

Osvětlení

Elektrika

Elektronika

Thermo-
management

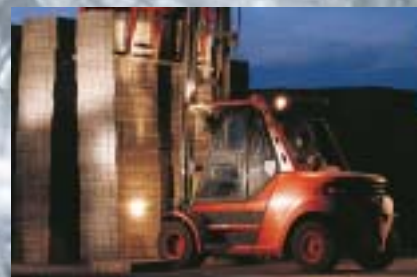
Podpora
prodeje

Technický
servis

**Naše nápady
Váš úspěch**

Hella pracovní světlomety:

přehled výrobků.



Co přinášejí dobré pracovní světlomety?

V důsledku více peněz.

Starají se o vyšší průbojnost, o
přesnější a rychlejší manévrování,
o větší bezpečnost práce.

Kolik stojí dobré pracovní světlomety?

V průměru méně než

jedno natankování. Jejich před-
nosti se přitom vyplácí
po dobu mnohých let.

Kde naleznete optimální svět- lo a příslušenství?

V této brožurce, kde je znázor-
něno :

- jaký pracovní světlomet
- kterému uživateli
- na jaké vozidlo
- montážní poloha
požadovaného světla.

Obsah

Užitečné informace

- 2 Proč pracovní světlomety?
- 3 Právní předpisy
- 4–5 Účinek, náklady a navíc: srovnání čtyř světelných technologií
- 6–7 Informace k technologii světla
- 8–9 Informace o úhlu sklonu
- 11 Proč jsou pracovní světlomety firmy Hella hodnotnější než je jejich skutečná cena
- 11 Co znamená IP krytí / Kvalitativní test

Jaké pracovní světlomety pro které oblasti nasazení?

- 12–21 Zemědělství
- 22–25 Stavební stroje
- 26–33 Užitková vozidla
- 34–41 Komunální vozidla
- 42–45 Manipulační technika

Přehled

- 46–50 Halogen H3
- 51–52 Klasik H3
- 53–54 Halogen H9
- 55–57 Xenon
- 58–59 LED

Právní předpisy

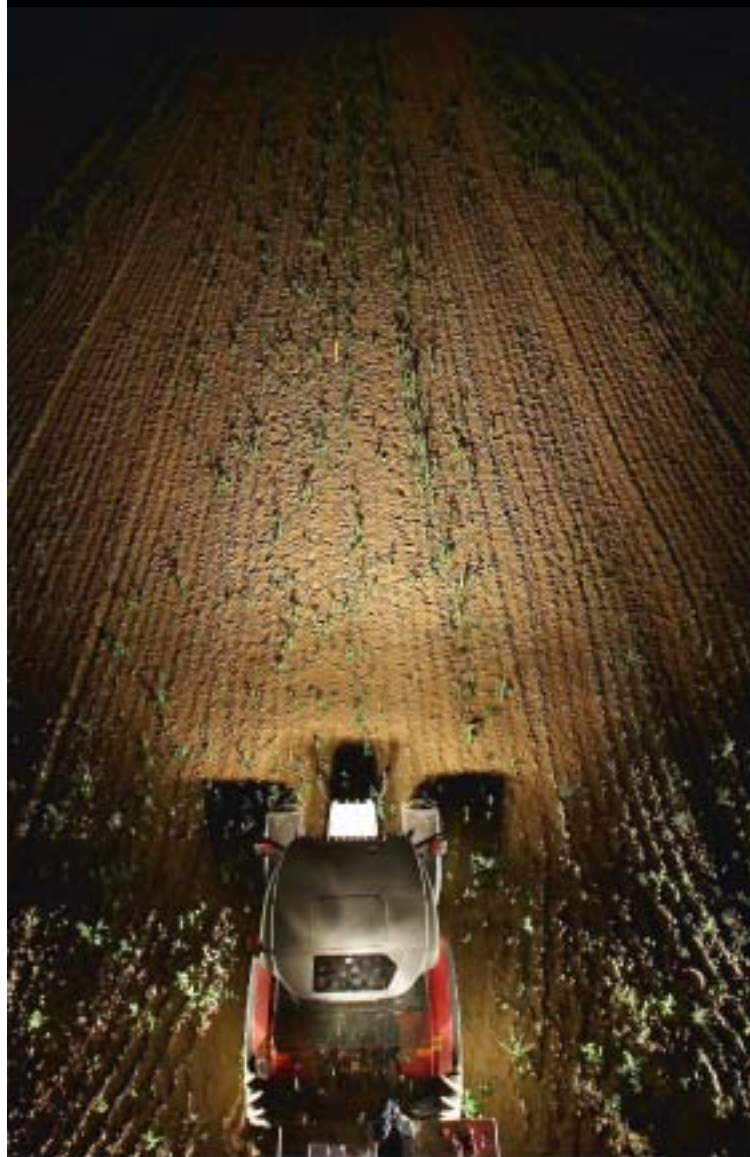
- Dle STVZO § 52 smí být všechna vícetopá vozidla vybavena jedním nebo více pracovními světlomety. Pracovní světlomety nesmí být v provozu během jízdy (na veřejných komunikacích), pouze když vozidlo stojí, např. při nakládce a vykládce. Výjimku tvoří stavební stroje a vozidla údržby komunikací nebo odvozu odpadků. Pracovní světlomety mohou být v provozu pouze v případě, když neoslňují ostatní účastníky silničního provozu.
- Pracovní světlomety musí být možno obsluhovat nezávisle na všech ostatních světlometech nebo světlech, např. použít společný elektrický vypínač se zpětnými světly není povoleno. K tomuto účelu nabízí firma Hella speciální zpětné světlomety.
- Neexistují žádné zvláštní předpisy ke schválení např. podle ECE nebo EG. Pracovní světlomety mohou být použity během jízdy pouze mimo dosah veřejných komunikací.

Účinek, náklady a navíc: srovnání čtyř světelných technologií.

Halogen H3



Halogen H9



Proč firma Hella nabízí pracovní světlometry ve čtyřech druzích technologie ?

Aby si každý uživatel mohl vybrat světlomet v optimálním poměru ceny a výkonu pro své účely podle potřeby použití. Čtyři srovnávací fotografie zobrazují v příkladech jakého světleného výkonu a jakých barev světla lze docílit s různými technologiemi. Dalším kritériem při rozhodování je: pracovní oblast, která se má osvětlit a umístění světlometu na vozidle.

Počínaje stranou 12 je zobrazeno konkrétní doporučení.

Světelný výkon

Životnost

Nízká spotřeba proudu

Nízké náklady na údržbu

12 voltové použití

24 voltové použití

Vysoká odolnost vůči vibracím

Odolné vůči vysokotlakému čištění

Nízké investiční náklady

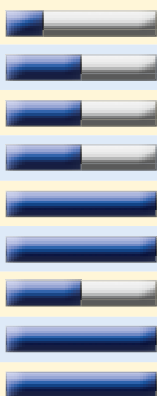
Xenon



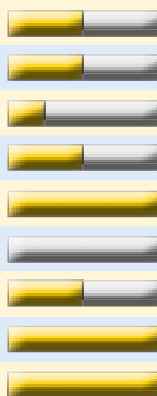
LED



Halogen H3



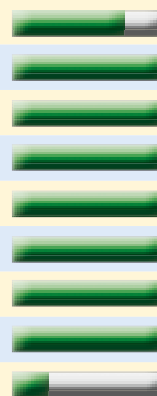
Halogen H9



Xenon



LED



Informace k technologii světla.

LED

Pracovní světlomety s LED diodami jsou absolutně bezúdržbové. Jejich nejnovější generace docílí stejně vysokých světelných výkonů jako xenonové pracovní světlomety. Barevná teplota o hodnotě 6.000 stupňů Kelvina je dennímu světlu velice podobná. Ten, kdo pracuje za takovýchto světelných podmínek, zůstává déle soustředěný a bez únavy.

Přednosti LED diod

- Vysoký světelný výkon
- Nízká spotřeba proudu
- Bezúdržbové
- Extrémně dlouhá životnost
- Multivoltážní
- 100 % vodo- a prachutěsnost
- Vysoká odolnost vůči vibracím
- Nízká teplota na krycím skle

Užitečné informace

1. Volba LED diod, jejich napájení proudem a teplotní management světlometu jsou rozhodujícími faktory pro docílení optimálního světelného výkonu (udává se v lumenech). Kvalita použitých komponentů napomáhá ke konstantnímu světelnému výkonu i při vysokých teplotách okolí. Firma Hella optimálně realizuje všechny přednosti moderní světelné technologie světel s LED diodami.

2. Výrobci světel s LED diodami vždy udávají světelné výkony, které se zakládají na velmi nízké hodnotě napájení impulzním proudem bez vlivu teploty. Údaje ke světelným prostředkům ovšem v žádném případě neodpovídají efektivnímu světelnému výkonu hotového světlometu.

3. Zavádějící je výpočet světelného výkonu, když se světelný výkon jednotlivých LED diod vynásobí jejich počtem ve světlometu. Výsledkem toho je nerealisticky vysoký údaj světelného výkonu. Takovéto údaje označuje firma Hella jako „calculated lumen“ (clm).

4. Firmou Hella uvedené údaje pro pracovní světlomety v lumenech se vždy zakládají na fotometricky zjištěných hodnotách. Ty odpovídají tomu světlu, které efektivně vystupuje ze světlometu.

5. Redukování světelného výkonu LED nastává hlavně vlivem teploty. Pouze dobrý teplotní management světlometu zajišťuje dlouhou životnost LED diod. Firma Hella nasazuje při vývoji světlometů nejmodernější simulační programy pro zajištění optimálního odvádění tepla prostřednictvím konstrukce pouzdra světlometu. Pracovní světlomety firmy Hella s LED diodami jsou vybaveny tepelným senzorem, který LED diody spolehlivě chrání před přehřátím. Pouze tak je docíleno extrémně dlouhé životnosti.

Xenon

Xenonové pracovní světlomety firmy Hella využívají výhody xenonové světelné technologie. Ta má vynikající světelné technické přednosti v porovnání s halogenovými pracovními světlomety.

Výhody xenonu

- 2,5 krát větší světelný tok a tím i větší osvětlení pracovního pole oproti halogenové H3 žárovce.
- Osvětlení blízké dennímu světlu
- Žádný neočekávaný výpadek světla – nárazuvzdorný světelný oblouk místo vlákna žárovky citlivého na porušení.
- 5 krát delší životnost proti halogenové žárovce-redukce nákladů na výměnu žárovky.
- Konstantní intenzita světla i při zhoršujícím se palubním napětí
- Nižší zatížení palubní sítě -příkon pouze 42W.

Informace k nové sérii

X-Powerpack

1. Nové pracovní světlomety série X-Powerpack jsou perfektně odrušené proti magnetickému vyzařování. Elektromagnetická kompatibilita (něm.: EMV) třídy 5 (nejvyšší kvalitativní třída) dle CISPR 25 je průběžně splněna. Rušení rádií a jiných elektronických zařízení světlomety je zásadně vyloučené.

2. Tyto přístroje jsou absolutně vodotěsné (krytí IP 6K9K a IP 67) a jsou odolné vůči vibracím.

3. Série X-Powerpack je k dostání s výkonem 41 W a série Power s výkonem 50 W. Systém s 50 W poskytuje o 30 % více světla než běžná xenonová řešení.

Pokyny k instalaci xenonových pracovních světlometů

1. Mezi baterií vozidla a xenonovou řídící jednotkou (předřadníkem) nesmí být odpor větší než 150 mΩ (při 12 V) a při 24 V ne více než 300 mΩ.

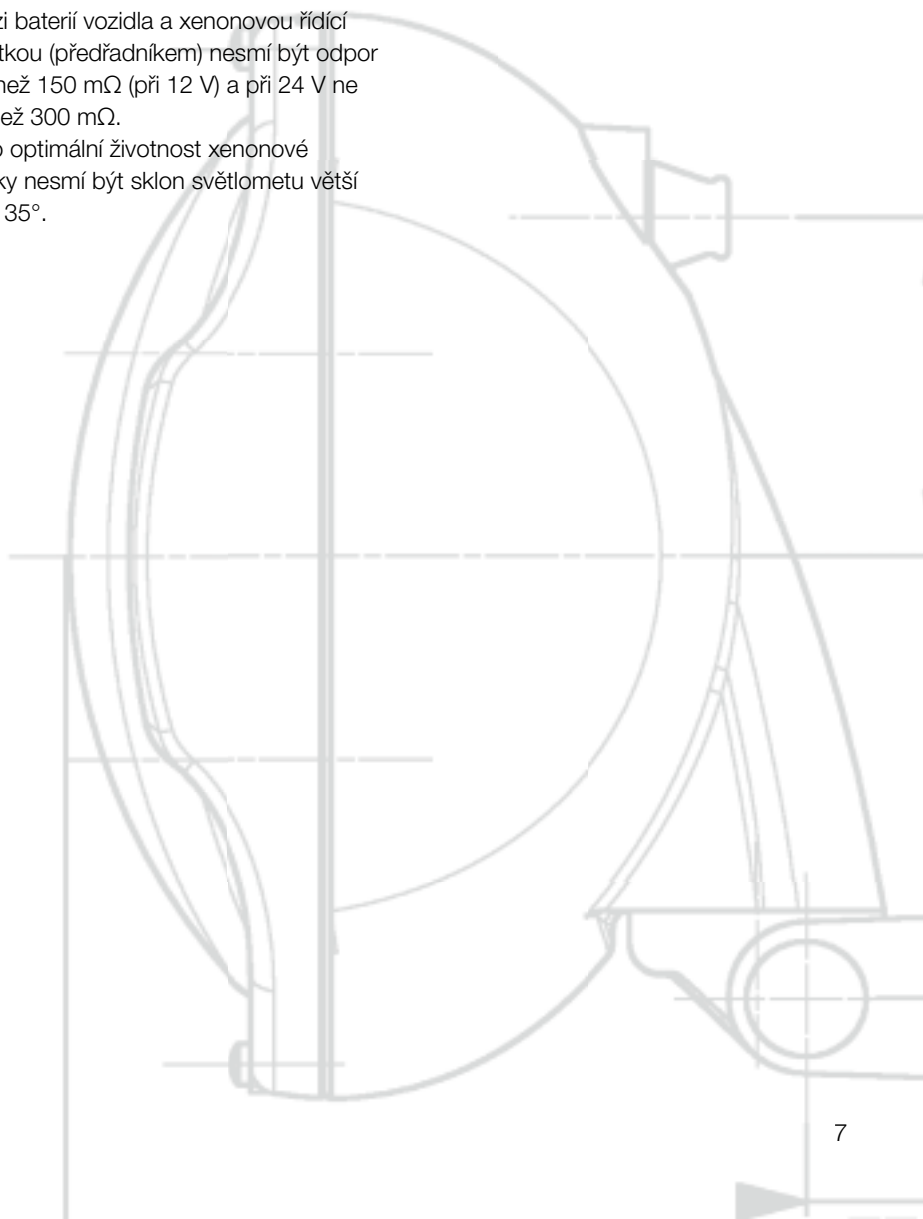
2. Pro optimální životnost xenonové výbojky nesmí být sklon světlometu větší než $\pm 35^\circ$.

Halogen

U Hella pracovních světlometů se používají žárovky H3 a H9.

Výhody použití žárovky H9 proti H3

- 1,5 krát vyšší světelný výkon díky většímu světelnému toku žárovky H9.
- Bezproblémový přístup- z venku přístupná žárovka pro elektrické připojení.
- Jednoduchá výměna žárovky - není nutná demontáž tělesa světlometu.
- Pracovní světlomety se žárovkou H9 jsou k dispozici pouze ve verzi pro 12 V



Informace o úhlu sklonu.



Úkolem vašeho pracovního světlometu je osvětlení určité pracovní oblasti. Při výběru optimálního pracovního světlometu si zodpovězte prosím předem těchto pět otázek :

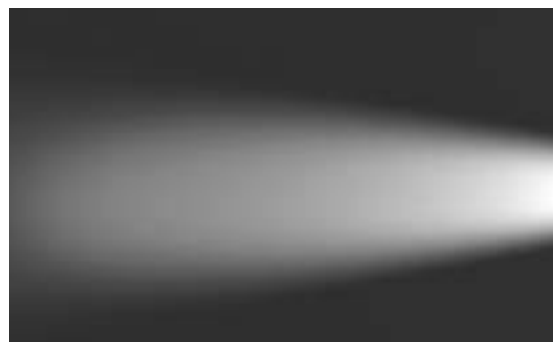
1. Který pracovní světlomet je pro optimální osvětlení pracovní plochy nejvhodnější? Rozlišujeme mezi osvětlením blízkého okolí, osvětlením vzdálené oblasti a osvětlením terénu.
2. Jak intenzivní má světlo být? Nabízíme varianty halogenové s žárovkou H3 a H9, xenonové světlomety a světlomety s LED diodami.
3. Jak dlouhý a jak široký má být světelný kužel? Pro tento účel nabízíme různé typy světlometů.

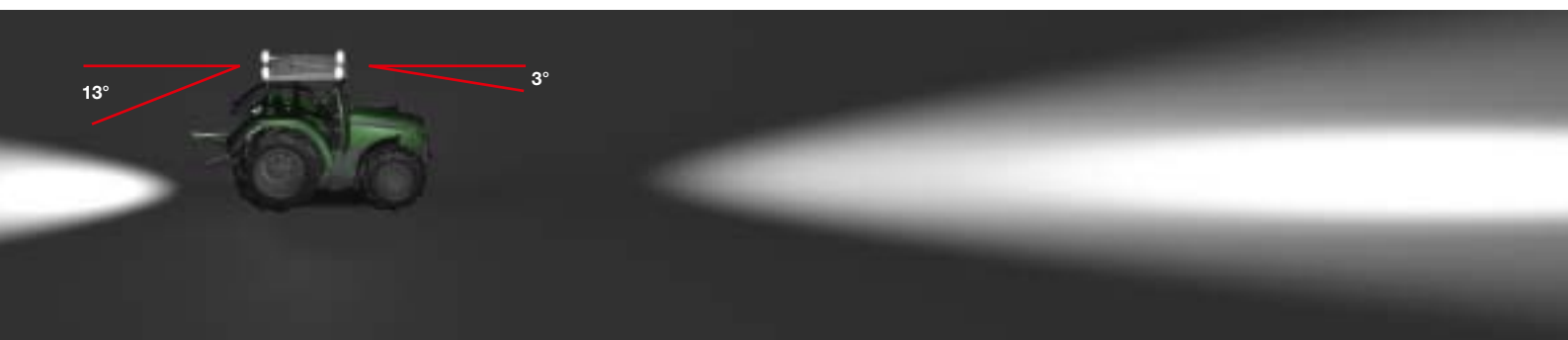
4. Kam lze pracovní světlomet umístit?

