alta intensità, trombe elettriche bitonali e trombe ad aria compressa o a compressore.



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.



Per ulteriori informazioni:
www.hella.com/wiperblades



Lampeggiante K-LED 2.0

Il nuovo K-LED 2.0 di HELLA garantisce la massima efficacia di segnalazione e quindi una sicurezza ottimale, perché di giorno genera automaticamente una luminosità 2,3 volte più intensa che di notte. Inoltre è il primo lampeggiante HELLA che vi permette di scegliere una segnalazione rotante o lampeggiante tramite interruttore o mediante programmazione. In questo modo avrete la segnalazione adatta ad ogni situazione di utilizzo.

- 2 livelli (ECE R-65): lampeggiante con sensore luci per la commutazione automatica modalità giorno/modalità notte per la massima efficacia di segnalazione
- Sicurezza di funzionamento: il primo lampeggiante HELLA che soddisfa i requisiti della norma IP 67
- Estremamente robusto e super compatto

Multitensione 10 – 32 V, montaggio fisso	2XD 011 557-101
Multitensione 10 – 32 V, montaggio fisso per aeroporto	2XD 011 557-701
Multitensione 10 – 32 V, fissaggio su attacco tubolare	2XD 011 557-201
Multitensione 10 – 32 V, supporto magnetico	2XD 011 557-301



Lampeggiante Rota LED

Il Rota LED con funzione di illuminazione a LED rotante convince per il suo alto rendimento, per il design piatto e compatto e per la funzione di illuminazione rotante. Grazie alla base di gomma che assorbe gli urti, si distingue per l'elevatissima insensibilità alle vibrazioni ed è quindi adatto all'uso in ambienti molto esigenti.

- Lampeggiante a LED omologato ECE-R65 con segnalazione ottica rotante
- Alta resistenza alle vibrazioni e molto robusto
- Estremamente efficiente

Multitensione 10 – 32 V, montaggio fisso	2RL 010 979-001
Multitensione 10 – 32 V, fissaggio su attacco tubolare flessibile	2RL 010 979-011
Multitensione 10 – 32 V, supporto magnetico	2RL 010 979-021



Lampeggiante KLX JuniorPlus

Lampeggiante allo xeno con alta efficacia di segnalazione e attraente rapporto qualità/prezzo. Con fissaggio stabile. Lo zoccolo elastico in grado di assorbire gli urti smorza anche gli urti più forti e riduce al minimo il pericolo di danni, il dispositivo ritorna sempre alla posizione ottimale (inclinazione massima: 90°)

- Lampeggiante a scarica allo xeno ECE-R65
- Robusta calotta trasparente facile da pulire
- I tubi elettronici lampeggiatori sono intercambiabili singolarmente

12 V, montaggio fisso	2XD 009 051-001
24 V, montaggio fisso	2XD 009 051-011
12 V, fissaggio su attacco tubolare	2XD 009 052-001
24 V, fissaggio su attacco tubolare	2XD 009 052-011
12 V, supporto magnetico	2XD 009 053-001
24 V, supporto magnetico	2XD 009 053-011



Lampeggiante Rotaflex / Rotafix

Il KL Rotaflex / Rotafix è un proiettore girevole compatto e resistente. Si distingue per gli ottimi valori di luminosità, per la calotta trasparente resistente agli urti e per l'elevatissima insensibilità alle vibrazioni.

- Proiettore girevole alogeno omologato ECE-R65
- Calotta trasparente in policarbonato particolarmente resistente agli urti
- Disponibile con zoccolo elastico in grado di assorbire gli urti - riduce al minimo il pericolo di danni

12 V, montaggio fisso	2RL 007 337-001
24 V, montaggio fisso	2RL 007 337-011
12 V, fissaggio su attacco tubolare	2RL 006 846-001
24 V, fissaggio su attacco tubolare	2RL 006 846-011
12 V, supporto magnetico	2RL 007 337-021
24 V, supporto magnetico	2RL 007 337-031



Lampeggiante Rota Compact

Il KL Rota Compact convince per la tecnica di alta qualità, l'elevata robustezza e i buoni valori di luminosità. Il suo zoccolo elastico, in grado di assorbire gli urti, riduce al minimo il rischio di danni.

- Particolarmente resistente agli urti
- Diverse varianti di montaggio per ogni tipo di utilizzo
- Proiettore girevole alogeno omologato ECE-R65

12 V, montaggio fisso	2RL 009 506-201
24 V, montaggio fisso	2RL 009 506-211
12 V, fissaggio su attacco tubolare flessibile	2RL 009 506-001
24 V, fissaggio su attacco tubolare flessibile	2RL 009 506-011
12 V, fissaggio su attacco tubolare	2RL 009 506-101
24 V, fissaggio su attacco tubolare	2RL 009 506-111

Tecnologie d'illuminazione – Dovete assolutamente conoscerle!



