



**90 MM MODULY
CELKOVÝ PŘEHLED**



Obsah

Konfigurátor 90mm modulů	03
90 mm moduly – přehled programu	04 – 05
90 mm: L 4060 Potkávací světlo	07
90 mm: L 4060 Dálkové světlo	08
90 mm: L 4060 Mlhové světlo	09
90 mm: L 5570 a L 70 Potkávací a dálkové světlo	10
90 mm: Potkávací a dálkové světlo Premium	11
90 mm: Potkávací a dálkové světlo Performance	12
90 mm: Potkávací a dálkové světlo Classic	13
Srovnání: Potkávací LED světlo	14
Srovnání: Potkávací halogenové světlo	15
Srovnání: Potkávací xenonové světlo	16
Srovnání: Dálkové světlo (LED, halogenové a xenonové)	17
Srovnání: Dálkové světlo – bi-moduly	18
Srovnání: Kombinace potkávacího a dálkového světla	19
Srovnání: Mlhové světlo	20
Srovnání: Odbočovací světlo	21
90 mm: Doplnkové světelné funkce	22 – 23
90 mm: Příslušenství LED modulů	24 – 25
90 mm: Příslušenství halogenových a xenonových modulů	26 – 27
Homologace	28 – 31

Konfigurátor 90mm modulů:

www.hella.com/90mm-modules

90mm moduly se používají téměř ve všech vozidlech. Jsou malé, ale výkonné. Jsou ukázkou kvality, praktičnosti, bezpečnosti a úspornosti. Jejich modulární konstrukce umožňuje individuální design přední části vozu.

Tento nástroj je určen výrobcům originálních dílů, provozovatelům vozových parků a také koncovým zákazníkům z oblastí zemědělství, sportovních vozů, elektromobilů, obytných automobilů, autobusové dopravy a komunálních služeb.

Nabízí vám tyto přednosti:

Originální vybavení

V našem konfigurátoru 90mm modulů si můžete sami sestavit a upravit osvětlení přední části vozu. Celým procesem vás provedou přehledné nabídky. Výsledkem je seznam potřebných dílů, který můžete přímo z nástroje odeslat společnosti HELLA.

Přechod na LED diody

U všech 90mm halogenových/xenonových jednoúčelových i víceúčelových modulů nabízí HELLA možnost přechodu na LED technologii. Ze stávajících halogenových verzí můžete kdykoli jednoduše přejít na LED moduly. Podle toho, jaké halogenové moduly momentálně používáte, vám nástroj zobrazí všechny nezbytné úpravy, abyste mohli při zachování stejných funkcí osvětlení přejít na výrobky s LED diodami. S kompatibilními možnostmi montáže je to velmi jednoduché.

Srovnání osvětlovacích charakteristik

U vybraných hlavních světelných funkcí můžete porovnávat světelné technologie – na základě realistických snímků pořízených v největším světelném tunelu v Evropě si můžete prohlédnout rozdíl mezi halogenovými světly a LED technologií. Porovnejte rozložení svítivosti a vyberte to správné světlo pro své potřeby. Nástroj vám navíc zobrazí všechny důležité technické údaje. Celý program je přehledně popsán v souboru PDF.



90 mm moduly – přehled programu

Hlavní světelné funkce						
	Potkávací a dálkové světlo (bi-moduly)	Potkávací světlo	Potkávací světlo se světlem pro denní svícení a obrysovým světlem	Dálkové světlo	Dálkové světlo se světlem pro denní svícení a obrysovým světlem	Dálkové a směrové světlo
Halogenové světlo (konvenční světelná technika)			—		 (bez světla pro denní svícení)	—
Xenonové světlo			—		—	—
LED						

Doplňkové světelné funkce								
	Mlhové světlo	Mlhové a odbočovací světlo	Mlhové světlo se světlem pro denní svícení a obrysovým světlem	Světlo pro denní svícení	Světlo pro denní svícení a obrysové světlo	Obrysové světlo	Směrové a obrysové světlo	Směrové světlo, světlo pro denní svícení a obrysové světlo
Halogenové světlo (konvenční světelná technika)			 (bez obrysového světla)	—				
Xenonové světlo	—	—	—	—	—	—	—	—
LED						—	—	



Betriebsmittel-Nr. Equipment No.	VM 010.820-00U030
Einbaueinheit Mounting Unit	Montage-Kugelhauptfach

90 mm: L 4060 Potkávací světlo



Rovnoměrné osvětlení podobné dennímu světlu. Potkávací světlo, světlo pro denní svícení a obrysové světlo v jednom modulu, nebo jako samostatné potkávací světlo. Polykarbonátová čočka 40 x 60 mm zajišťuje nový design. Montážní body jako u modulu Performance – výměna 1:1. Volitelně přípojka FEP, nebo DEUTSCH. Tvrzené plastové krycí sklo. Integrovaná elektronika, robustní pouzdro z hliníkového tlakového odlitku, vícenapěťové provedení 9–32 V. Konstruktivně přesné nastavovací šrouby pro upevnění typu Premium a Performance jsou součástí dodávky.