5. Důležitý je úhel sklonu pracovního světlometu.

Po zodpovězení si prvních čtyř otázek a volbě světlometu pomůže oblast členěná podle uživatelských skupin počínaje stranou 12.

Odpověď na otázku číslo pět usnadní obrázek na této straně. Prostřednictvím příkladu je znázorněno, jaké účinky mají různé úhly sklonu na polohu světelného kuželu.





Tipy

- Úhel sklonu se měří u montážního bodu světlometu pod horizontálou.
- Velký úhel sklonu: světelný kužel leží blíže u vozidla.
- Čím větší je úhel sklonu, tím intenzivnější je světlo v jádru resp. na začátku světelného kužele.

- Malý úhel sklonu: světelný kužel míří do dálky.
- Čím menší je úhel sklonu, tím větším se stane světelný kužel v dálce.
- Kombinací více kusů a také různých pracovních světlometů, lze docílit individuálního osvětlení okolí.





Technologie a kvalita pracovních světlometů firmy Hella.

Firma Hella ví, že jsou v praxi na pracovní světlometry kladeny vysoké nároky a nic se neodpouští. Proto se všechny typy světlometů během vývoje a také během výroby cíleně prověřují při náročných testech firmy Hella na kvalitu.

Vše začíná dvěma testy ke stanovení a dodržování stupňů ochrany IP.

Test stříkající vodou poskytuje informaci o tom, s jakými výsledky překoná pracovní světlomet déšť, stříkající vodu, bláto a čištění vysokým tlakem. Těmto vlivům je světlomet vystaven nepřetržitě v uzavřené komoře.

Testem proti vniknutí prachu je zkoumáno to, do jaké míry je pracovní světlomet chráněn proti vniku pevných částic, včetně prachu. Na zkoušený výrobek po jistou dobu v uzavřené komoře působí proud vzduchu smíchaný se zmíněnými nečistotami.

Nyní následují další tři testy.

Dvoudílná teplotní zkouška: První částí je 24 hodinový test. Během této doby zůstává pracovní světlomet bez přerušení zapnutý. V druhé části se je světlomet vystaven po dobu 1 hodiny teplotě 50 °C. To je hodnota, které je dosaženo v letním provozu.

Zkouška otřesem a vibrační zkouška: Zde se simuluje reakce světlometu v jízdním režimu. Pracovní světlometry, které obstojí při tomto testu, obstojí i v praxi.

Test rosením: Při testu rosením se ověřuje, jak se pracovní světlomet vypořádá s vniklou vlhkostí. Zmizí-li orosení v předepsané krátké jednotce času, pak je světlomet v pořádku.

GGVS a krytí IP:

GGVS znamená německé Nařízení pro nebezpečné náklady na silnicích. Takto označené pracovní světlometry jsou připuštěné pro montáž na dopravních zařízeních, které odpovídají ustanovením GGVS/ADR B Rn 10251 a Rn 11251 pro elektrické zaměření.

Druhy ochrany, krytí IP poskytují jistotu při koupi. Jak dobře je produkt chráněn proti vlivům okolí? Pracovní světlometry jsou např. vystavené prachu a vodě.

Druh ochrany IP poskytuje informaci o tom, jak je produkt odolný.

Třídy odolnosti se stanovují podle DIN 40 050 část 9.

U pracovních světlometů firmy Hella se používají tyto stupně ochrany:

Krytí IP 5K4K

Prach smí vnikat pouze v takových množstvích, aby nebyla narušena funkce a bezpečnost.

Voda, která se zvýšeným tlakem z každého směru stříká proti pouzdru, nesmí mít škodlivé účinky; tlak vody cca 4 bar.

Krytí IP 5K9K

Prach smí vnikat pouze v takovém množství, aby nebyla narušena funkce a bezpečnost. Voda, která u vysokotlakého paroproudového čističe míří proti pouzdru, nesmí mít škodlivé účinky; tlak vody cca 80 bar.

Krytí IP 6K4K

Prach nesmí dovnitř vniknout. Voda, která se zvýšeným tlakem z každého směru stříká proti pouzdru, nesmí mít škodlivé účinky; tlak vody cca 4 bar.

Krytí IP 6K7

Prach nesmí vniknout. Dokonce ani při občasném ponoření nesmí žádná voda dovnitř vniknout.

Krytí IP 6K9K

Prach nesmí vniknout. Voda, která u vysokotlakého paroproudového čističe míří proti pouzdru, nesmí mít žádný škodlivý účinek; tlak vody cca 80 bar.





Výkon, byl a je klíčovým slovem pro úspěšné zemědělce a námezdní podnikatele. Tlak na náklady je jím bohužel také. Jeden z nákladově nejvýhodnějších prostředků pro zvyšování výkonu je přitom často přehlížen: lepší světlo pro práci.

Zlepšení se dá sjednat jak u nového tak i u starého vozidla během krátké doby. Okamžitý výsledek je k nezaplacení a je možno ho využívat po dlouhou dobu: je lépe vidět, přesněji se pracuje při menším stresu a je zajištěno celkově více bezpečnosti při práci.

Zemědělství

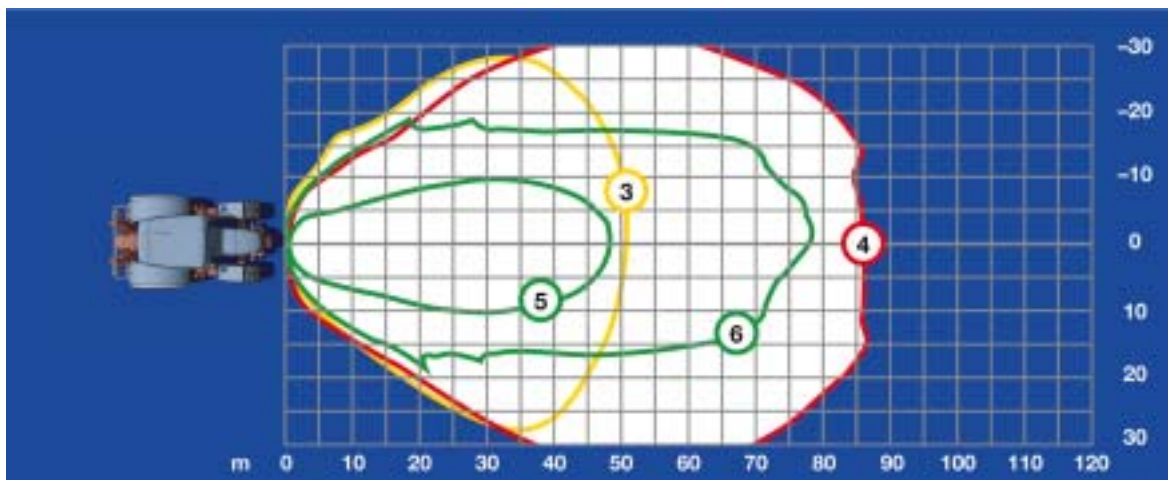


Traktor: střecha kabiny vpředu.

- Osvětlení vzdálené oblasti
- Osvětlení před vozidlem
- Nástavba/vestavba/přestavba

Všechny piktogramy zobrazují nejlepší rozložení světla jednotlivých světlometů při montážní výšce 2,5 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED

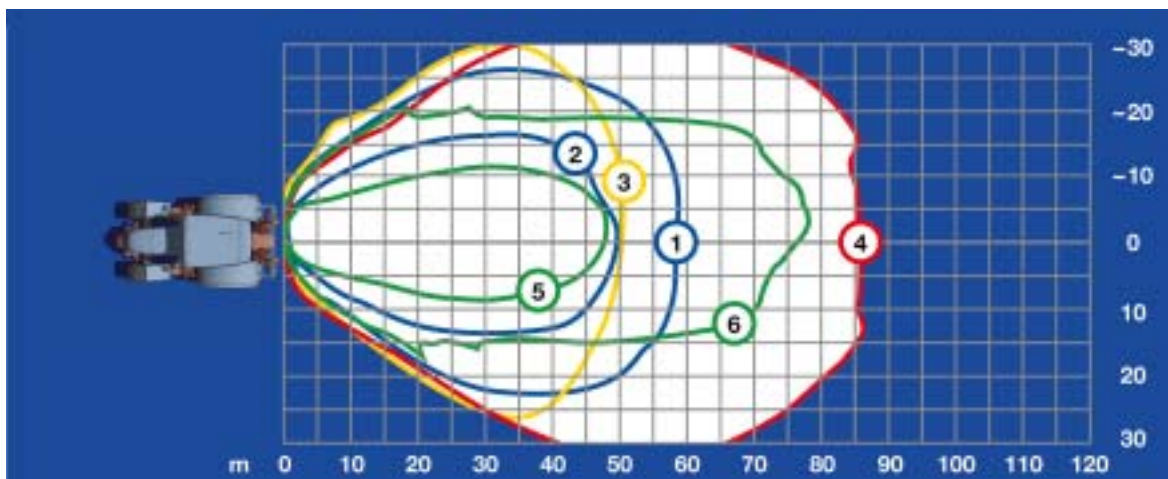


Traktor: střecha kabiny vzadu.

- Osvětlení pracovní plochy za vozidlem

Všechny piktogramy zobrazují nejlepší rozložení světla jednotlivých světlometů při montážní výšce 2,5 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED



Firma Hella
doporučuje:



- 1 **Ovál 100 H3 Double**
Optimální sklon: 12°
► Strana 47



- 2 **Mega Beam H3**
Optimální sklon: 13°
► Strana 49



- 3 **Ovál 100 H9**
Optimální sklon: 3°
► Strana 53



- 4 **Ovál 100 X-Powerpack**
Optimální sklon: 12°
► Strana 55



- 5 **Power Beam 1000**
Optimální sklon: 10°
► Strana 59



- 6 **Power Beam 2000**
Optimální sklon: 12°
► Strana 59

Sklon = Úhel sklonu

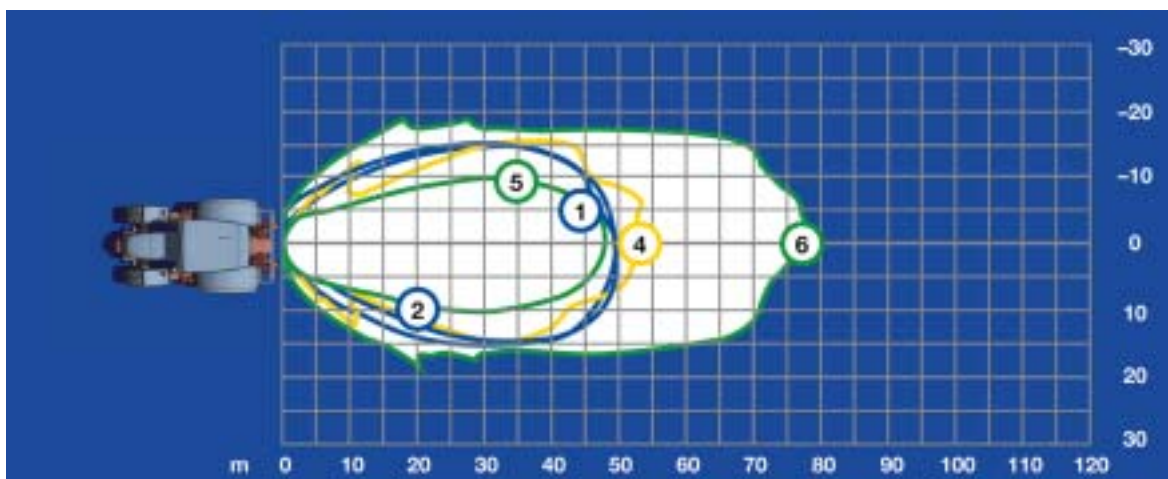


Traktor: zadní blatník.

- Nasměrování na taženou mechanizaci

Všechny piktogramy zobrazují nejlepší rozložení světla jednotlivých světlometů při montážní výšce 2,5 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED

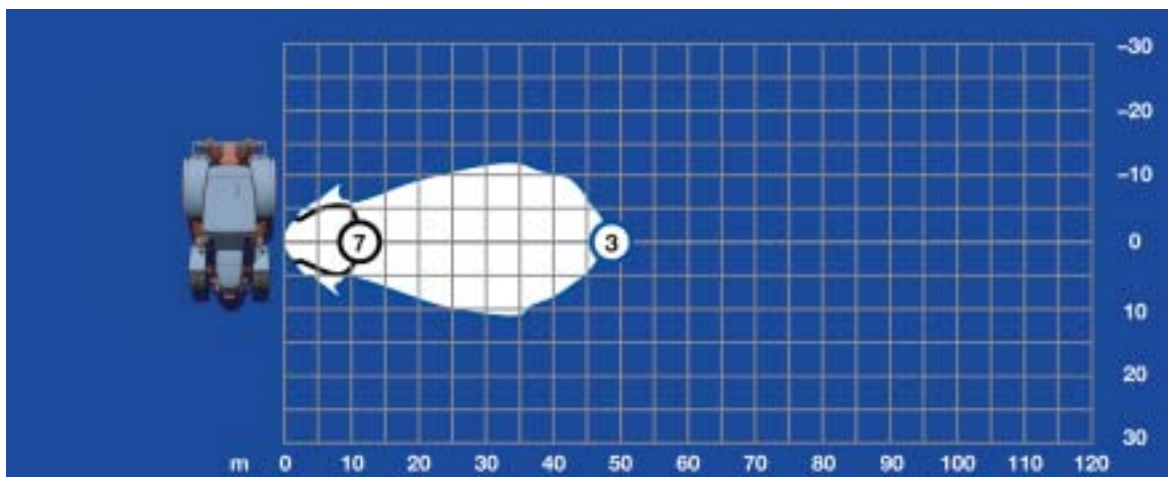


Traktor: osvětlení vozidla při jeho pohybu.

- pro osvětlení výstupu

Všechny piktogramy zobrazují nejlepší rozložení světla jednotlivých světlometů při montážní výšce 2,5 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED ○ P21W



Firma Hella
doporučuje:



- Mega Beam H3**
Optimální sklon: 13°
► Strana 49



- Ovál 100 H3**
Optimální sklon: 12°
► Strana 47–48



- Modul 70 H3**
Optimální sklon: 10°
► Strana 49



- Modul 70 H9**
Optimální sklon: 10°
► Strana 54



- Power Beam 1000**
Optimální sklon: 10°
► Strana 59



- Power Beam 2000**
Optimální sklon: 12°
► Strana 59



- ECO 21**
Optimální sklon: 10°
► Strana 50

Sklon = Úhel sklonu

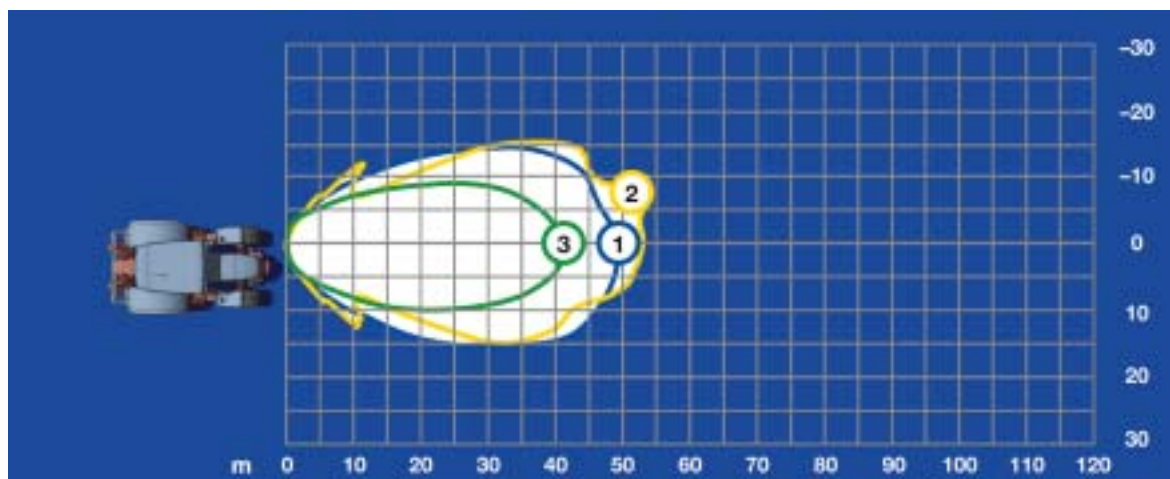


Traktor: držák zrcátka.