Tecnologia a LED

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
- Multitensione
- 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.

La scelta dei LED, la loro alimentazione e la gestione del calore nel proiettore sono fattori fondamentali per ottenere una potenza luminosa (lumen) ottimale. La qualità dei componenti usati da HELLA assicura, ad esempio, una luce di luminosità costante anche con temperature ambientali elevate.

Per poter garantire una lunga vita utile e con essa la convenienza di un faro da lavoro a LED, è necessaria una buona gestione del calore. Questo perché, non appena si accende, il LED genera calore. Maggiore è la corrente inviata al sistema, maggiore è il calore che si genera sul LED. La potenza luminosa e la vita utile diminuiscono con l'aumentare della temperatura sul LED. Il calore deve quindi essere ceduto all'ambiente. Nello sviluppo del prodotto, HELLA utilizza i più moderni programmi di simulazione per garantire la rimozione ottimale del calore attraverso la struttura del corpo esterno.

Inoltre i fari da lavoro HELLA sono dotati di sensori termici, che proteggono in modo affidabile i LED dal surriscaldamento. Solo così si raggiunge una vita utile estremamente lunga, fino a 60.000 ore, e una potenza luminosa costante nel tempo.

Conoscete la potenza luminosa effettiva del vostro faro da lavoro?

Solitamente i costruttori di LED nei loro cataloghi dei prodotti indicano potenze luminose calcolate senza tenere conto dell'influsso della temperatura. Queste indicazioni sulle sorgenti luminose, tuttavia, non corrispondono alla potenza luminosa effettiva di un faro finito. Se questi valori di luminosità vengono associati a un dispositivo completo, la potenza luminosa indicata è irrealisticamente elevata. Tali indicazioni vengono dette "lumen calcolati" (clm) o "lumen freddi".

Le indicazioni in lumen di tutti i fari da lavoro HELLA si basano sempre su valori calcolati con tecnologie di misurazione ottica. Fanno quindi riferimento alla luce che viene realmente emessa dal faro. I fari da lavoro a LED HELLA funzionano a piena potenza fino a temperature ambientali di 50°C.

Con i prodotti HELLA si evitano i malfunzionamenti causati da dispositivi elettronici.

Dato l'uso crescente di componenti elettronici sui veicoli, la compatibilità elettromagnetica (EMC) ha un ruolo sempre più importante. I dispositivi elettronici devono essere progettati in modo che non possano disturbare (irradiazione all'esterno) altri dispositivi elettrici, impianti o sistemi o da non essere essi stessi disturbati (suscettibilità all'irradiazione). In ambito europeo, ad esempio, si possono commercializzare solo prodotti che rispettano la direttiva EMC 2004/108/CE. I costruttori di fari da lavoro devono indicare la conformità a tale direttiva apponendo loro stessi il marchio CE sul prodotto. HELLA è andata persino oltre e dichiara l'applicazione dei criteri EMC anche con l'omologazione "E" secondo la normativa ECE 10. Questa omologazione certifica il funzionamento del dispositivo senza inconvenienti per l'elettronica di bordo. I fari da lavoro HELLA sono quindi i maggiormente adatti all'uso su tutti i gruppi di veicoli.



Tecnologia allo xeno

Con potenze luminose fino a 2.800 lumen, i fari allo xeno sono perfetti per applicazioni con alto fabbisogno di luce.

Oltre a un'alta efficienza luminosa lo xeno offre anche altri vantaggi:

- Illuminazione più chiara e ampia dell'area di lavoro rispetto alle lampadine alogene
- Temperatura di colore simile alla luce diurna (4150° Kelvin)
- Nessuna interruzione improvvisa della luce – arco voltaico resistente agli urti in luogo di un fragile filamento
- Vita utile fino a cinque volte superiore rispetto a una lampadina alogena
- Luminosità costante anche in caso di un calo della tensione di bordo
- Carico minore dell'impianto elettrico di bordo grazie al basso assorbimento di potenza

Informazioni sulla serie: X-PowerPack

I fari da lavoro allo xeno della serie X-Powerpack sono perfettamente schermati contro le radiazioni di disturbo interne dell'elettronica. Vengono totalmente rispettati i gradi più elevati della normativa EMC. Di norma si possono quindi escludere malfunzionamenti della radio o di altri dispositivi elettronici causati dal faro. I dispositivi sono a tenuta di polvere e acqua (IP 6K9K) ed estremamente resistenti alle vibrazioni.