Potkávací LED světlomet L 4060*

Pravostranný provoz / verze pro USA, konektor FEP

1BL 012 488-001

Levostranný provoz, konektor FEP

1ML 012 488-011

Pravostranný provoz / verze pro USA, konektor DEUTSCH

1BL 012 488-101

Levostranný provoz, konektor DEUTSCH

1ML 012 488-111

Potkávací LED světlomet L 4060 se světlem pro denní svícení a obrysovým světlem*

Pravostranný provoz / verze pro USA, konektor FEP

1BL 012 488-021

Levostranný provoz, konektor FEP

1ML 012 488-031

Pravostranný provoz / verze pro USA, konektor DEUTSCH

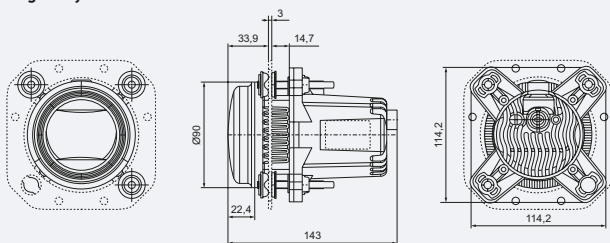
1BL 012 488-121

Levostranný provoz, konektor DEUTSCH

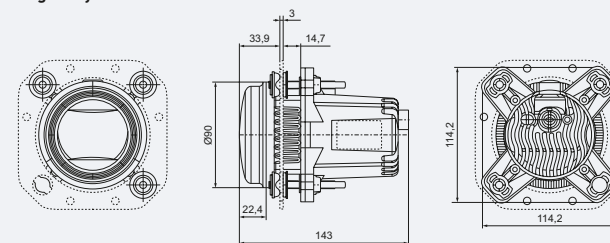
1ML 012 488-131

*Dle předpisu ECE OSN č. 48 je nutné u vozidel schválených dle předpisu ECE OSN č. 48, série 05, zajistit v palubní síti vozidla prostřednictvím vhodných opatření kontrolu výpadku LED světlometu. U vozidel schválených dle předpisu ECE OSN č. 48, série 06, již není kontrola výpadku povinná.

Upevňovací systém modulu Performance zajišťuje výměnu stávajících halogenových verzí 1:1



Upevňovací systém modulu Performance zajišťuje výměnu stávajících halogenových verzí 1:1



90 mm: L 4060 Dálkové světlo



Vynikající osvětlovací charakteristika. Potkávací světlo, světlo pro denní svícení a obrysové světlo v jednom modulu, kombinace dálkového a směrového světla, nebo dálkové světlo v podobě samostatného modulu. Polykarbonátová čočka 40 × 60 mm zajišťuje nový design. Tvrzené plastové krycí sklo bez optiky. Dálkový světlomet buď s předem namontovaným nosným rámečkem, nebo se stejným upevněním jako 90 mm modul Performance (výměna 1:1). Integrovaný konektor FEP a ovládací elektronika. Odolné pouzdro z hliníkového tlakového odlitku, vícenapěťové provedení 9–32 V.

Dálkový LED světlomet L 4060

Předem namontovaný nosný rámeček

1F0 011 988-021

Upevnění typu Performance

1F0 011 988-121

Dálkový LED světlomet L 4060, se světlem pro denní svícení a obrysovým světlem

Předem namontovaný nosný rámeček

1F0 011 988-031

Upevnění typu Performance

1F0 011 988-131

Dálkový LED světlomet L 4060, se směrovým světlem

S generátorem impulzů, předem namontovaný nosný rámeček

1F0 011 988-081

S generátorem impulzů, upevnění typu Performance

1F0 011 988-181

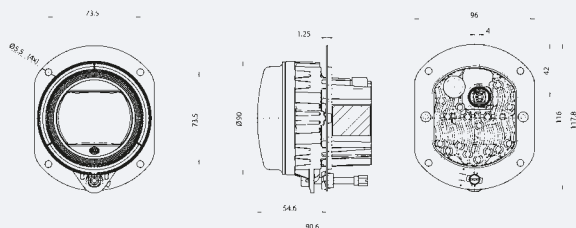
Bez generátoru impulzů, předem namontovaný nosný rámeček

1F0 011 988-071

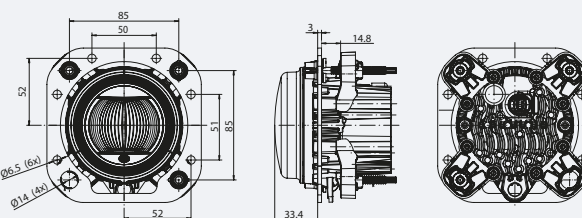
Bez generátoru impulzů, upevnění typu Performance

1F0 011 988-171

S předem namontovaným nosným rámečkem



Upevňovací systém modulu Performance zajišťuje výměnu stávajících halogenových verzí 1:1



Generátor impulzů

U dálkového světla s modulem směrového světla lze výpadky většinou zjistit pomocí řídicí jednotky vozidla. Stupně registrace:

DI: < 400 mA

HB: < 800 mA

Není-li vaše řídicí jednotka na DI schopna registrovat stupeň < 400 mA, zvyšuje generátor impulzů intenzitu proudu v časovém intervalu 100–120 ms tak, aby odpovídala běžné 12V (21W) žárovce.

90 mm: L 4060 Mlhové světlo



Rovnoměrné osvětlení podobné dennímu světlu. Mlhové světlo v různých kombinacích nebo jako samostatný modul, se světlem pro denní svícení, obrysovým a odbočovacím světlem. Polykarbonátová čočka 40 × 60 mm, bez optiky, tvrzené plastové krycí sklo, integrovaný konektor FEP a ovládací elektronika. Odolné pouzdro z hliníkového tlakového odlitku, vícenapěťové provedení 9–32 V.