- jako světlo pro sledování stopy

Všechny piktogramy zobrazují nejlepší rozložení světla jednotlivých světlometů při montážní výšce 2,5 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED



Firma Hella doporu-
čuje:

1



Mega Beam H3
Optimální sklon: 13°
► Strana 49

2



Modul 70 H9
Optimální sklon: 10°
► Strana 54

3



Modul 70 LED
Optimální sklon: 10°
► Strana 58

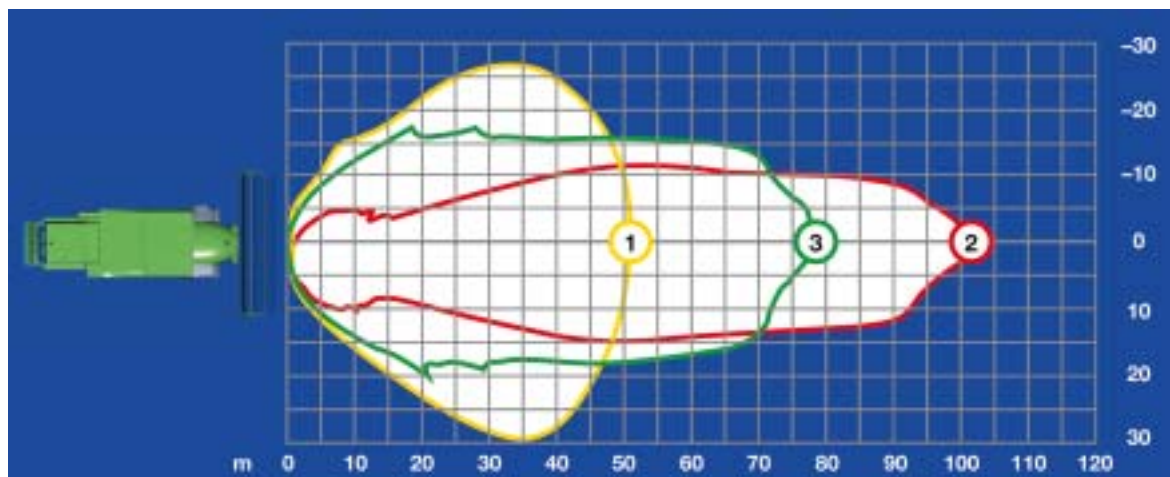


Kombajn: střeška kabiny vpředu.

- pro osvětlení vzdálené oblasti a osvětlení přímo před vozidlem

Všechny piktogramy zobrazují nejlepší rozložení světla jednotlivých světlometů při montážní výšce 2,5 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED



Firma Hella doporu-
čuje:

1



Ovál 100 H9
Optimální sklon: 3°
► Strana 53

2



AS 200 Xenon
Optimální sklon: 5°
► Strana 56

3



Power Beam 2000
Optimální sklon: 12°
► Strana 59

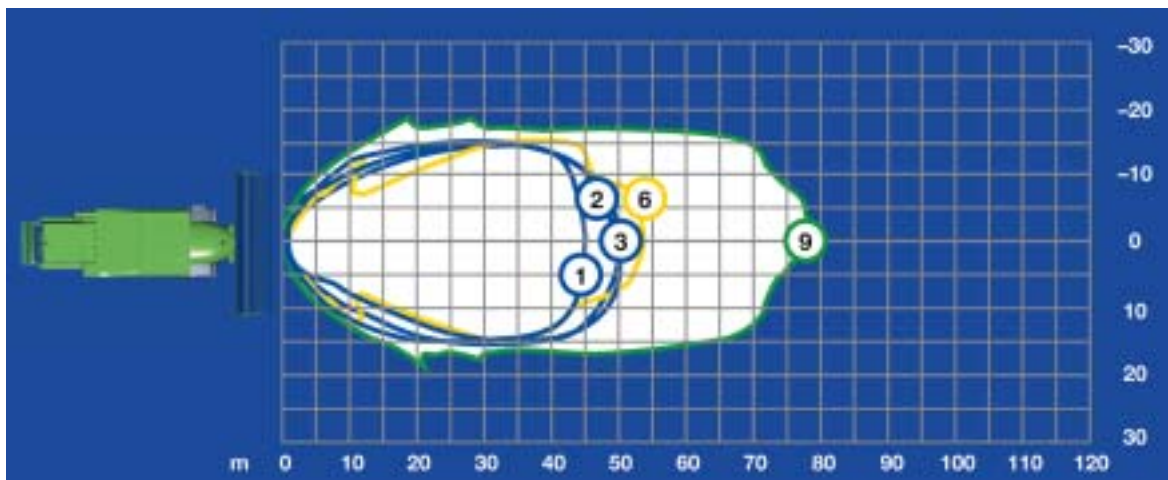


Kombajn: kabina dole/bočně.

- Nasměrování směrem dolů na nosník žací lišty

Všechny piktogramy zobrazují nejlepší rozložení světla jednotlivých světlometů při montážní výšce 2,5 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED

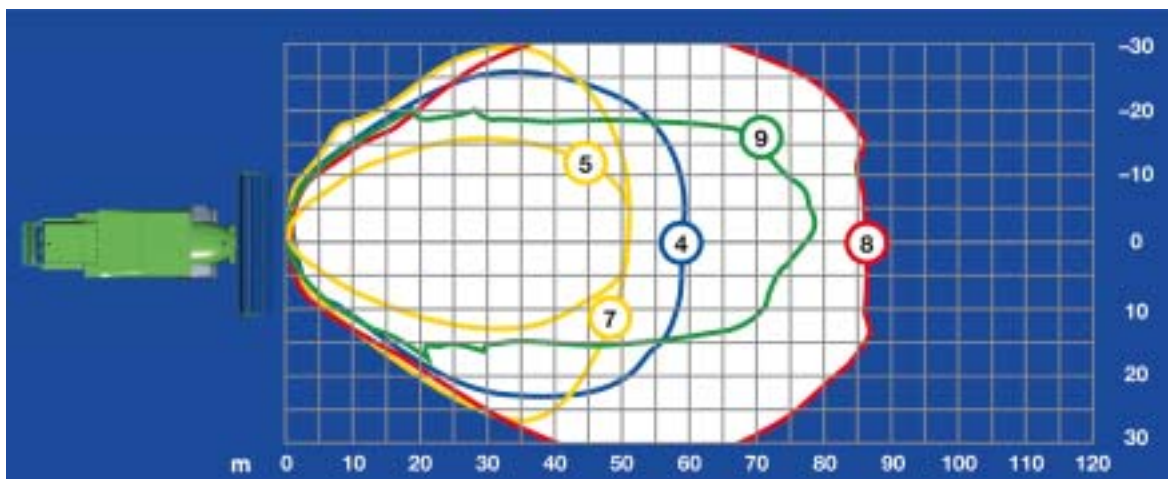


Kombajn: držák zrcátka.

- Nasměrování šikmo dopředu ke koncům žací lišty

Všechny piktogramy zobrazují nejlepší rozložení světla jednotlivých světlometů při montážní výšce 2,5 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED



Firma Hella doporu-
čuje:



- 1 **Mega Beam H3**
Optimální sklon: 15°
► Strana 46



- 2 **Mega Beam H3**
Optimální sklon: 13°
► Strana 49



- 3 **Ovál 100 H3**
Optimální sklon: 12°
► Strana 47–48



- 4 **Ovál 100 H3 Double**
Optimální sklon: 12°
► Strana 47



- 5 **Mega Beam H9**
Optimální sklon: 2°
► Strana 53



- 6 **Modul 70 H9**
Optimální sklon: 10°
► Strana 54



- 7 **Ovál 100 H9**
Optimální sklon: 3°
► Strana 53



- 8 **Ovál 100 X-Powerpack**
Optimální sklon: 12°
► Strana 55



- 9 **Power Beam 2000**
Optimální sklon: 12°
► Strana 17 59

Sklon = Úhel sklonu

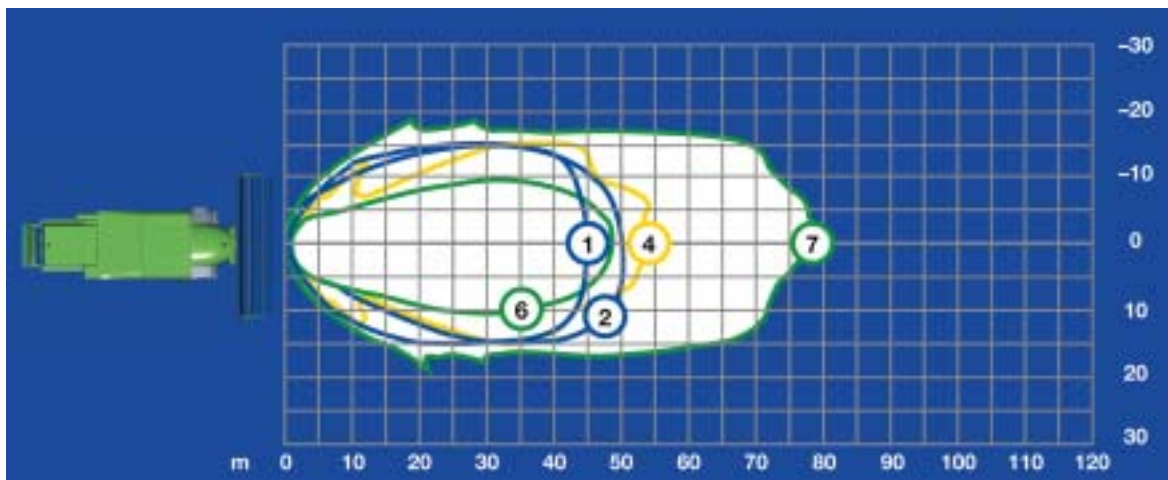


Kombajn: kabina vpředu/dole.

- Nasměrování nad žací lištu k posečené hmotě

Všechny piktogramy zobrazují nejlepší rozložení světla jednotlivých světlometů při montážní výšce 2,5 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED

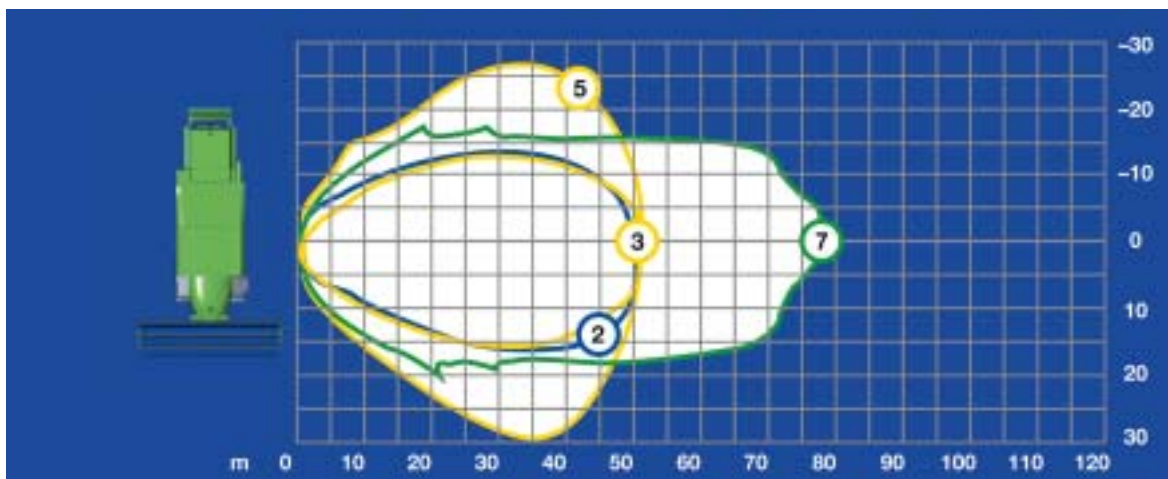


Kombajn: boční stěna nahoře.

- Osvětlení okolí a osvětlení pracovního nástroje v přední části vozidla

Všechny piktogramy zobrazují nejlepší rozložení světla jednotlivých světlometů při montážní výšce 2,5 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED



Firma Hella doporu-
čuje:



- 1 **Mega Beam H3**
Optimální sklon: 15°
► Strana 46



- 2 **Ovál 100 H3**
Optimální sklon: 12°
► Strana 47–48



- 3 **Mega Beam H9**
Optimální sklon: 2°
► Strana 53



- 4 **Modul 70 H9**
Optimální sklon: 10°
► Strana 54



- 5 **Ovál 100 H9**
Optimální sklon: 3°
► Strana 53



- 6 **Power Beam 1000**
Optimální sklon: 10°
► Strana 59



- 7 **Power Beam 2000**
Optimální sklon: 12°
► Strana 59

Sklon = Úhel sklonu



Kombajn: zadní stěna.

■ pro údržbové práce a osvětlení okolí za vozidlem

Všechny piktogramy zobrazují nejlepší rozložení světla jednotlivých světlometů při montážní výšce 2,5 m.



H3



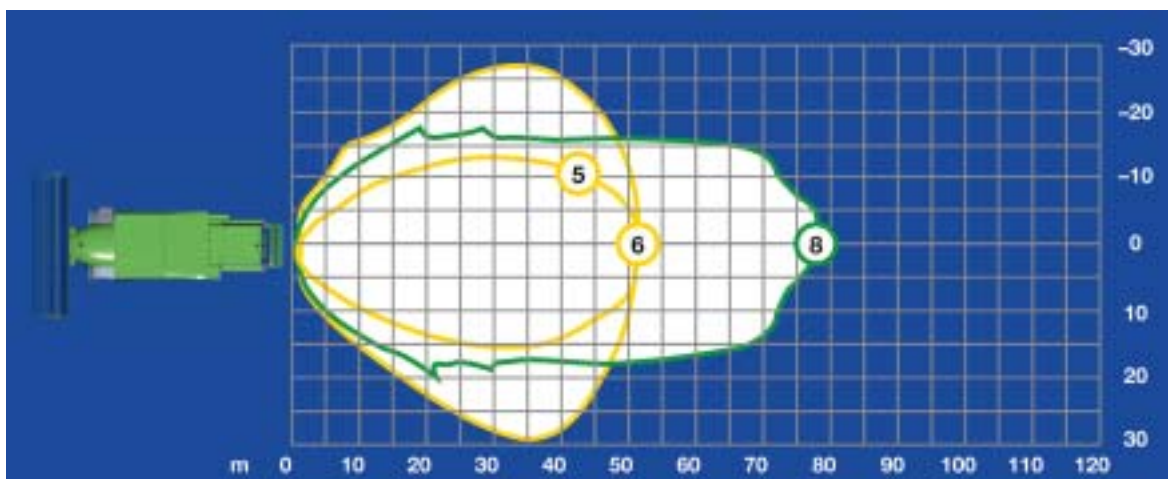
H9



Xenon



LED



Kombajn: na zásobníku na obilí.

■ Osvětlení pracovního nástroje

Všechny piktogramy zobrazují nejlepší rozložení světla jednotlivých světlometů při montážní výšce 2,5 m.



H3



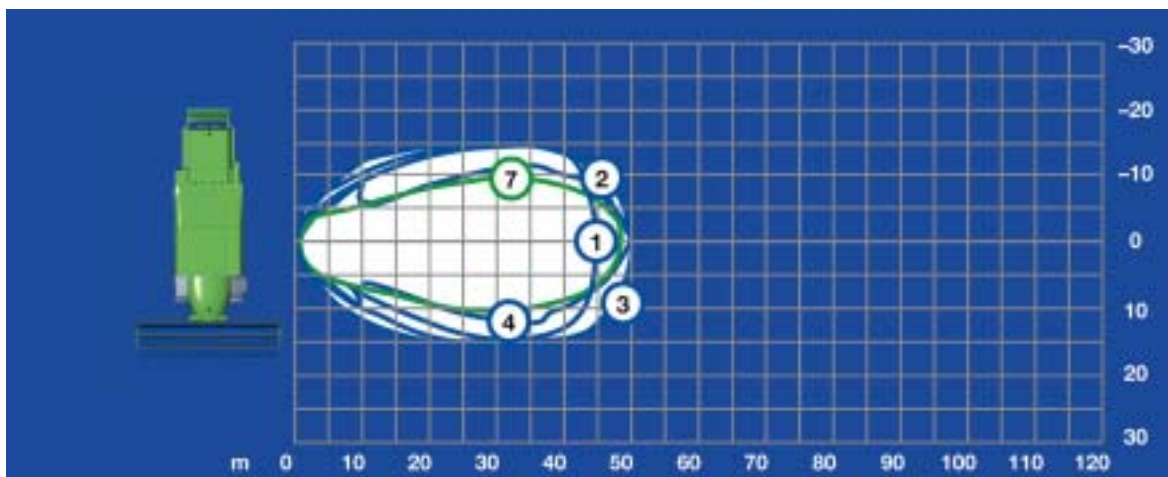
H9



Xenon



LED



Firma Hella doporu-
čuje:



1

Mega Beam H3
Optimální sklon: 15°
► Strana 46



2

Mega Beam H3
Optimální sklon: 13°
► Strana 49



3

Ovál 100 H3
Optimální sklon: 12°
► Strana 47–48



4

Modul 70 H3
Optimální sklon: 10°
► Strana 49



5

Mega Beam H9
Optimální sklon: 2°
► Strana 53



6

Ovál 100 H9
Optimální sklon: 3°
► Strana 53



7

Power Beam 1000
Optimální sklon: 10°
► Strana 59



8

Power Beam 2000
Optimální sklon: 12°
► Strana 59

Sklon = Úhel sklonu

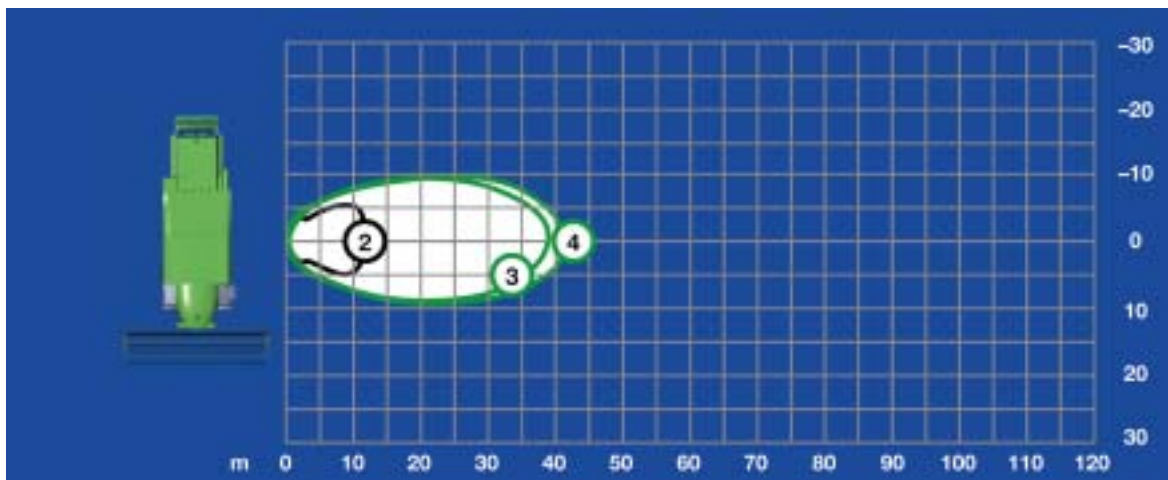


Kombajn: na zásobníku na obilí a světlo pro údržbu.