Indicazioni sull'installazione dei fari da lavoro allo xeno

Affinché il ballast accenda la lampadina allo xeno in modo sicuro, la resistenza del cavo tra la batteria del veicolo e il ballast per lampadine allo xeno non deve superare i 150 mΩ negli impianti a 12 V e i 300 mΩ negli impianti a 24V. Per garantire una vita utile ottimale della lampadina allo xeno, l'inclinazione del faro non deve superare i $\pm 35^\circ$.



Tecnologia alogena

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



Risposte immediate alle domande tecniche

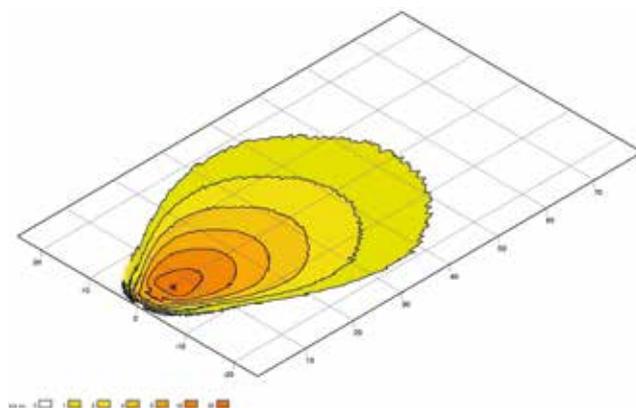
Cosa significano Watt, Kelvin, lumen e lux?

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 immensamente 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 piccolo 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 lontano dalle strade pubbliche.

Specialmente chi 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 influssi ambientali come vibrazioni, depositi salini, temperatura, ecc. La vita utile dei LED in sé è molto più lunga, tuttavia si accorcia per l'influsso della temperatura.

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.



Posizione di montaggio bassa
Fig. 2



Posizione di montaggio alta
Fig. 3

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

Sì, perché la corrente necessaria per accendere la lampadina raggiunge brevemente 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 fortemente diffusi nel commercio. 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 antineve, irroratrice, nebbia, ...

Arancione: lavori in miniera e in cantiere

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 specificare la protezione esatta 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.

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

Per questa informazione si deve leggere 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).

Grado di protezione contro corpi estranei solidi (polvere)

Prima cifra della sigla	Breve descrizione	Definizione
0	Non protetto	Nessun requisito
1	Protetto contro corpi estranei solidi > 50 mm	La sonda oggetto, sfera diametro 50 mm, non deve penetrare completamente
2	Protetto contro corpi estranei solidi con diametro > 12,5 mm	La sonda oggetto, diametro 12,5 mm, non deve assolutamente penetrare
3	Protetto contro corpi estranei solidi con diametro > 2,5 mm	La sonda oggetto, diametro 2,5 mm, non deve assolutamente penetrare
4	Protetto contro corpi estranei solidi con diametro > 1,0 mm	La sonda oggetto, diametro 1,0 mm, non deve assolutamente penetrare
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
6K	A tenuta di polvere	Nessuna infiltrazione di polvere

Grado di protezione contro gli spruzzi d'acqua

Seconda cifra della sigla	Breve descrizione	Definizione
0	Non protetto	Nessun requisito
1	Protetto contro le gocce d'acqua	Le gocce che cadono verticalmente non devono provocare danni
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 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 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
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
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



Cosa si intende per Heavy Duty?

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

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 HELLA con omologazione ADR/GGVS

Power Beam 1000 (anche luce retromarcia)

Power Beam 1500

Power Beam 3000 (solo varianti a connettore)

Oval 90 LED

Oval 100 LED

e determinate varianti alogene



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 raggiunge? Definendo criteri di qualità per l'intero processo di produzione e controllando con metodi scelti con cura fin 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)



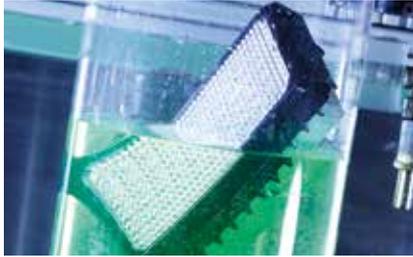
Test di resistenza al lavaggio ad alta pressione

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.

L'identificazione del prodotto diventa semplice

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



www.hella.com/worklight-configurator

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.



App Worklights per dispositivi mobili

Lasciatevi rapire dal mondo interattivo dei fari da lavoro e sperimentate le diverse tecnologie di illuminazione, le animazioni esplose e molto altro. Scaricate facilmente la app da iTunes o Google Play!

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 KGaA Hueck & Co., Lippstadt
972 999 335-562 J00826/GR/09.14/0.6
Printed in Germany
Con riserva di modifiche ai prezzi e ai contenuti.