Mlhový LED světlomet L 4060

Předem namontovaný nosný rámeček

1N0 011 988-001

Mlhový LED světlomet L 4060, se světlem pro denní svícení a obrysovým světlem

Předem namontovaný nosný rámeček

1N0 011 988-011

Mlhový LED světlomet L 4060, s odbočovacím světlem

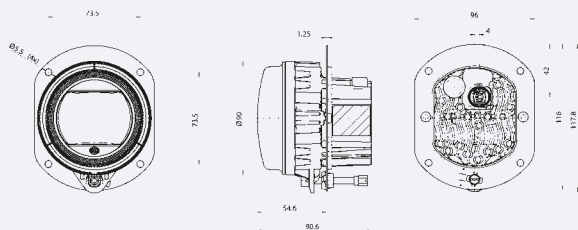
Předem namontovaný nosný rámeček, levý světlomet

1N0 011 988-051

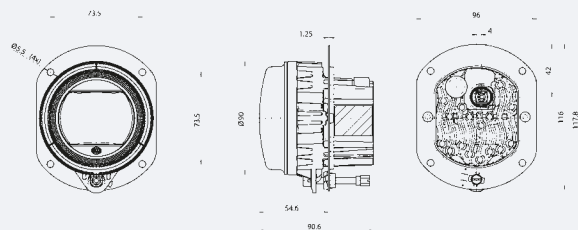
Předem namontovaný nosný rámeček, pravý světlomet

1N0 011 988-061

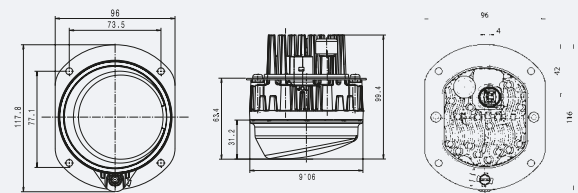
S předem namontovaným nosným rámečkem



S předem namontovaným nosným rámečkem



S předem namontovaným nosným rámečkem



90 mm: L 5570 a L 70 Potkávací a dálkové světlo



Bi-LED modul 2. generace s pokročilou světelnou technikou / elektronikou. Polykarbonátová čočka 55 × 70 mm, tvrzené plastové krycí sklo bez optiky, žádné pohyblivé díly, pasivní chlazení. Konektor FEP a DEUTSCH, k dispozici verze pro USA. Integrovaný funkční výstup pro kontrolu výpadku. Vícenapěťové provedení 9–32 V.

2. generace (od r. 2016) Potkávací a dálkový bi-LED světlomet L 5570

Pravostranný provoz, konektor FEP	1AL 012 758-001
Levostranný provoz, konektor FEP	1LL 012 758-011
Verze pro USA, konektor FEP	1AL 012 758-021
Pravostranný provoz, konektor DEUTSCH	1AL 012 758-101
Levostranný provoz, konektor DEUTSCH	1LL 012 758-111
Verze pro USA, konektor DEUTSCH	1AL 012 758-121

1. generace (od r. 2012) Potkávací a dálkový bi-LED světlomet L 70*

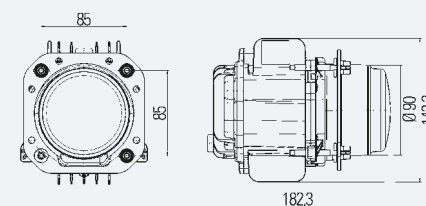
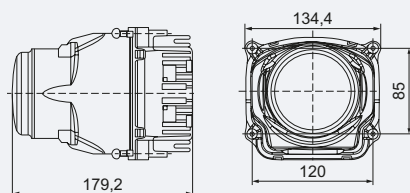
Pravostranný provoz	1AL 010 820-021**
Levostranný provoz	1LL 010 820-031**

1. generace (od r. 2011) Potkávací LED světlomet L 70*

Pravostranný provoz	1BL 010 820-001**
Levostranný provoz	1ML 010 820-011**

* Dle předpisu ECE OSN č. 48 je nutné u vozidel schválených dle předpisu ECE OSN č. 48, série 05, zajistit v palubní síti vozidla prostřednictvím vhodných opatření kontrolu výpadku LED světlometu. U vozidel schválených dle předpisu ECE OSN č. 48, série 06, již není kontrola výpadku povinná.

** Na dotázání jsou k dispozici sady obsahující 1 × řídicí jednotku pro monitorování funkce a 1 × LED světlomet 1. generace.



90 mm: Potkávací a dálkové světlo Premium



Vynikající osvětlovací charakteristika. Potkávací a dálkové světlo z jediného světelného modulu, dle volby s xenonovou, nebo halogenovou technikou. 70 mm projekční čočka. Tvrzené krycí sklo bez optiky. Kvalitní hliníkový reflektor. Předem namontované nastavovací šrouby. Včetně světelného zdroje. Xenonové varianty obsahují předřadník chráněný proti stříkající vodě. Připojení 0,5 metrovým stíněným napájecím kabelem s odpojitelným konektorem.

Bixenonový potkávací a dálkový světlomet*

12 V, pravostranný provoz, D2S	1AL 009 997-001
12 V, levostranný provoz, D2S	1LL 009 997-011
12 V, pravostranný provoz, D2S, verze pro USA	1AL 009 997-021
24 V, pravostranný provoz, D2S	1AL 009 997-041
24 V, levostranný provoz, D2S	1LL 009 997-051

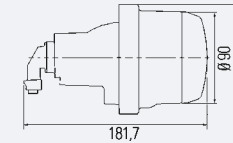
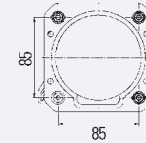
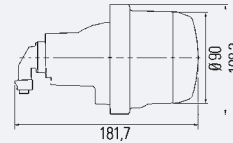
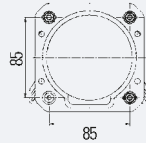
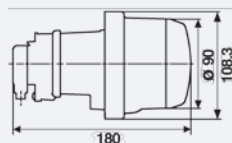
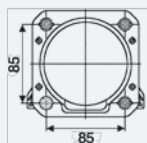
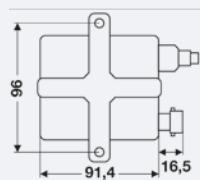
Potkávací a dálkový bihalogenový světlomet