- pro údržbové práce a na kontrolu stavu plnění zásobníku na obilí.

Všechny piktogramy zobrazují nejlepší rozložení světla jednotlivých světlometů při montážní výšce 2,5 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED ○ P21W

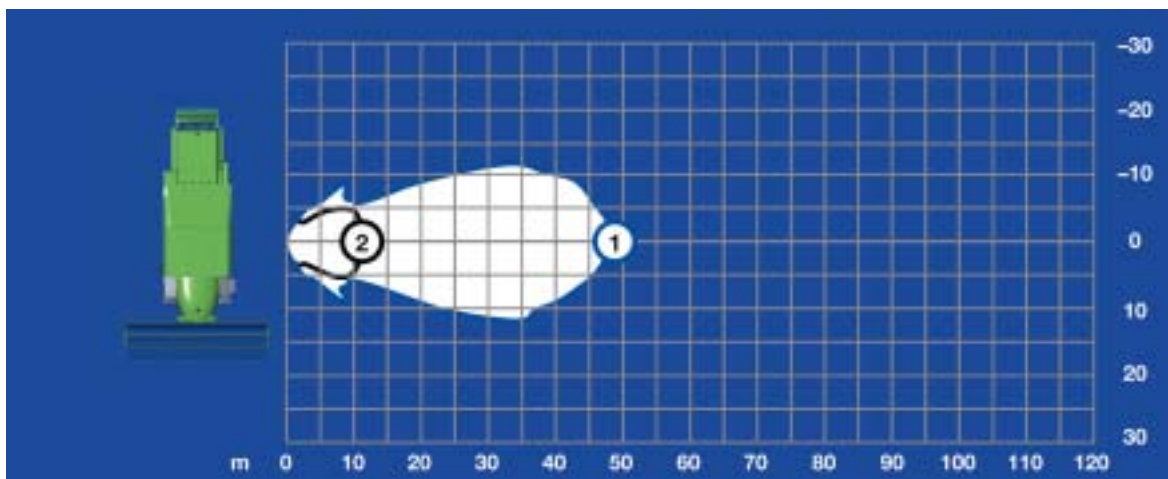


Kombajn: výstup.

- pro osvětlení výstupu

Všechny piktogramy zobrazují nejlepší rozložení světla jednotlivých světlometů při montážní výšce 2,5 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED



Firma Hella doporu-
čuje:



- Modul 70 H3**
Optimální sklon: 10°
► Strana 49



- ECO 21**
Optimální sklon: 10°
► Strana 50



- Mega Beam LED**
Optimální sklon: 8°
► Strana 58



- Modul 70 LED**
Optimální sklon: 10°
► Strana 58

Sklon = Úhel sklonu

Výstražná zařízení

KL Rotaflex FL



2RL 006 846-001, 12 V

KLX JuniorPlus FL



2XD 009 052-001, 12 V

KL JuniorPlus FL



2RL 008 967-001, 12 V

Xenon

Příslušenství pracovních světlometů firmy Hella

Montáž na tyč. držák



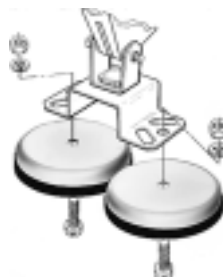
Po příjezdu na pole lze maják sejmout ...



... a nastříčit příslušný pracovní světlomet.

8HG 006 294-021

Magnet. držák



Pomocí magnetického držáku lze flexibilně, na každém místě vozidla nasadit pracovní světlomet například pro údržbové práce.

8HG 004 806-001

Otočný držák na trubce



S tímto držákem pro trubky lze pracovní světlomety bez zvláštních komplikací upevnit např. na tyče zpětných zrcátek.

8HG 990 263-111

Tato doporučení jsou pouze malou částí našeho celého programu výstražných majáků. Kompletní program naleznete v aktuálním katalogu osvětlení firmy Hella.





Časová tíseň. Přívaly deště, zamížená okna, oslňování světlomety, spěchající kolegové a najednou kabel před trhacím zubem lžíce bagru... Lepší pracovní světlo zvyšuje schopnost koncentrace obsluhy stroje. Tím se zvyšuje bezpečnost stavenišť a šetří se náklady.

Stavebnictví

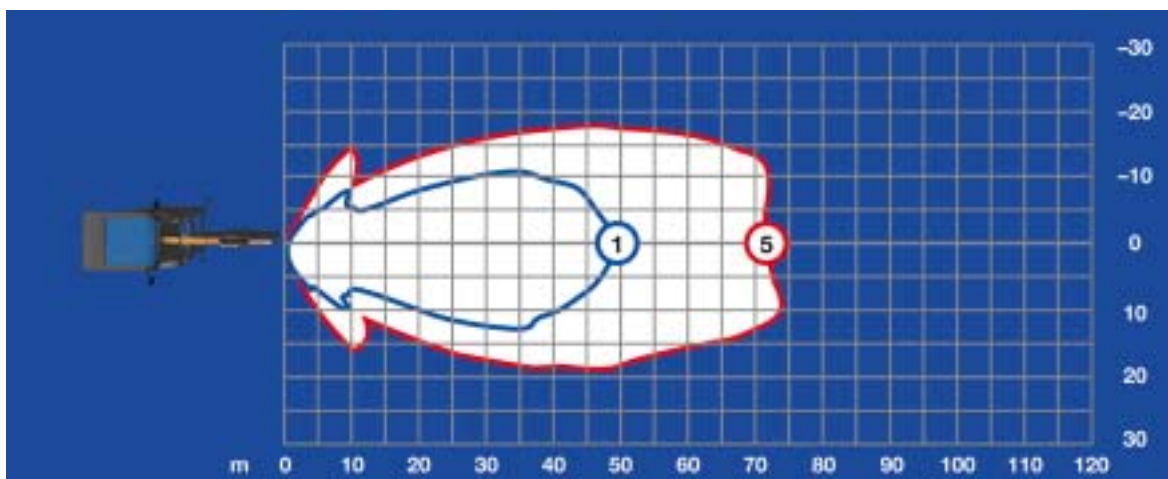


Minibagr: střecha vpředu/vzadu.

- Nasměrování na přední/zadní pracovní plochu

Všechny piktogramy zobrazují nejlepší rozložení světla jednotlivých světlometů při montážní výšce 2,5 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED

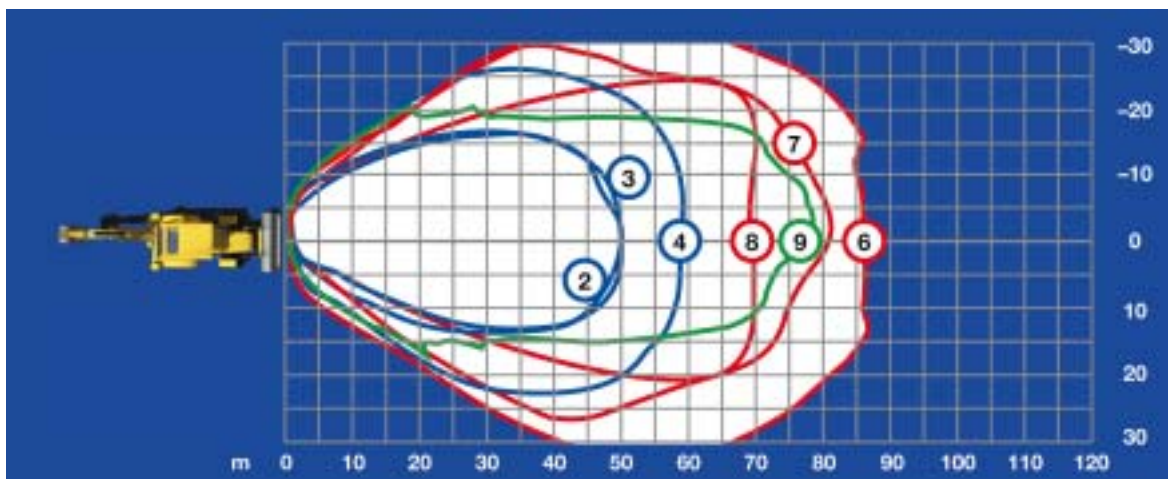


Stavební stroje: střecha vpředu/vzadu.

- Nasměrování na přední/zadní pracovní plochu

Všechny piktogramy zobrazují nejlepší rozložení světla jednotlivých světlometů při montážní výšce 2,5 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED



Firma Hella doporu-
čuje:



- Modul 70 H3**
Optimální sklon: 10°
► Strana 49



- Mega Beam H3**
Optimální sklon: 13°
► Strana 49



- Ovál 100 H3**
Optimální sklon: 12°
► Strana 47-48



- Ovál 100 H3 Double**
Optimální sklon: 12° ► Strana 47



- Modul 70 Xenon**
Optimální sklon: 10°
► Strana 56



- Ovál 100 X-Powerpack**
Optimální sklon: 12°
► Strana 55



- Ultra Beam X-Powerpack**
Optimální sklon: 10°
► Strana 55



- AS 400 Xenon**
Optimální sklon: 10°
► Strana 57



- Power Beam 2000**
Optimální sklon: 12°
► Strana 59

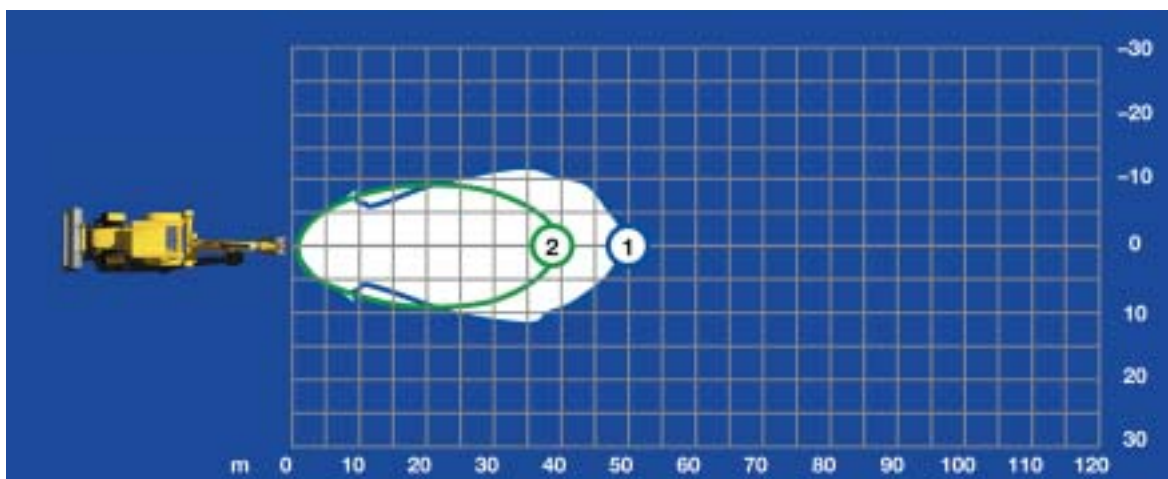


Stavební minibagr: rameno bagru vpředu/vzadu.

- Nasměrování na lopatu

Všechny piktogramy zobrazují nejlepší rozložení světla jednotlivých světlometů při montážní výšce 2,5 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED



Firma Hella doporučuje:

1



Modul 70 H3
Optimální sklon: 10°
► Strana 49

2



Mega Beam LED
Optimální sklon: 8°
► Strana 58

Sklon = Úhel sklonu

Výstražné majáky a kombinované světlomety

K-LED FO,
pevná montáž, multivoltážní



LED

2XD 010 311-001

KLX 7000 F



Xenon

2RL 008 181-101, 12 V
2RL 008 181-111, 24 V

KL Rotafix M



2RL 007 337-021, 12 V
2RL 007 337-031, 24 V

C220 světlomet



1EE 996 174-051, 12 V

Tato doporučení jsou pouze částí celého programu osvětlení. Kompletní program naleznete v aktuálním katalogu osvětlení firmy Hella.





Posilovače, automatická převodovka, útulné kabiny: nákladní vozy dneška poskytují tu nejlepší techniku. Avšak nutnosti velmi přesného manévru s přesností na centimetr je absolutně náročná a nebezpečná. S kvalitními pracovními světly se z toho stává rutina. Prozíraví podnikatelé a řidiči vědí, že každý přídavný, správně použitý pracovní světlomet na vozidle a na přívěsu navíc, snižuje riziko škod a nehod.

Užitková vozidla

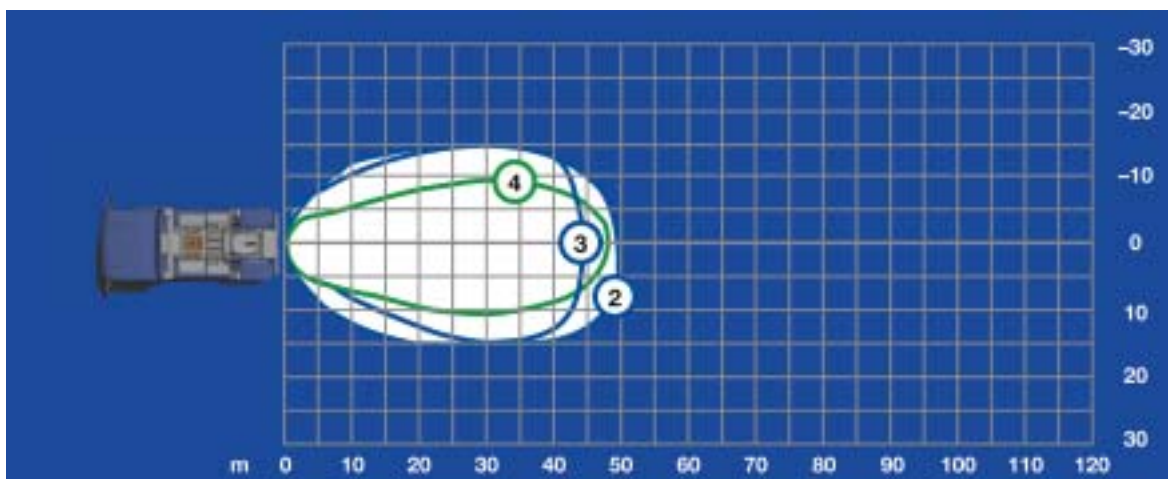


Nákladní vozidla: Kabina nahoře.

■ Nasměrování na ložní plochu

Všechny piktogramy zobrazují nejlepší rozložení světla jednotlivých světlometů při montážní výšce 2,5 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED ○ P21W

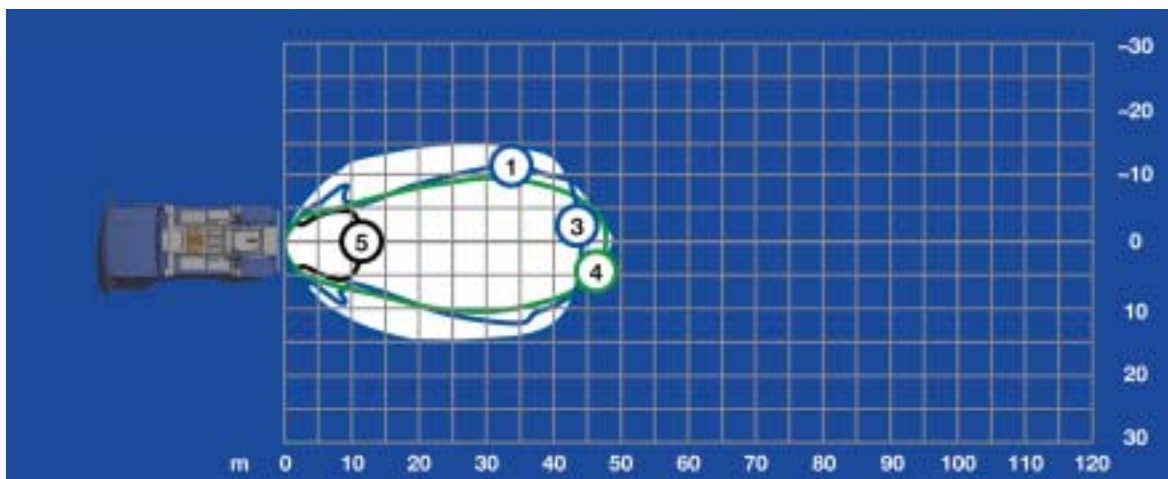


Nákladní vozidla: Kabina dole.

■ Nasměrování na spojku

Všechny piktogramy zobrazují nejlepší rozložení světla pro jednotlivých světlometů při montážní výšce 2,5 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED



Firma Hella doporu-
čuje:



- 1 **Modul 70 H3**
Optimální sklon: 10°
► Strana 49



- 2 **Ovál 100 H3 Double**
Optimální sklon: 12° ►
Strana 47



- 3 **Mega Beam H3**
Optimální sklon: 15°
► Strana 46



- 4 **Power Beam 1000**
Optimální sklon: 10°
► Strana 59



- 5 **ECO 21**
Optimální sklon: 10°
► Strana 50

Sklon = Úhel sklonu

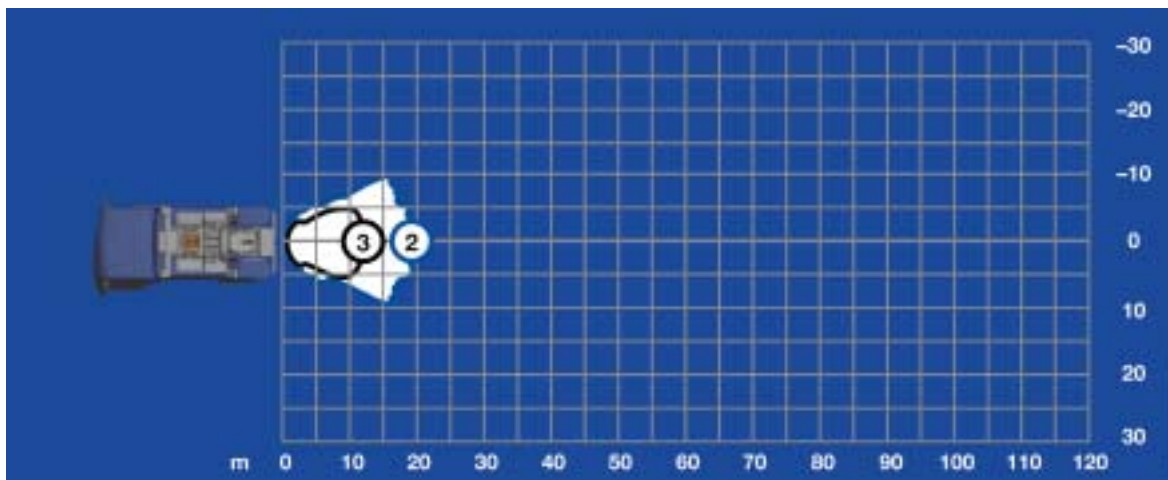


Užitková vozidla: vozidlo vzadu / ze strany.

- Zpětný světlomet pro orientaci při manévrování

Piktogram zobrazuje rozdělení světla při montážní výšce 1,2 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED ○ P21W



Firma Hella doporučuje:



- 1 **Mega Beam H3**
Optimální sklon: 15°
► Strana 46



- 2 **Ultra Beam H3 zpětný světlomet**
► Strana 47



- 3 **ECO 21 zpětný světlomet**
► Strana 50

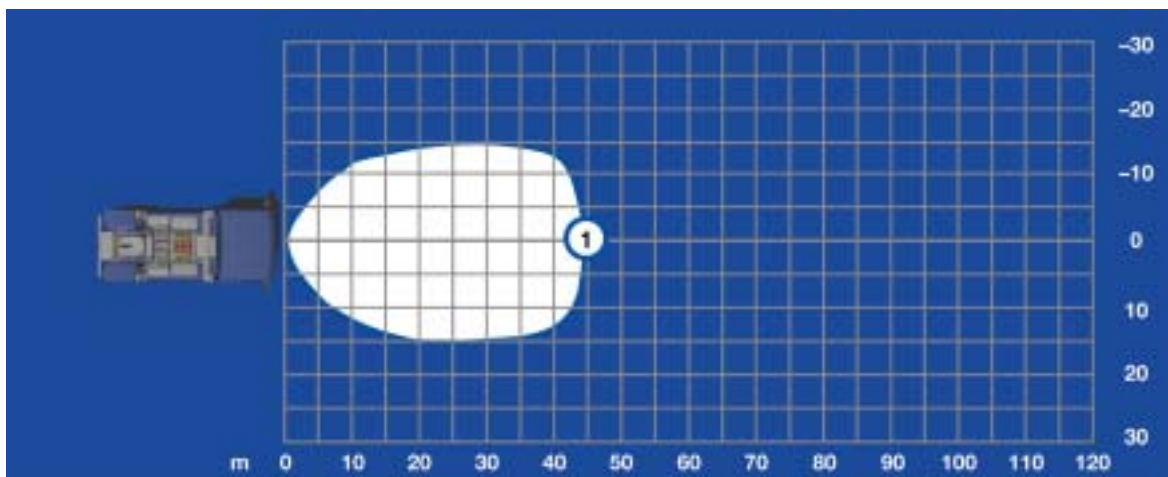


Nákladní vozidla: Kabina vepředu.

- Pracovní světlomet na držáku zpětného zrcadla pro volitelné svícení dopředu a dozadu

Všechny piktogramy zobrazují nejlepší rozložení světla jednotlivých světlometů při montážní výšce 2,5 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED



Sklon = Úhel sklonu

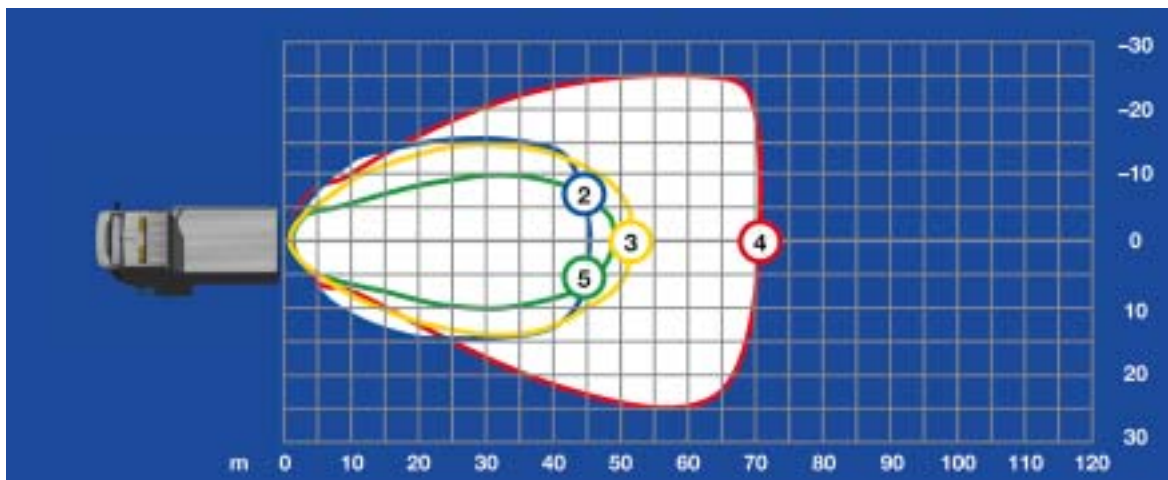


Odtahové vozidlo: Kabina nahoře.

- Nasměrování dozadu
(oblast nakládání a ložní plocha)
- Nasměrování do strany
(pracovní oblast vedle vozidla)

Všechny piktogramy zobrazují nejlepší rozložení světla jednotlivých světlometů při montážní výšce 2,5 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED

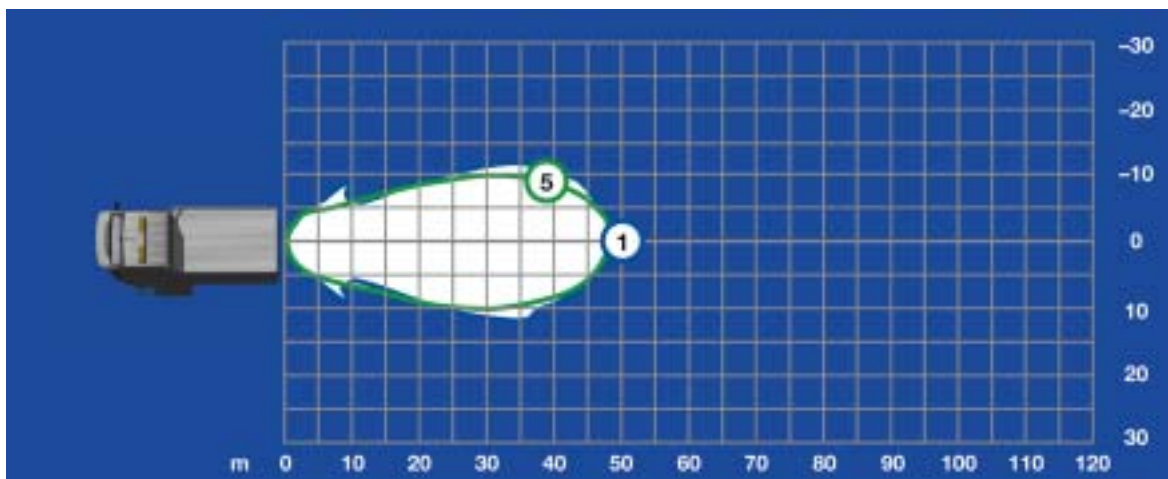


Odtahové vozidlo: ložní plocha dole.

- Nasměrování na ložní plochu

Všechny piktogramy zobrazují nejlepší rozložení světla jednotlivých světlometů při montážní výšce 2,5 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED



Firma Hella doporu-
čuje:



- 1 **Modul 70 H3**
Optimální sklon: 10°
► Strana 49



- 2 **Ultra Beam H3
s upevněním na tyč.držák**
Optimální sklon: 15°
► Strana 46



- 3 **Ultra Beam H9
s rukojetí**
Optimální sklon: 2°
► Strana 46



- 4 **AS 200 Xenon
s integr. rukojetí**
optimální sklon: 10°
► Strana 56



- 5 **Power Beam 1000**
Optimální sklon: 10°
► Strana 59

Sklon = Úhel sklonu



Odtahové vozidlo: vozidlo vzadu / po straně.

- Zpětný světlomet pro orientaci při manévrování

Piktogram zobrazuje rozdělení světla při montážní výšce 1,2 m.



H3



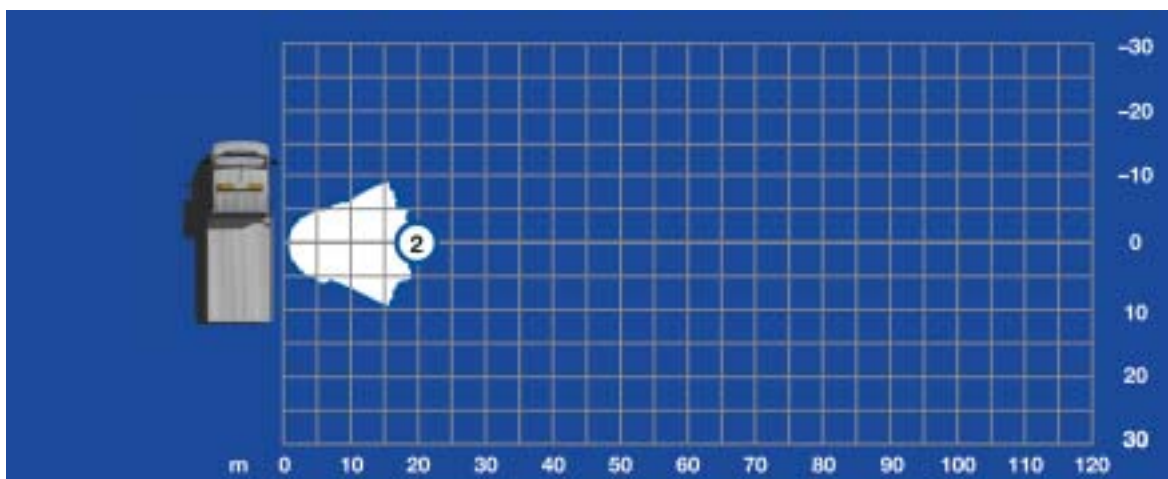
H9



Xenon



LED



Odtahové vozidlo: Kabina uprostřed.

- Pracovní světlomet pro svícení při nakládce a vykládce

Všechny piktogramy zobrazují nejlepší rozložení světla jednotlivých světlometů při montážní výšce 2,5 m.



H3



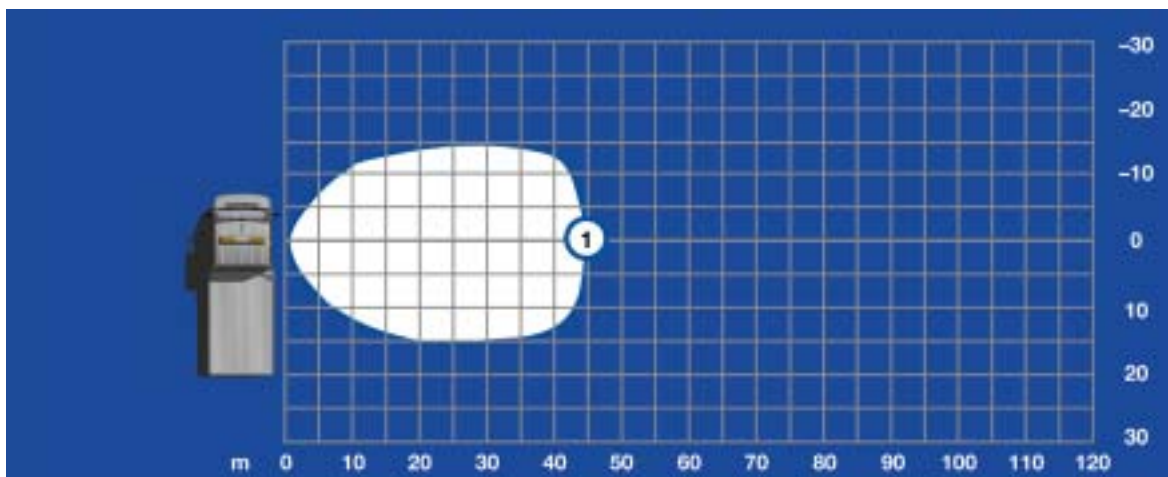
H9



Xenon



LED



Firma Hella doporučuje:



1

**Ultra Beam H3
s rukojetí se spínačem**

Optimální sklon: 15°

► Strana 46



2

**Ultra Beam H3
zpětný světlomet**

► Strana 47

Sklon = Úhel sklonu

Otočné majáky a optické výstražné systémy

Rotaflex FL



2RL 006 846-001, 12 V
2RL 006 846-011, 24 V

KLX 7000 F



2RL 008 181-111, 24 V

Xenon

KL 8000 F



2RL 008 065-111, 24 V

K-LED FO
flexibilní upevnění na tyčový držák, multivoltážní



LED

2XD 010 311-011

BSN-LED
Přední zábleskové světlo



LED

12 V/24 V, modré
2XD 010 312-801

OWS-QS



Rozličné délky, světelné systémy a přídatné funkce. Bližší informace naleznete v hlavním katalogu firmy Hella.

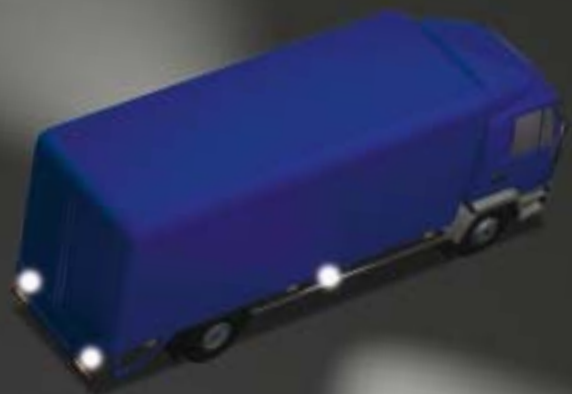
OWS-MR



Rozličné délky, světelné systémy a přídatné funkce. Bližší informace naleznete v hlavním katalogu firmy Hella.

Tato doporučení jsou pouze výňatkem z našeho programu výstražných světel. Kompletní program naleznete v hlavním katalogu firmy Hella a v aktuálním katalogu výstražných světel.

Zpětný světlomet: jízda na slepo nebo jistota?



Zákon pro vybavení vozidel zpětným světlometem nových užitkových vozidel a přívěsů (zákonná ustanovení platí také pro přestavbu nebo dodatečné vybavení) povoluje tři možné varianty :

1. Dva přídavné zpětné světlomety vzadu.
2. Jeden přídavný zpětný světlomet na každou stranu.
3. Dva přídavné zpětné světlomety vzadu a navíc přídavný zpětný světlomet na každou stranu.

Celkem jsou přípustné čtyři zpětné světlomety:

Pro nákladní vozy a návěsy smějí být použity maximálně dva přídavné zpětné světlomety vzadu a navíc přídavný zpětný světlomet na každou stranu.

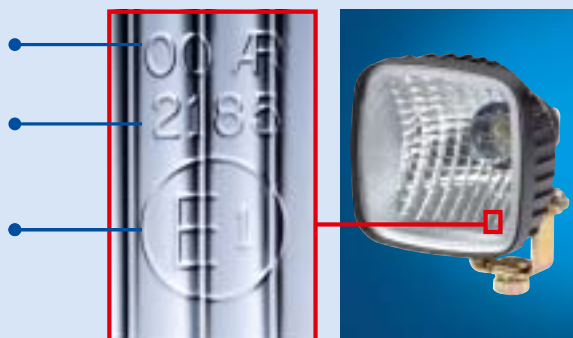
- Povolena je montáž dvou přídavných zpětných světlometů na zadní části nákladních vozů, autobusů a návěsů
- Povoleno je připevnění jednoho přídavného zpětného světlometu na každou stranu vozidla.
- Zakázána je dříve tolerovaná montáž mlhových světlometů na zadní část vozidla.
- Trvá zákaz použití pracovních světlometů ve funkci zpětných světlometů.

Zpětné světlomety firmy Hella naleznete na straně 47 (Ultra Beam H3 zpětný světlomet) a na straně 50 (Eco 21 zpětný světlomet).

**Také pro zpětné světlomety platí:
Co je Hella označeno, to také skutečně Hella je!**

Označení typové zkoušky:
00 AR je označením pro zpětné světlomety
Číslo typové zkoušky
nebo-li homolog. číslo

Označení ECE
s identifikací země
(např. 1 = Německo)



Stejně vzhledem – technicky jiné.

Zpětné světlomety firmy Hella vypadají navenek stejně jako běžné mlhové nebo pracovní světlomety. Rozdíl však tkví v detailu, zpětné světlomety firmy Hella mají jiné rozložení světla a jsou speciálně typově zkoušené. Pouze ty zpětné světlomety, které mají příslušné označení typové zkoušky, jsou povoleny pro přídavnou montáž na nákladní vozidla, autobusy, návěsy a přívěsy.





Pokaždé nesvítí slunce, když čistící vozidla pomalu projíždějí úzkými uličkami nebo když při zásahu hasičů jde o každou vteřinu. Když všechno stojí, protože najednou uvíznete mezi parkujícími vozidly. Když každá reakce řidiče může být rozhodující.

Tady nabízejí řešení pracovní světlomety. Malá investice - trvalý účinek.