12 V, pravostranný provoz, H7	1AL 009 998-001
12 V, levostranný provoz, H7	1LL 009 998-011
12 V, pravostranný provoz, H9, verze pro USA	1AL 009 998-021
24 V, pravostranný provoz, H7	1AL 009 998-041
24 V, levostranný provoz, H7	1LL 009 998-051
24 V, pravostranný provoz, H7, schopnost brodění	1AL 009 998-201
24 V, levostranný provoz, H7, schopnost brodění	1LL 009 998-221

Halogenový potkávací světlomet

12 V, pravostranný provoz, H7	1BL 009 999-001
12 V, levostranný provoz, H7	1ML 009 999-011
12 V, pravostranný provoz, H7, verze pro USA	1BL 009 999-021
24 V, pravostranný provoz, H7	1BL 009 999-041
24 V, levostranný provoz, H7	1LL 009 999-051

* Xenonové potkávací světlo je povoleno pouze s regulací sklonu a s ostřikovačem.



90 mm: Potkávací a dálkové světlo Performance



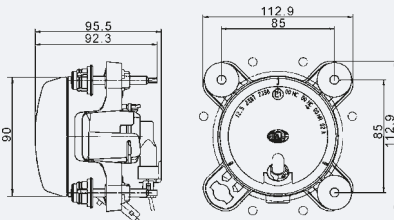
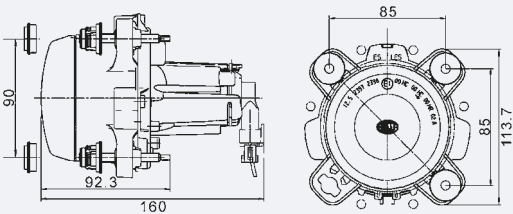
Optimální osvětlovací charakteristika. Vysoce kvalitní moduly pro použití na dlouhých trasách. Tvrzené krycí sklo bez optiky. Kvalitní hliníkový reflektor. Konektor chráněný proti stříkající vodě. Součástí dodávky jsou konstrukčně přesné nastavovací šrouby. Včetně světelného zdroje. Verze 24 V vč. žárovek Heavy Duty Longlife. Potkávací světlo s 50 mm projekční čočkou, dálkové světlo s FF reflektorem.

Halogenový potkávací světlomet

12 V, pravostranný provoz, H1, pro upevnění typu Performance	1BL 247 042-007
12 V, levostranný provoz, H1, pro upevnění typu Performance	1ML 247 042-027
12 V, pravostranný provoz, H1, pro upevnění typu Premium	1BL 247 042-177
12 V, levostranný provoz, H1, pro upevnění typu Premium	1ML 247 042-187
24 V, pravostranný provoz, H1, pro upevnění typu Premium	1BL 247 042-197
24 V, levostranný provoz, H1, pro upevnění typu Premium	1ML 247 042-207
24 V, pravostranný provoz, H1, pro upevnění typu Classic	1BL 247 042-157
24 V, levostranný provoz, H1, pro upevnění typu Classic	1ML 247 042-167

Halogenový dálkový světlomet

12 V, s obrysovým světlem, H1, pro upevnění typu Performance	1K0 247 043-007
12 V, bez obrysového světla, H1, pro upevnění typu Performance	1K0 247 043-017
12 V, s obrysovým světlem, H1, pro upevnění typu Premium	1K0 247 043-117
12 V, bez obrysového světla, H1, pro upevnění typu Premium	1K0 247 043-127
24 V, s obrysovým světlem, H1, pro upevnění typu Premium	1K0 247 043-137
24 V, bez obrysového světla, H1, pro upevnění typu Premium	1K0 247 043-147
24 V, s obrysovým světlem, H1, pro upevnění typu Classic	1K0 247 043-097
24 V, bez obrysového světla, H1, pro upevnění typu Classic	1K0 247 043-107



90 mm: Potkávací a dálkové světlo Classic



Osvědčená osvětlovací charakteristika. Potkávací a dálkové světlo vždy z jednoho modulu světlometu, volitelně xenonová, nebo halogenová technika. Tvrzené krycí sklo bez optiky. Hoříčkový reflektor. Xenonové varianty obsahují předřadník chráněný proti stříkající vodě. Součástí dodávky jsou konstrukčně přesné nastavovací šrouby. Včetně světelného zdroje. Potkávací světlo s 50 mm projekční čočkou, dálkové světlo s FF reflektorem.

Xenonový potkávací světlomet

12 V, D2S, pravostranný provoz	1BL 008 194-001
12 V, D2S, verze pro USA	1BL 008 194-041
24 V, D2S, pravostranný provoz	1BL 008 194-027
24 V, D2S, levostranný provoz	1LL 008 194-051

Halogenový potkávací světlomet

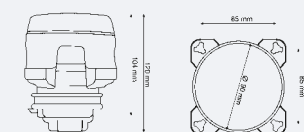
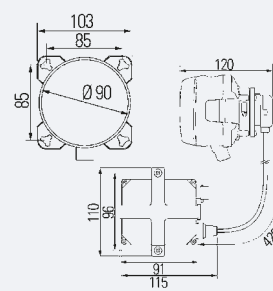
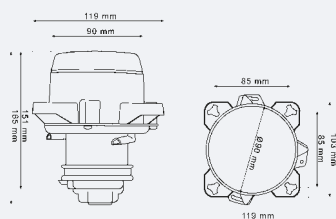
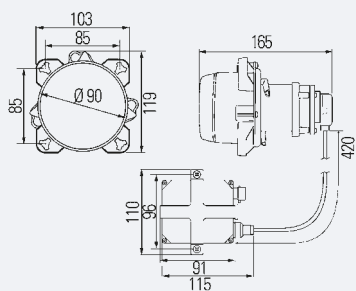
12 V, H7, pravostranný provoz	1BL 008 193-001
12 V, H9, verze pro USA	1BL 008 193-021
12 V, H7, levostranný provoz	1LL 008 193-111
24 V, H7, pravostranný provoz	1BL 008 193-011
24 V, H7, levostranný provoz	1LL 008 193-121