Komunální technika

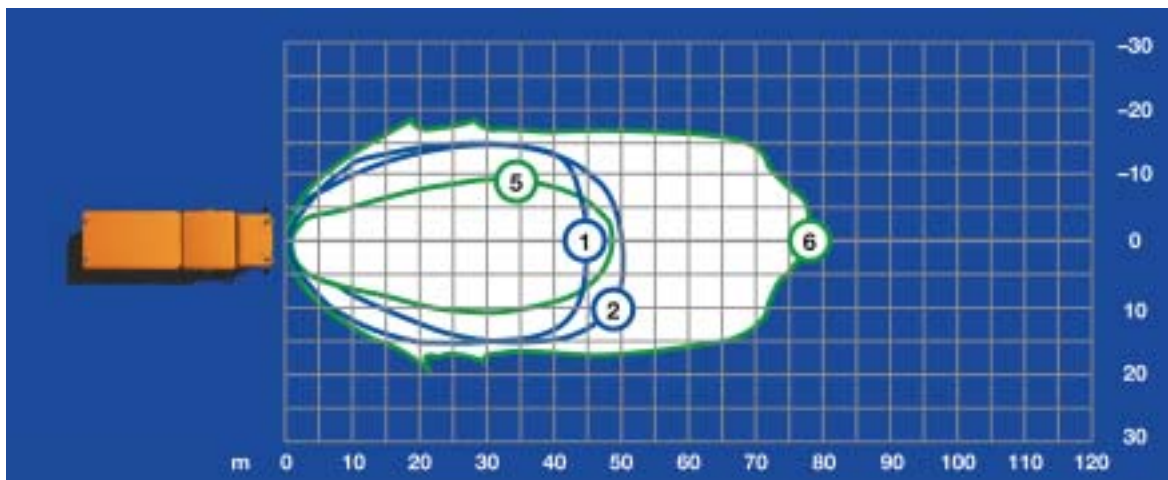


Komunální vozidlo 24 V: Montáž vzadu/vpředu.

■ Nasměrování na pracovní pole

Všechny síťové diagramy zobrazují charakteristiku osvětlení pracovním světlometrem pod určitým úhlem sklonu při montážní výšce 2,5 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED ○ P21W

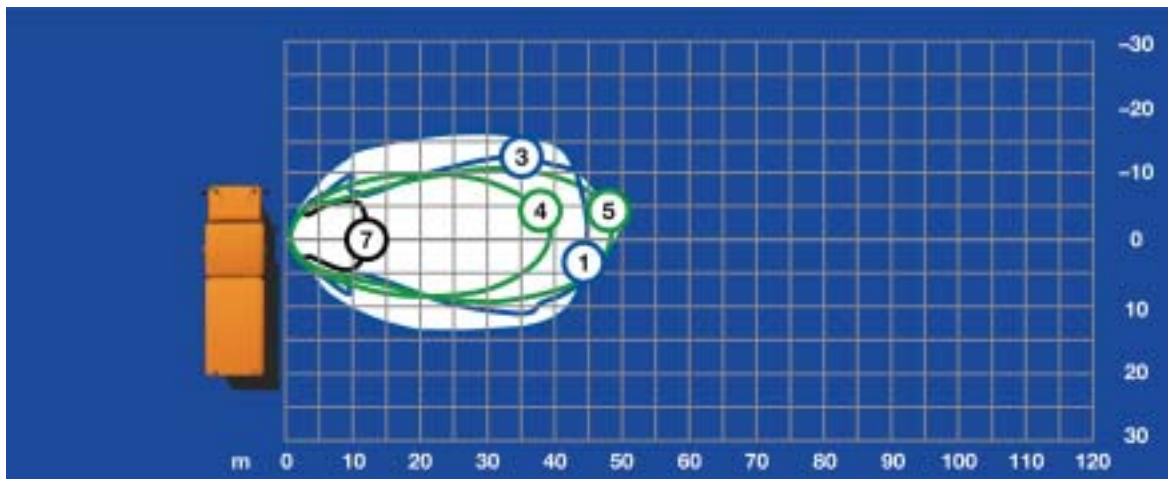


Komunální vozidlo 24 V: Bok vozidla dole

■ Nasměrování na pracovní nástroj

Všechny piktogramy zobrazují nejlepší rozložení světla pro jednotlivé světlometry při montážní výšce 2,5 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED



Firma Hella doporu-
čuje:



1 **Mega Beam H3**
Optimální sklon: 15°
► Strana 46



2 **Ovál 100 H3**
Optimální sklon: 12°
► Strana 47–48



3 **Modul 70 H3**
Optimální sklon: 10°
► Strana 49



4 **Mega Beam LED**
Optimální sklon: 8°
► Strana 58



5 **Power Beam 1000**
Optimální sklon: 10°
► Strana 59



6 **Power Beam 2000**
Optimální sklon: 12°
► Strana 59



7 **ECO 21**
Optimální sklon: 10°
► Strana 50

Sklon = Úhel sklonu

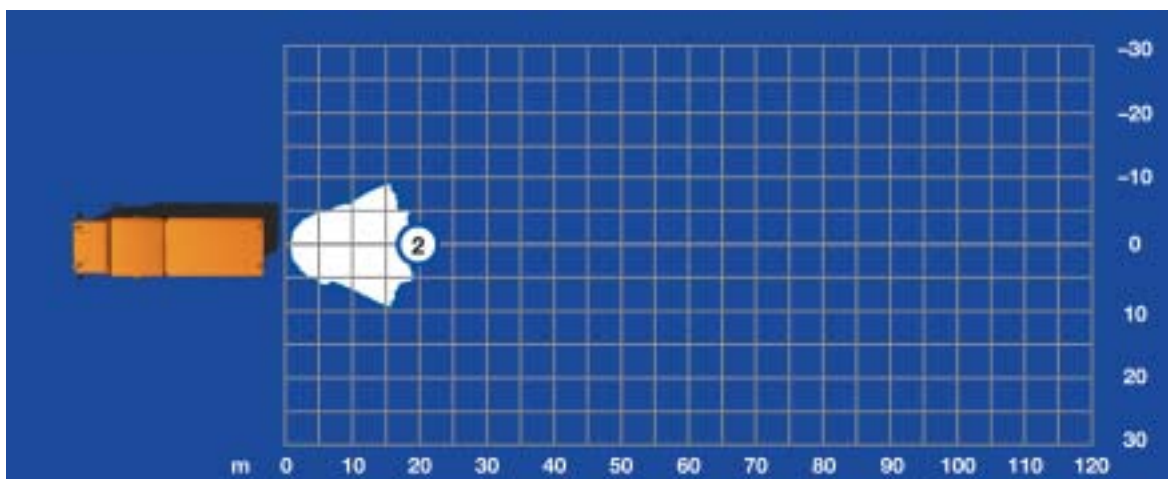


Komunální vozidlo 24 V: Bok vozidla vzadu ze strany.

- Zpětný světlomet pro orientaci při couvání

Piktogram zobrazuje rozdělení světla při montážní výšce 1,2 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED

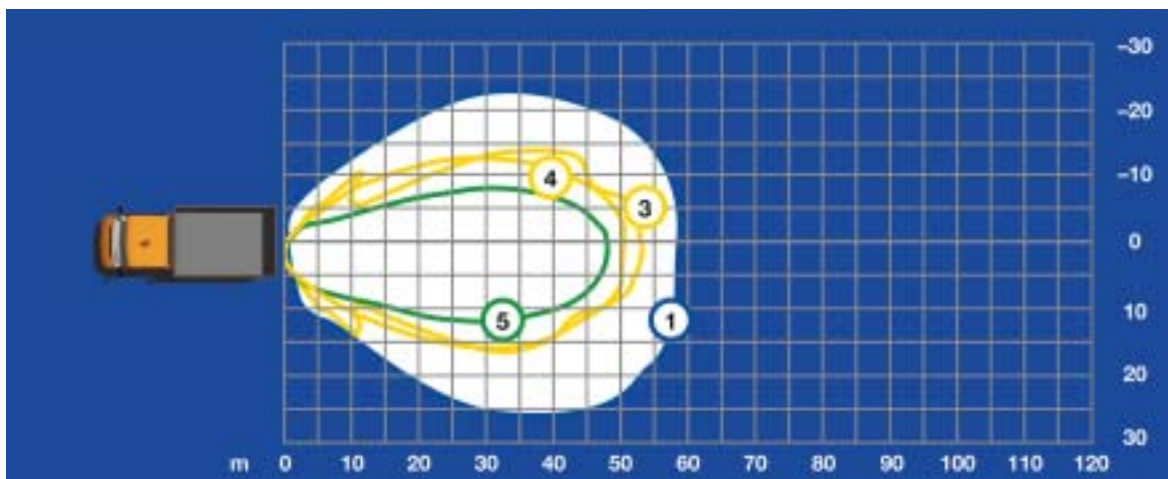


Komunální vozidlo 12 V: Střecha nahoře.

- Nasměrování dozadu (Oblast nakládání a ložní plocha)
- Nasměrování do strany (Pracovní oblast vedle vozidla)

Všechny piktogramy zobrazují nejlepší rozložení světla pro jednotlivé světlometry při montážní výšce 2,5 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED



Firma Hella doporučuje:



- 1 **Ovál 100 H3 Double**
Optimální sklon: 12°
► Strana 47



- 2 **Ultra Beam H3 zpětný světlomet**
► Strana 47



- 3 **Modul 70 H9**
Optimální sklon: 10°
► Strana 54



- 4 **Mega Beam H9**
Optimální sklon: 2°
► Strana 53



- 5 **Power Beam 1000**
Optimální sklon: 10°
► Strana 59

Sklon = Úhel sklonu

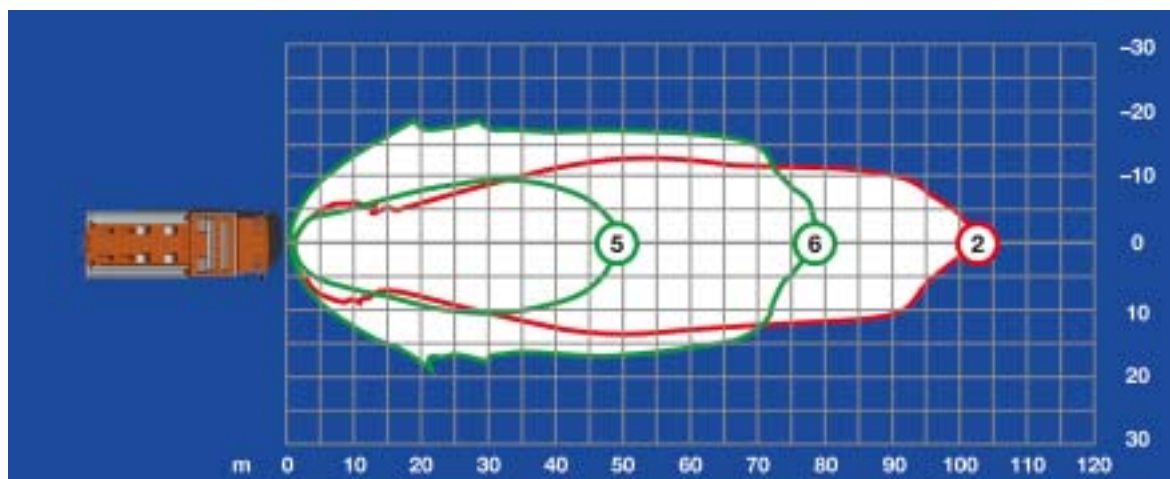


Zásahové vozidlo: Kabina vpředu.

- Nasměrování dopředu na pracovní / vyhledávací pole

Všechny síťové diagramy zobrazují charakteristiku osvětlení pracovním světlometem pod určitým úhlem sklonu při montážní výšce 2,5 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED

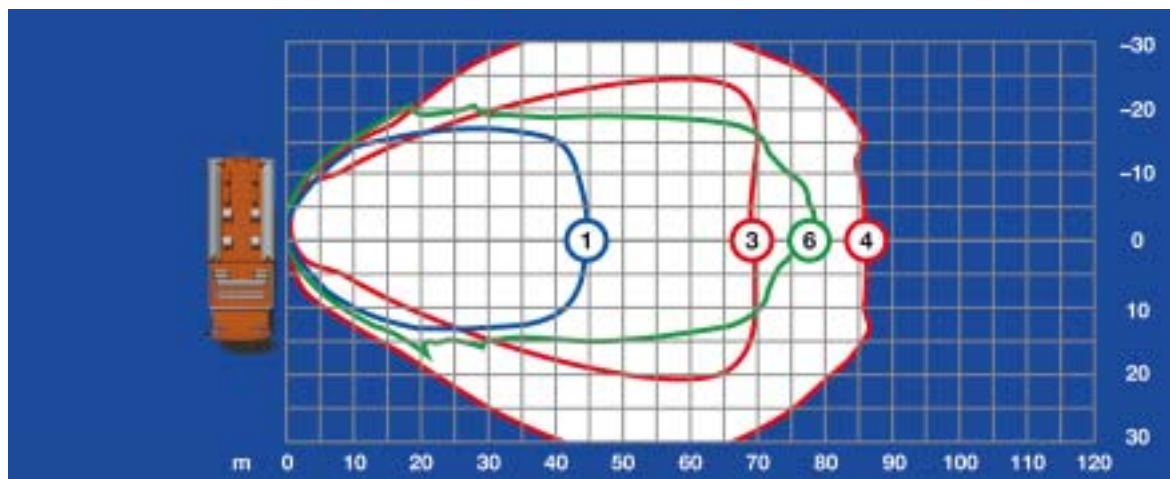


Zásahové vozidlo: Montáž na boku nahoře na vozidle vzadu.

- Nasměrování na pracovní pole

Všechny síťové diagramy zobrazují charakteristiku osvětlení pracovním světlometem pod určitým úhlem sklonu při montážní výšce 2,5 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED



Firma Hella doporu-
čuje:



- Mega Beam H3**
Optimální sklon: 15°
► Strana 46



- AS 200 Xenon**
Optimální sklon: 5°
► Strana 56



- AS 400 Xenon**
Optimální sklon: 10°
► Strana 57



- Ovál 100 X-Powerpack**
Optimální sklon: 12°
► Strana 55



- Power Beam 1000**
Optimální sklon: 10°
► Strana 59



- Power Beam 2000**
Optimální sklon: 12°
► Strana 59

Sklon = Úhel sklonu

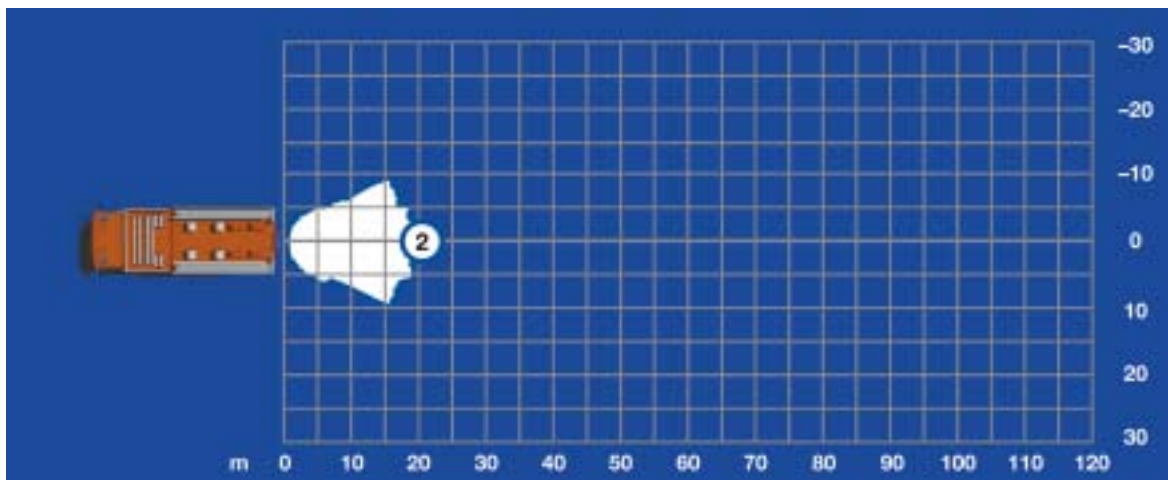


Zásahové vozidlo: Vozidlo vzadu / ze strany.

- Zpětný světlomet pro orientaci při couvání

Piktogram zobrazuje rozdělení světla při montážní výšce 1,2 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED

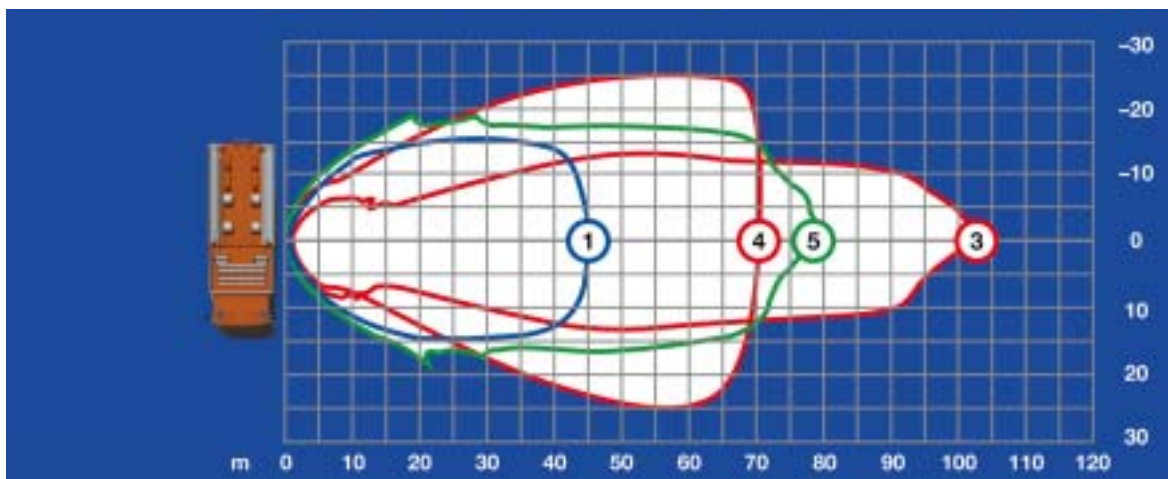


Zásahové vozidlo: Střecha vozidla nebo mobilně na stativ.

- Osvětlení místa zásahu

Všechny síťové diagramy zobrazují charakteristiku osvětlení pracovním světlometem pod určitým úhlem sklonu při montážní výšce 2,5 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED



Firma Hella doporu-
čuje:

1



Ultra Beam H3
s připevněním na tyč.
držák

Optimální sklon: 15°
► Strana 46

2



**Ultra Beam H3 zpětný
světlomet**

► Strana 47

3



AS 200 Xenon
Optimální sklon: 5°/10°

► Strana 56

4



AS 200 Xenon
s magnetickým držá-
kem

Optimální sklon: 5°/10°
► Strana 56

5



Power Beam 2000
Optimální sklon: 12°

► Strana 59

Sklon = Úhel sklonu

Otočné majáky a optické výstražné systémy

KL 7000 F



2RL 008 061-101, 12 V
2RL 008 061-111, 24 V

KLX 7000 F



Xenon

2RL 008 181-111, 24 V

KLX 7000 FL



Xenon

2RL 008 183-001, 12 V
2RL 008 183-211, 24 V

KLX JuniorPlus FL



Xenon

2XD 009 052-001, 12 V

KL 8000



2RL 008 065-101, 12 V
2RL 008 065-111, 24 V

KL 8000 F



2RL 008 065-101, 12 V
2RL 008 065-111, 24 V

KL Rotaflex FL



2RL 006 846-011, 24 V

K-LED FO
flexibilní upevnění na tyč.držák,
multivoltážní



LED

2XD 010 311-011

BSN-LED přední zábleskové světlo



LED

12 V/24 V, modré
2XD 010 312-801

Tato doporučení jsou pouze výňatkem z našeho programu výstražných světel. Kompletní program naleznete v hlavním katalogu firmy Hella a v aktuálním katalogu výstražných světel.

OWS-QS



Nabízíme světelné systémy různých rozměrů a přidavné varianty. Bližší informace naleznete v hlavním katalogu osvětlení firmy Hella nebo na telefonický dotaz.

RTK-QS



Nabízíme světelné systémy různých rozměrů a přidavné varianty. Bližší informace naleznete v hlavním katalogu osvětlení firmy Hella nebo na telefonický dotaz.

OWS-MR (více reflektorů)



Nabízíme světelné systémy různých rozměrů a přidavné varianty. Bližší informace naleznete v hlavním katalogu osvětlení firmy Hella nebo na telefonický dotaz.

RTK 7



Nabízíme světelné systémy různých rozměrů a přidavné varianty. Bližší informace naleznete v hlavním katalogu osvětlení firmy Hella nebo na telefonický dotaz.

Přídavné světlomety a příslušenství

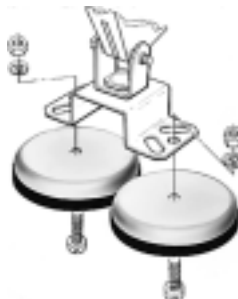
AS 200 Xenon s magnetickým držákem



Maximální flexibilita díky magnetickému držáku, 2,5 m dlouhý připojovací kabel s 2 pólovou zástrčkou a vypínačem. Mobilní pracovní světlomet.

1GA 996 142-041

Magnetický držák



Pro flexibilní nasazení pracovního světlometu všude na vozidle.

8HG 004 806-001





Práce řidiče vysokozdvížného vozíku není vůbec jednoduchá. V logistice platí obzvlášť, že čas jsou peníze. Zboží prostě musí být rychle na svém místě. Pro přesnou, rychlou a bezpečnou manipulaci se zbožím je třeba mít dobré osvětlení. To umožňují kvalitní pracovní světlo-mety. Usnadňují práci a snižují náklady.

Manipulační technika

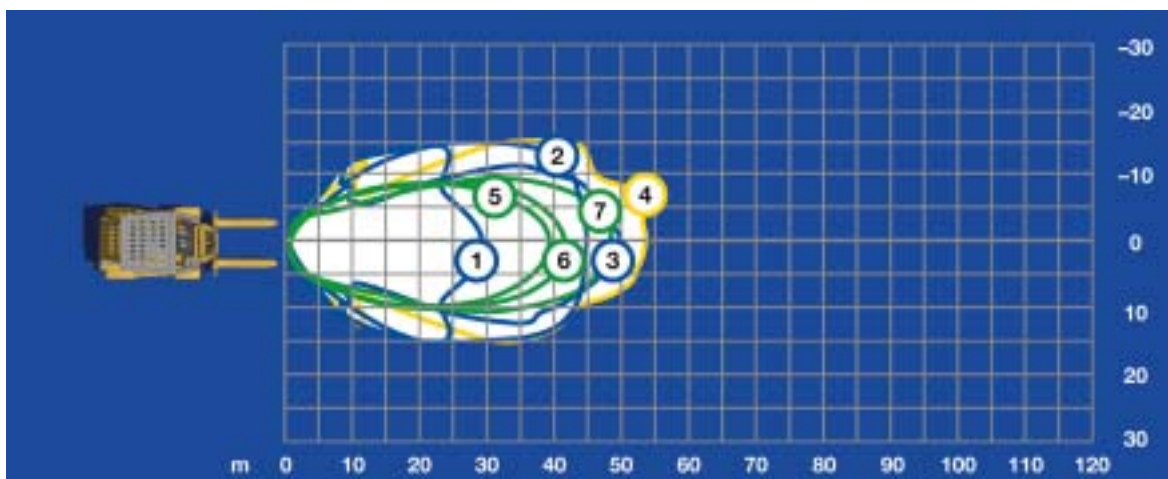


Vysokozdvížený vozík: střeška vpředu/vzadu.

- Nasměrování ke zboží, které se má stohovat, pro orientaci dopředu/dozadu

Všechny síťové diagramy zobrazují charakteristiku osvětlení pracovním světlometem pod určitým úhlem sklonu při montážní výšce 2,5 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED

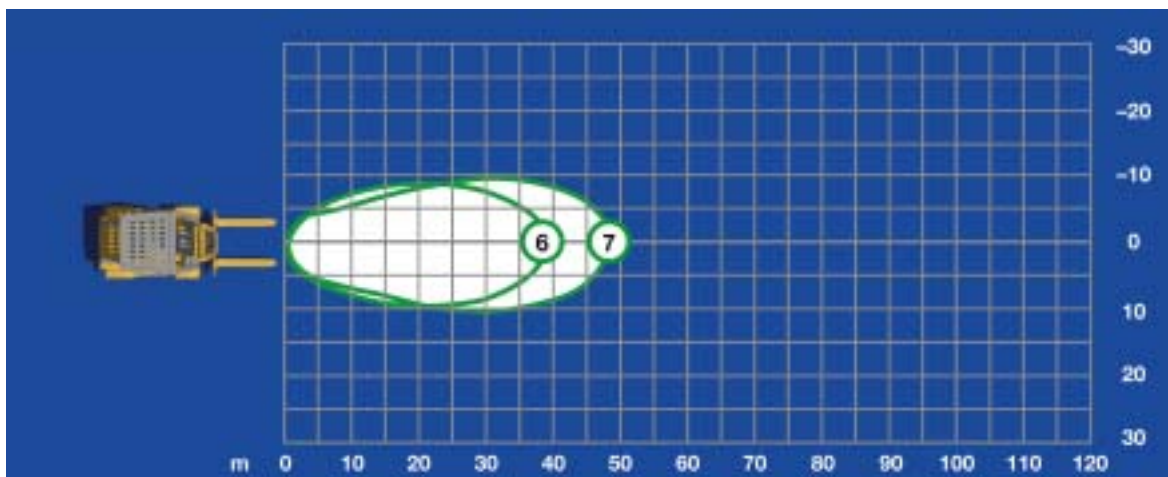


Vysokozdvížený vozík: kabina vpředu

- Nasměrování na zboží, které se má stohovat

Všechny síťové diagramy zobrazují charakteristiku osvětlení pracovním světlometem pod určitým úhlem sklonu při montážní výšce 2,5 m.

○ H3 ○ H9 ○ Xenon ○ LED



Doporučujeme:

1



Modul 70 H3
Optimální sklon: 10°
► Strana 49

2



Mega Beam H3
Optimální sklon: 15°
► Strana 46

3



Ovál 100 FL
► Strana 48

4



Modul 70 H9
Optimální sklon: 10°
► Strana 54

5



Modul 70 LED
Optimální sklon: 10°
► Strana 58

6



Mega Beam LED
Optimální sklon: 8°
► Strana 58

7



Power Beam 1000
Optimální sklon: 10°
► Strana 59

Optimální sklon = úhel, pod kterým je světlo optimálně rozděleno na pracovní ploše.

Výstražné majáky a kombinované světlomety

KLX 1

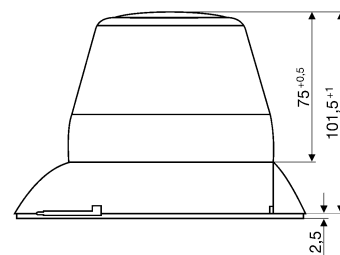
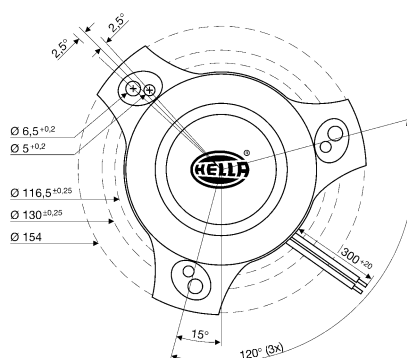
Multivoltážní 9–92 V *



Xenon

2XD 009 224-001, oranžový

2XD 009 224-011, červený



* Upozornění : bez schválení ECE. Používat jen tam, kde je to legislativně schváleno. V České republice není schváleno používání v běžném silničním provozu.

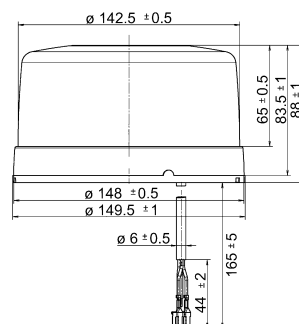
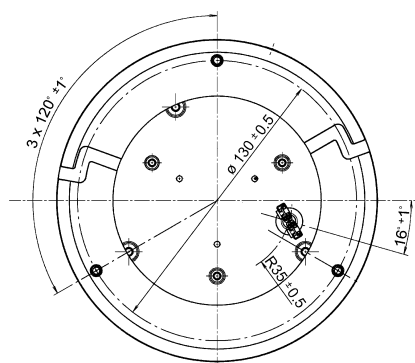
K-LED FO

flexibilní držák, multivoltážní



LED

2XD 010 311-011

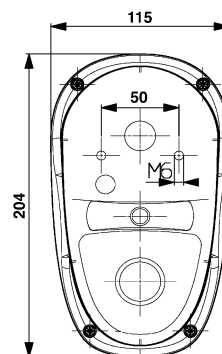
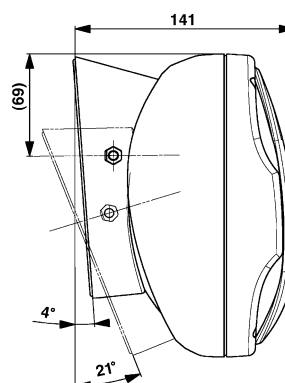


Světlomet FLC- schváleno - ECE



1BR 996 171-101, 12 V

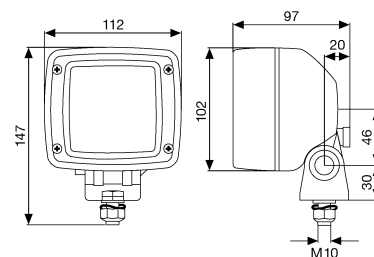
1BR 996 171-111, 24 V





Ultra Beam H3: Klasický standardní pracovní světlomet

Montáž nastojato + závěsně / Možnost otočení vložky světlometu / Tvrzené krycí sklo / Velmi dobrý světelný výkon vzhledem k velikosti / Různé varianty / Se žárovkou H3 12 V/24 V

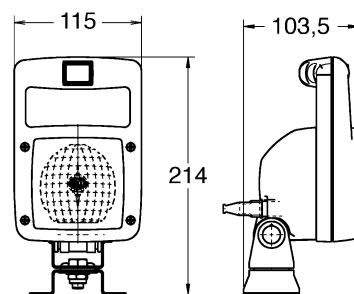


	1GA 997 506-021	1GA 007 506-001	1GA 007 506-011	1GA 007 506-021	1GA 007 506-681
Žárovka 24 V součástí					■
Osvětlení vzdálené oblasti	■				
Osvětlení blízkého okolí		■	■	■	■
Držadlo				■	■
Otočný držák	■	■	■	■	
Čtyřbodové upevnění			■	■	
Tlumení vibrací Heavy Duty			■	■	
Upevnění na tyčový držák					■
AMP konektor s krytkou	■	■	■	■	
IP 6K9K odolný proti tlakové stříkající vodě	■	■	■	■	■
Schváleno pro ADR	■	■	■	■	



Ultra Beam H3 s držadlem a vypínačem: Ergonomicky tvarovaná rukojeť – integrovaný vypínač s pryžovou krytkou pro ochranu proti prachu a vodě

Číré sklo světlometu – brilantní vzhled / Tlumení vibrací Heavy Duty / Čtyřbodové upevnění / AMP konektor s krytkou / Se žárovkou H3 pro 12 V/24 V / Žárovka H3 není součástí dodávky

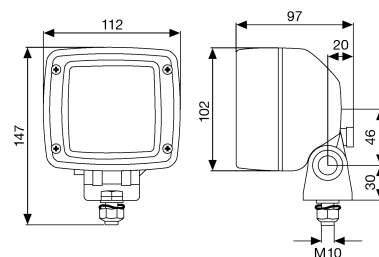


1GA 997 506-631



Ultra Beam H3 zpětný světlomet Povolené speciální osvětlení jako zpětný světlomet 00AR

Pro zadní část a bok vozidla / 24 V / 70 W /
ADR

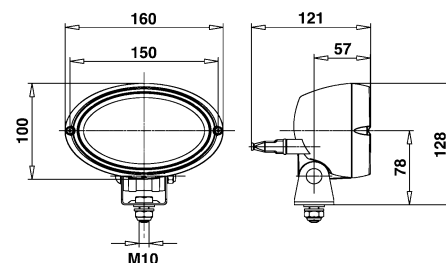


	2ZR 996 506-501	2ZR 997 506-391
Úhel sklonu 15° (E4 23006)	■	
Úhel sklonu 12° (E12 23005)		■



Ovál 100 H3 12 V: Extrémně široké a homogenní osvětlení

Čtyřbodové upevnění / Otočný držák / AMP konektor
s krytkou/ Součástí dodávky žárovka H3 /
Vysokotlaké čištění IP 5K9K



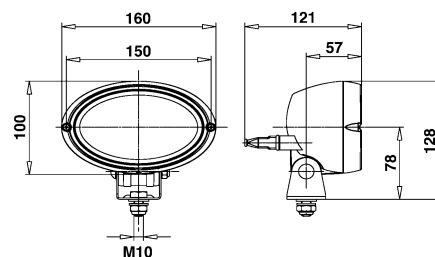
	1GA 996 161 ...	-121	-131	-281	-291	-331
Osvětlení blízkého okolí		■			■	
Osvětlení vzdálené oblasti			■	■		■
Montáž nastojato + závěsně		■	■	■	■	
Montáž bočně						■
Strukturované sklo		■			■	
Číré sklo			■	■		■
Jednokomorový reflektor		■		■		
Double Beam dvojitý reflektor			■		■	■

Detailní popis naleznete ve stručných informacích k výrobkům a na adrese www.hella.com

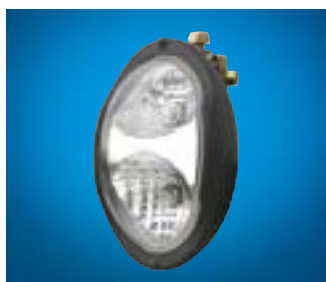


Ovál 100 H3 24 V:
Extrémně široké a homogenní osvětlení

Montáž nastojato + závěsně
na otočném držáku

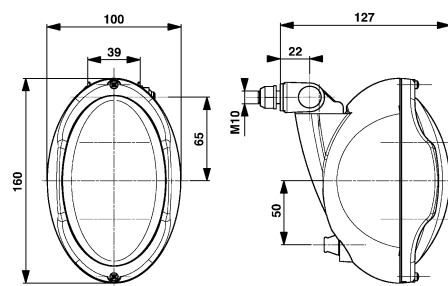


1GA 996 361 ...	-171	-421	-011	-501
Osvětlení blízkého okolí	■	■		■
Osvětlení vzdálené oblasti			■	
Žárovka H3 není v dodávce		■		■
Strukturované sklo	■	■		
Číré sklo			■	■
Jednokomorový reflektor	■	■		■
Double Beam dvojitý reflektor			■	
IP 5K9K vysokotlaké čištění	■	■	■	
Čtyřbodové upevnění				
Otočný držák				
Tlumení vibrací Heavy Duty		■		
AMP konektor s krytkou	■		■	
Kabel s průchodkou		■		■



Ovál 100 FL H3:
Systém dvojitých reflektorů

Kabel s průchodkou / Skupina vodičů / Číré sklo /
Osvětlení blízkého okolí / Se žárovkou



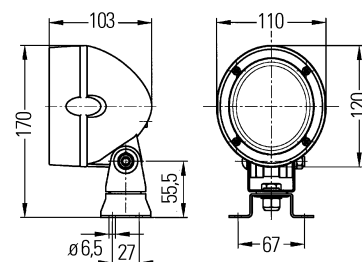
1GN 996 361 ...	-461	-651
12 V	■	
24 V		■