Xenonový dálkový světlomet

12 V, D2S s obrysovým světlem	1K0 008 192-001
12 V, S2S bez obrysového světla	1K0 008 192-011
24 V, D2S s obrysovým světlem	1K0 008 192-027
24 V, S2S bez obrysového světla	1K0 008 192-091

Halogenový dálkový světlomet

12 V, H7 s obrysovým světlem	1K0 008 191-001
12 V, H7 bez obrysového světla	1K0 008 191-011
12 V, H9 s obrysovým světlem, verze pro USA	1K0 008 191-131
12 V, H9 bez obrysového světla, verze pro USA	1K0 008 191-051
24 V, H7 s obrysovým světlem	1K0 008 191-021
24 V, H7 bez obrysového světla	1K0 008 191-041

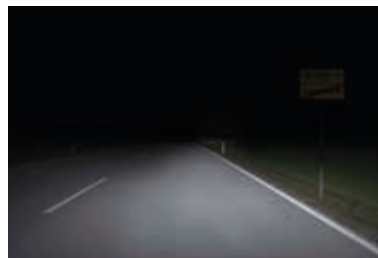


Srovnání: Potkávací LED světlo

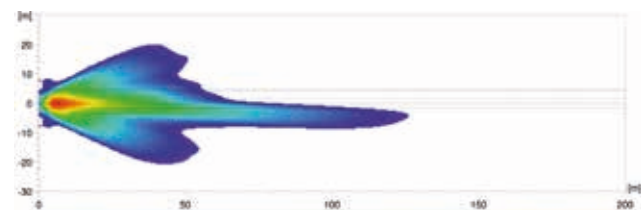
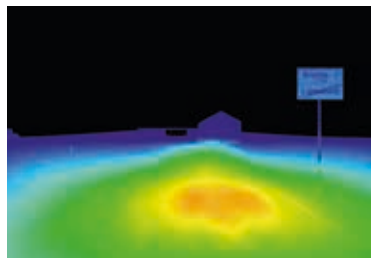
L 4060
(012 488)



Simulace vozovky



Simulace vozovky – barva



Legenda k diagramu Isolux (1 – 350 luxů)

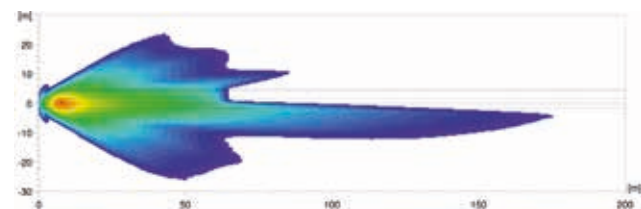
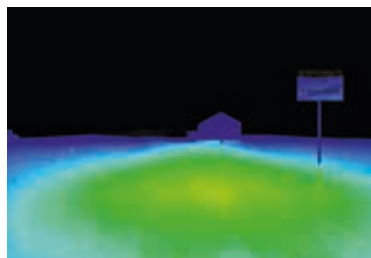
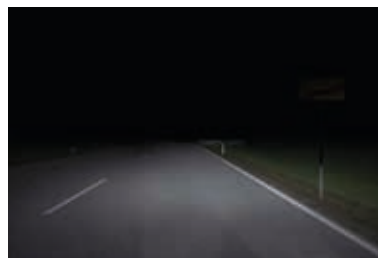


Poznámky

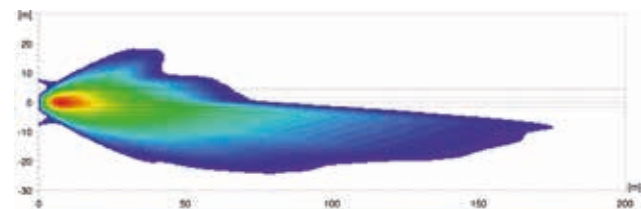
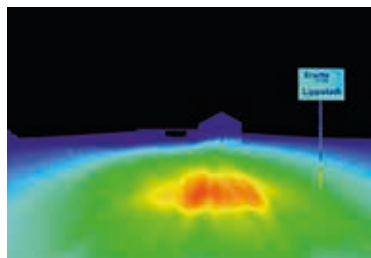
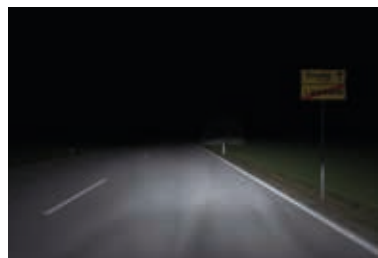
Montážní výška světlometů: 0,65 m

Vzdálenost mezi světlomety: 1,20 m

L 5570 2. generace (bi-modul)
(012 758)



L 70 1. generace
(010 820)

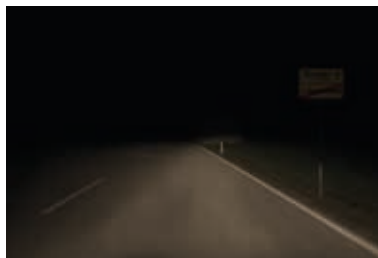


Srovnání: Potkávací halogenové světlo

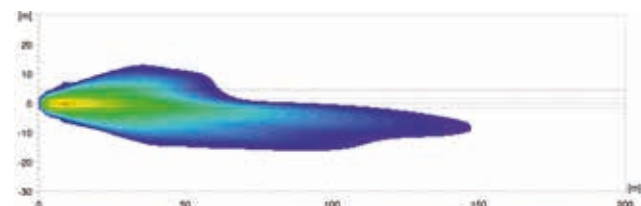
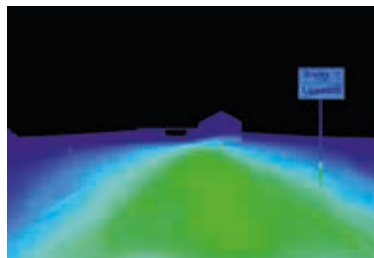
Halogenový světlomet Premium
(009 999) a bihalogenový světlomet
(009 998)



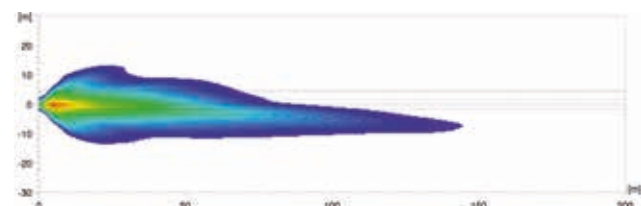
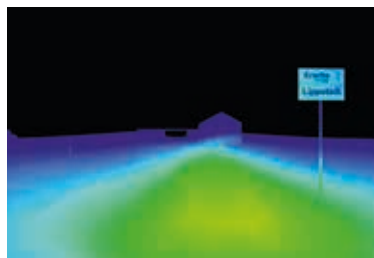
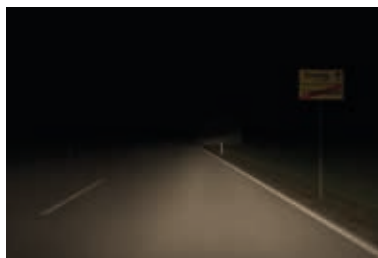
Simulace vozovky



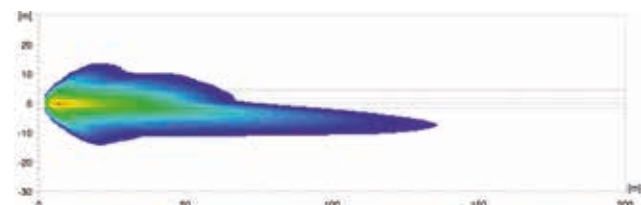
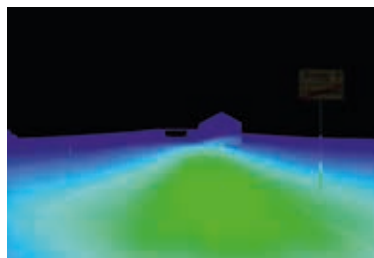
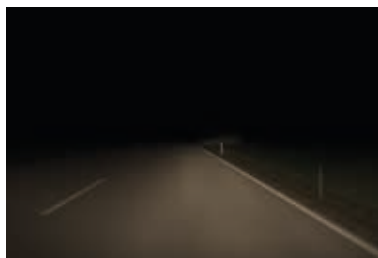
Simulace vozovky – barva



Halogenový světlomet Performance
(247 042)



Halogenový světlomet Classic
(008 193)

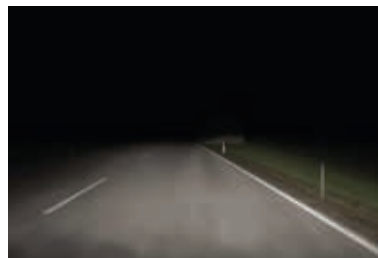


Srovnání: Potkávací xenonové světlo

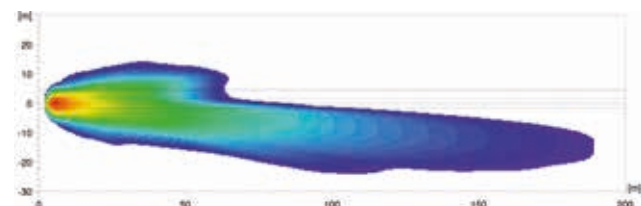
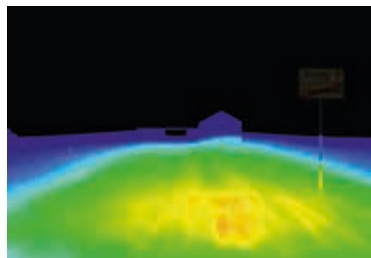
**Bixenonový světlomet Premium
(bi-modul) (009 997)**



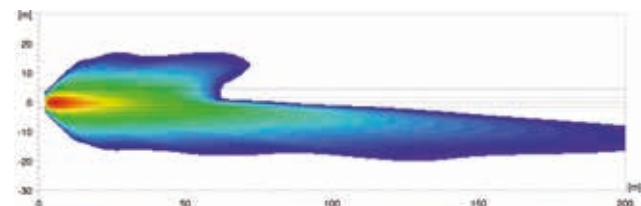
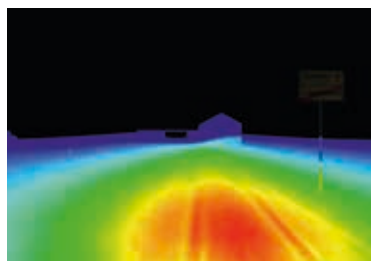
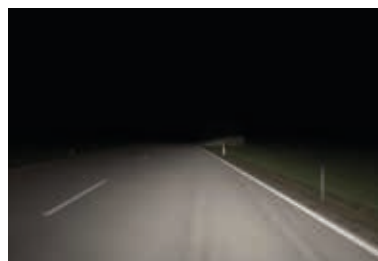
Simulace vozovky



Simulace vozovky – barva



**Xenonový světlomet Classic
(008 194)**



Zajímavosti ze světa xenonových světlometů

Xenonové světlometry mají světelný tok přes 2 000 lumenů. Obecně se proto vyznačují silnější osvětlovací charakteristikou. Nezbytností jsou ostříkovače a regulace sklonu. Nové aplikace v třídách vozidel M1 a N1 již nejsou přípustné.