Mega Beam H3:

Vysoký světelný výkon - kompaktní rozměry

Se žárovkou H3 12 V/24 V / Technologie volných ploch FF/ -051 až -091 čiré sklo / -171 až -371 strukturované sklo / Rukojeť pouze -241 / IP 5K9K vysokotlaké čištění (mimo -091) / 12 V/24 V / Povoleno pro ADR (mimo -271 + -371)



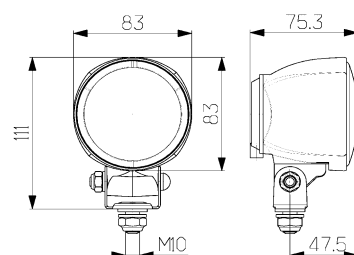
1GM 996 134 ...	-051	-061	-071	-081	-091	-171	-321	-241	-271	-371
Osvětlení blízkého okolí						■	■	■	■	■
Osvětlení terénu		■		■	■					
Osvětlení vzdálené oblasti	■		■							
Montáž nastojato + závěsně	■	■	■	■		■	■	■	vpravo	vlevo
Montáž bočně										
Vestavba					■					
Čtyřbodové upevnění + otočný držák	■	■	■	■		■	■	■		
Tlumení vibrací Heavy Duty	■	■	■	■		■	■	■		
Kabel s průchodkou	■	■			■		■	■	■	■
AMP konektor s krytkou			■	■		■				



Modul 70 H3:

Kompaktní – pro malé montážní prostor

Technologie volných ploch FF/ Čiré sklo / IP 5K9K Vysokotlaké čištění / Se žárovkou H3 12 V/24 V



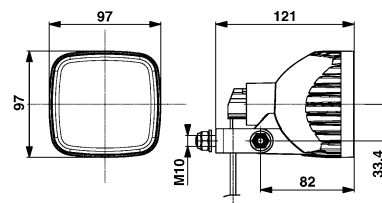
1GO 996 176 ...	-001	-011	-021	-031
Osvětlení blízkého okolí	■		■	
Osvětlení vzdálené oblasti		■		■
Montáž nastojato	■	■		
Vestavba			■	■
Otočný držák	■	■		
Otáčkový kloub	■	■		



ECO 21:

Nízká spotřeba proudu - redukovaný světelný výkon

Zdroj světla žárovka P21 W / Vysoce lesklý reflektor /
Čiré rozptylové sklo / IP 5K9K Vysokotlaké čištění



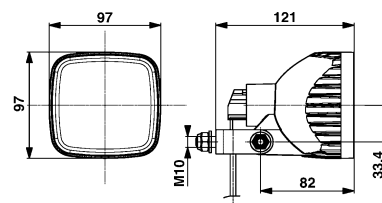
	1GA 996 179 ...	-021	-001
12 V		■	
24 V			■



ECO 21 Zpětný světlomet:

Povolen jako zpětný světlomet 00AR

Optimální poměr ceny a výkonu / Nízká spotřeba proudu
díky 21W žárovce / Nízká teplota na rozptylovém skle /
Povolen jako zpětný světlomet /
Pro zadní a boční část vozidla / Čiré sklo / Žárovka 24 V / 21
W / Spojovací kabel 0,5 m / IP 6K9K

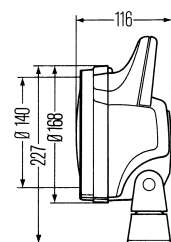


2ZR 996 179-701



Matador H3: Optimální osvětlení blízké oblasti

Osvětlení blízkého okolí / Se žárovkou H3
12 V / 24 V / Rukojeť / Skleněné krycí sklo / IP 5K4K odolné
proti stříkající vodě

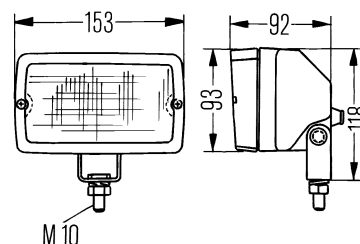


	1G4 003 470 ...	-001	-031	-051	-141
Žárovka 24 V v dodávce					■
Montáž nastojato		■	■	■	■
Montáž závěsná		■	■	■	
Čtyřbodové upevnění		■	■	■	
Upevnění na tyč.držák					■
Ochranná mřížka			■	■	■
Vypínač		■	■		
Kabel s průchodkou		■	■	■	



Master H3: Klasické osvětlení parabolickým reflektorem

Se žárovkou H3 12 V / 24 V / Montáž nastojato + závěsně /
Strukturované sklo / Kabelo s průchodkou / IP 5K4K odolný
proti stříkající vodě

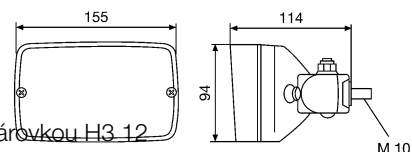


	1GA 005 060 ...	-001	-041
Osvětlení blízkého okolí			■
Osvětlení vzdálené oblasti		■	



Picador H3:
Intenzivní osvětlení pracovního pole
v blízké oblasti

Technologie volných ploch FF/ Osvětlení blízkého okolí / Se žárovkou H3 12
V/24 V / Strukturované sklo /
Kabel s průchodkou / IP 5K4K odolný proti stříkající vodě

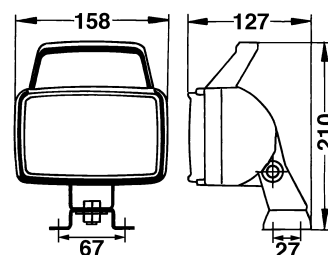


	1GA 006 875-001	1GA 006 876-001	1GA 998 522-011
Montáž bočně	■		
Montáž nastojato + závěsně		■	■
Otočný držák	■	■	



Double Beam H3:
Dvojnásobně větší intenzita světla díky dvojitému
reflektoru –
vhodný pro transporty nebezpečných nákladů

Se žárovkou H3 12 V / 24 V / Montáž nastojato + závěsně
/ Čtyřbodové upevnění / Otočný držák / Připojovací kabel /
Kabel s průchodkou / IP 5K4K odolný proti stříkající vodě /
Povoleno dle ADR

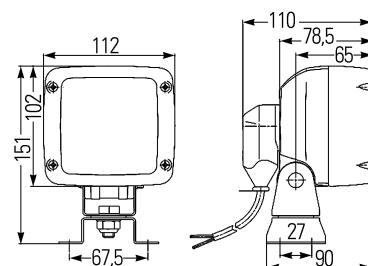


	1GA 006 991 ...	-031	-041	-051	-091
Osvětlení povrchu		■	■		
Osvětlení blízkého okolí					■
Osvětlení vzdálené oblasti				■	
Strukturované sklo		■	■		■
Číré sklo				■	
Držadlo		■			



Ultra Beam H9: Vysoký a efektivní světelný výkon

Velkoplošné osvětlení terénu / Technologie volných ploch FF/ Montáž nastojato / Skleněný kryt světla / IP 5K9K odolný proti vysokotlakému ostříku / 12 V

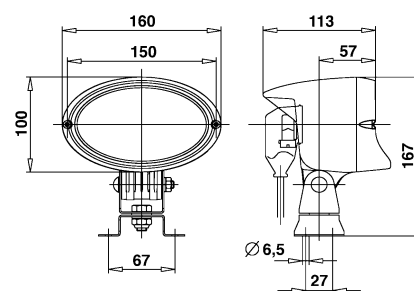


	1GA 996 150 ...	-021	-081	-071	-151
Čtyřbodové upevnění + otočný držák		■	■	■	
Upevnění na tyč.držák					■
Držadlo				■	■
AMP konektor s krytkou			■		
H9 konektor s krytkou		■		■	
Připojovací kabel		■		■	



Ovál 100 H9 12 V: Extrémně široké a homogenní osvětlení

Montáž nastojato / Čtyřbodové upevnění / IP 5K9K vysokotlaké čištění / Osvětlení terénu / Tlumení vibrací Heavy Duty / Připojovací kabel

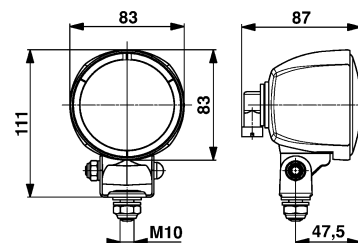


1GA 996 161-391



Modul 70 H9:
Kompaktní – pro malý montážní prostor

Technologie volných ploch FF/ Číré sklo / IP 5K9K
Vysokotlaké čištění / 12 V

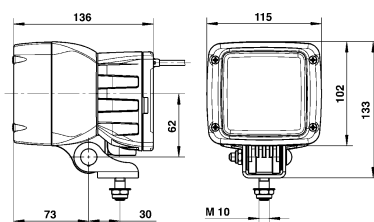


	1GO 996 176 ...	-061	-171	-181	-051
Osvětlení blízkého okolí		■	■	■	
Osvětlení vzdálené oblasti					■
Vestavba		■			
Montáž nastojato			■		■
Montáž závěsně				■	
Otočný držák			■	■	■
Připojovací kabel			■	■	



Ultra Beam X-Pack: Xenonová technologie D1S v kompaktním pouzdru

Velmi dobrý, homogenní a široký světelný výkon / Integrovaný předřadník v pouzdru / Osvětlení blízkého okolí / Splňuje požadavky pro elektromagnetickou kompatibilitu (něm. EMV) třídy 5 podle CISPR25 / IP 6K9K vysokotlaké čištění / IP 6K7 vodotěsný / Čtyřbodové upevnění + otočný držák / 500 mm dlouhý kabel/ AMP konektor

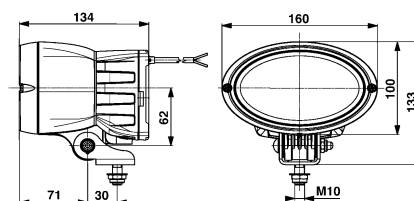


	1GA 998 534 ...	-431	-441	-451	-461
12 V		■	■		
24 V				■	■
Montáž závěsná			■		■
Montáž nastojato		■		■	



Ovál 100 X-Pack: Xenonová technologie D1S v kompaktním pouzdru

Číré sklo / Integrovaný předřadník v pouzdru / Osvětlení blízkého okolí / Splňuje požadavky pro elektromagnetickou kompatibilitu (něm. EMV) třídy 5 podle CISPR25 / IP 6K9K vysokotlaké čištění / IP 6K7 vodotěsný / Čtyřbodové upevnění + otočný držák / Kabel 500 mm dlouhý/ AMP konektor

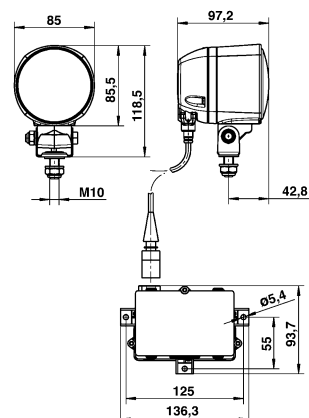


	1GA 996 461 ...	-311	-321	-331	-341
12 V		■	■		
24 V				■	■
Montáž závěsná			■		■
Montáž nastojato		■		■	



Modul 70 Xenon: Kompaktní – nejmenší xenonový pracovní světlomet firmy Hella

Včetně externího předřadníku oddělitelného od pracovního světlometu - usnadňuje montáž / Čiré sklo / Osvětlení blízkého okolí / Technologie volných ploch FF / IP 5K9K vysokotlakové čištění / 12 V

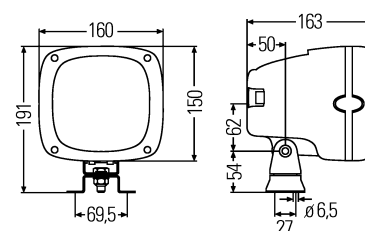


	1GO 996 176 ...	-101	-361
Vestavba		■	
Montáž nastojato			■
Otočný držák			■
Otočný kloub			■



AS 200 Xenon: Xenonová technologie firmy Hella s D2S-xenonovou výbojkou

Do pouzdra integrovaný předřadník / Integrovaná rukojeť / Montáž nastojato / IP 5K9K



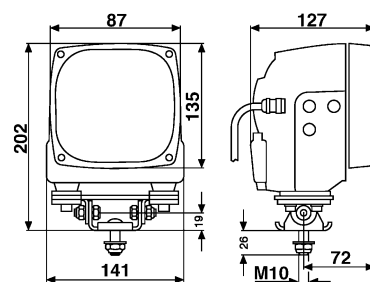
	1GA 996 142 ...	-001	-011	-061	-071	-081	-091	-041	-241	-251
Předřadník 12 V		■		■		■		■		
Předřadník 24 V			■		■		■			
Předřadník 230 V									■	■
Verze pro přídavnou montáž		■	■	■	■	■	■			
Mobilní verze s magnetickým držákem								■		
Verze pro přídavnou montáž a pro provoz s generátorem proudu 230 V									■	■
Osvětlení blízkého okolí		■	■					■	■	
Osvětlení vzdálené oblasti				■	■	■	■			■
Vypínač						■	■	■		
Čtyřbodové upevnění		■	■	■	■	■	■			
AMP konektor		■	■	■	■	■	■			
Připojovací kabel 3,1 m s relé a pojistkou		■	■	■	■					
Připojovací kabel 2,5 m						■	■	■		
Připojovací kabel 10 m s konektorem Schuko									■	■



AS 400 Xenon:

Nejmodernější xenonová technologie firmy Hella s xenonovou výbojkou D1S Heavy-Duty – robustní!

Osvětlení blízkého okolí / 24 V / Do pouzdra integrovaný předřadník 42 W / Robustní hliníkové pouzdro lité pod tlakem / Integrovaná rukojeť / Držák světlometu z nerezové oceli / Tlumení vibrací pro extrémní zátěže Heavy Duty / Konektor DEUTSCH a připojovací kabel 20 cm / IP 6K9K

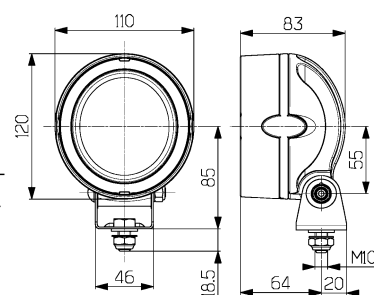


1GA 996 242-111



Mega Beam LED II. generace: velmi nízká spotřeba proudu (15 wattů)

Barva světla podobná světlu dennímu/osvětlení blízkého okolí/
4 vysoce výkonné LED diody / 15 W / IP 6K9K vysokotlaké čištění / IP 6K7 vodotěsný / ochrana proti přepólování / připojovací kabel

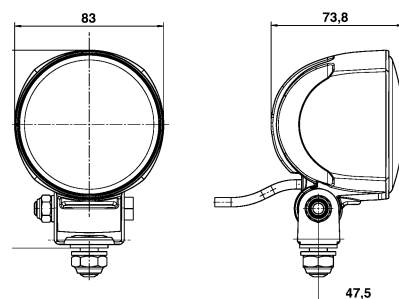


	1GM 996 136 ...	-191	-241	-131
Multivoltážní 12-24 V		■		
Multivoltážní 9-33 V			■	
Multivoltážní 36-80 V (I. generace)				■
600 lumenů		■	■	
230 lumenů				■
Montáž nastojato		■		■
Montáž závěsná			■	
Ochrana proti přehřátí		■	■	



Modul 70 LED II. generace : kompaktní rozměry

Barva světla podobná světlu dennímu / osvětlení blízkého okolí / 4 vysoce výkonné LED diody / 600 lumenů / 15 W / multivoltážní-9-33 V / ochrana proti přepólování / ochrana proti přehřátí / IP 6K9K vysokotlaké čištění / IP 6K7 vodotěsný

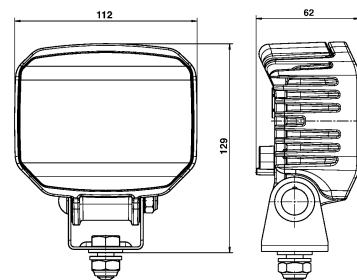


	1GO 996 176 ...	-721	-741
Montáž nastojato		■	
Montáž závěsná			■
Sklopná patka		■	■
Připojovací kabel		■	■



Power Beam 1000 LED: Heavy-Duty

Velká odolnost vůči vibracím / téměř žádný nárůst teploty na rozptylovém skle / barva světla podobná dennímu světlu / osvětlení blízkého okolí / 6 vysoce výkonných LED diod / 850 lumenů / 1000 clm / 18 W / multivoltážní 9-33 V / montáž nastojato a závěsná / zástrčka DEUTSCH / ochrana před přepólováním / ochrana proti přehřátí / přemostění chyby LED / IP 6K9K / vysokotlaké čištění / IP 6K7 vodotěsný

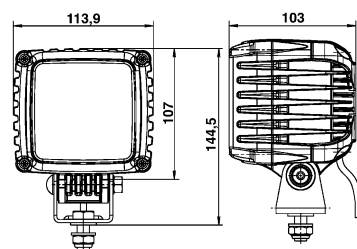


1GA 996 188 ...	-001	-021	-011
Číré krycí sklo	■		■
Plastový kryt světla		■	
Držák v provedení Heavy-Duty			■
Shoda s UL		■	



Power Beam 2000 LED: Extrémně silný světelný výkon

Speciálně vyvinutý management tepla s ochranou proti přehřátí / Barva světla podobná světlu dennímu / Osvětlení blízké oblasti / 16 vysoce výkonných LED diod / 2000 lm / 2600 clm / 40 watt / Multivoltážní 9–33 V / Integrovaná 2 pólová zástrčka DEUTSCH / Ochrana proti přepólování / Přemostění poruchy LED / IP 6K9K vysokotlaké čištění / IP 6K7 vodotěsný / K dodání od dubna 2010



1GA 996 189-001

HELLA CZ, s.r.o.
Revoluční 785
285 22 Zruč nad Sázavou
Česká republika

Tel./Fax: (+420) 327 531 432
(+420) 327 531 152
(+420) 327 532 164
Internet: www.hella.cz
e-mail: info@hella.cz