Srovnání: Dálkové světlo (LED, halogenové a xenonové)

Upozornění

Znázorněno je výhradně dálkové světlo. Při jízdě je dálkové světlo doplňováno potkávacím světlem. Kombinace viz str. 19.

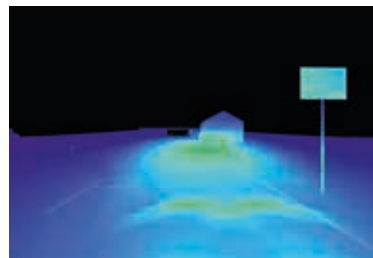
L 4060 LED (011 988)



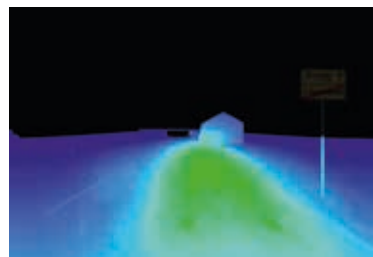
Simulace vozovky



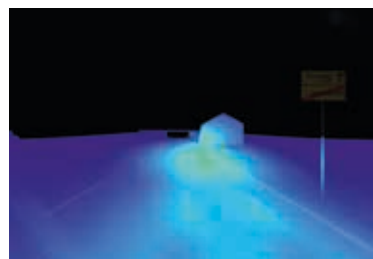
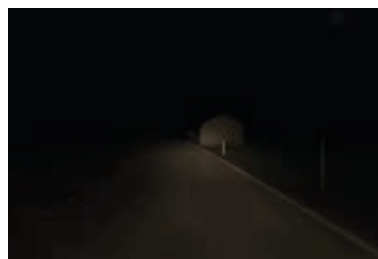
Simulace vozovky – barva



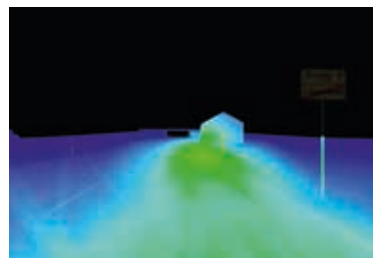
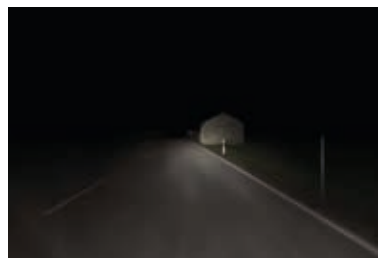
Halogenový světlomet Performance
(247 043)



Halogenový světlomet Classic
(008 191)



Xenonový světlomet Classic
(008 192)



Srovnání: Dálkové světlo – bi-moduly

Upozornění

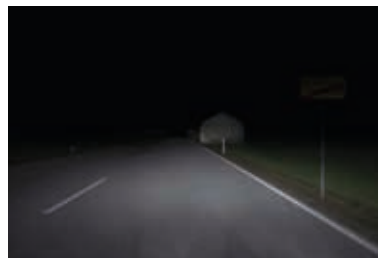
Rozložení svítivosti bi-modulů je znázorněno při zapnutém potkávacím světle.

Dodáváme je pouze jako bi-verze.

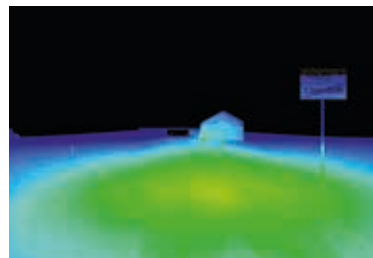
L 5570 Bi-modul 2. generace
(012 758)



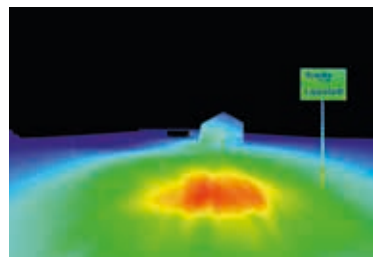
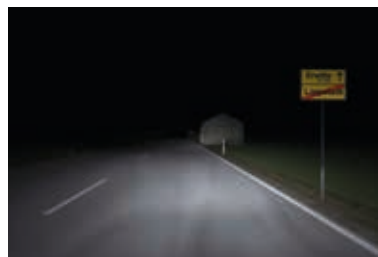
Simulace vozovky



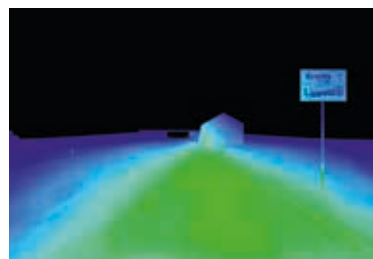
Simulace vozovky – barva



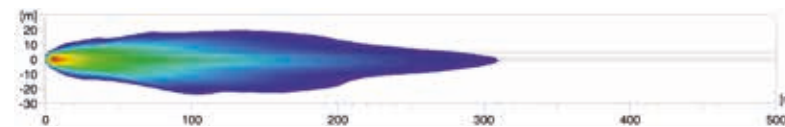
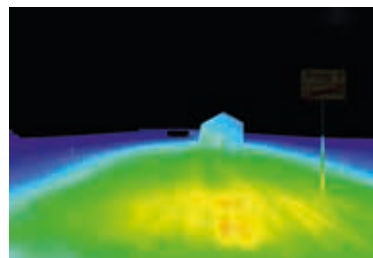
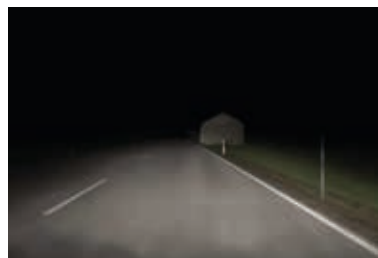
L 70 Bi-LED 1. generace
(010 820)



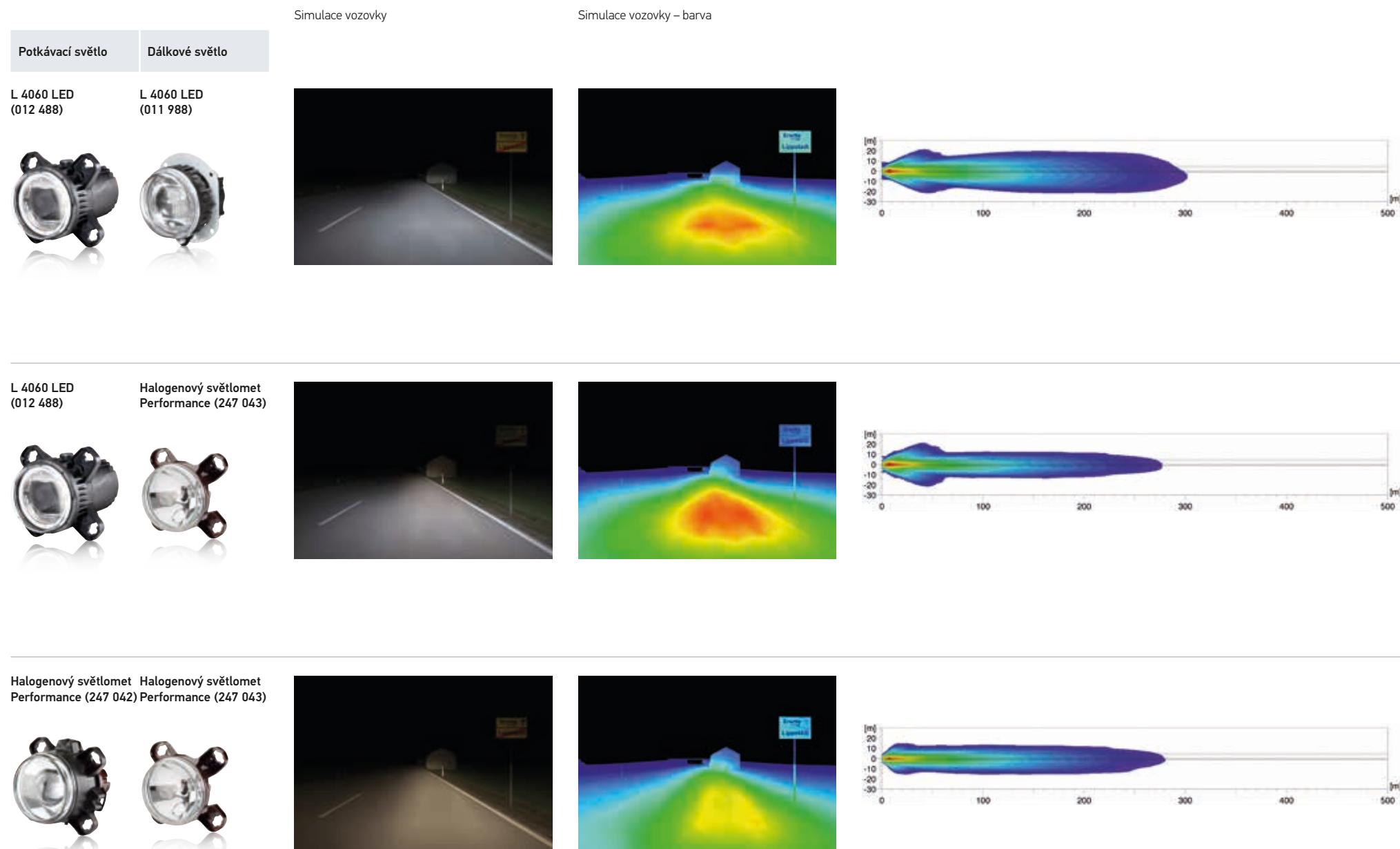
Bihalogenový světlomet Premium
(009 998)



Bixenonový světlomet Premium
(009 997)



Srovnání: Kombinace potkávacího a dálkového světla

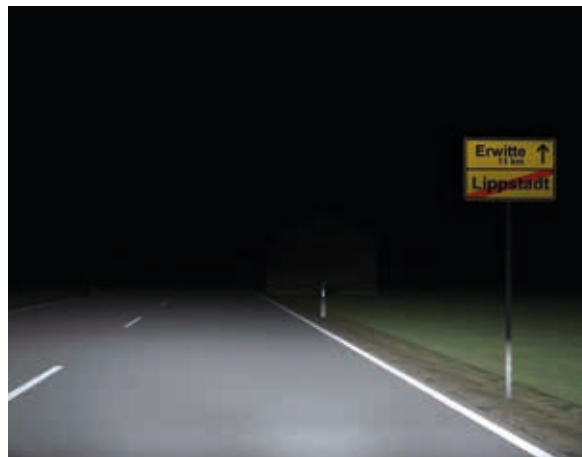


Srovnání: Mlhové světlo

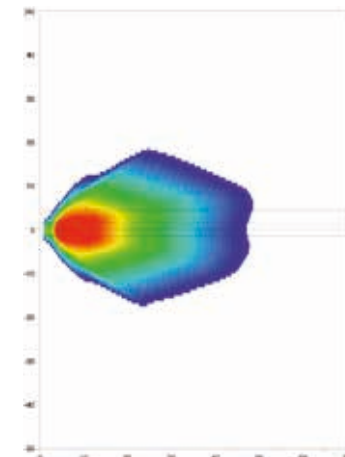
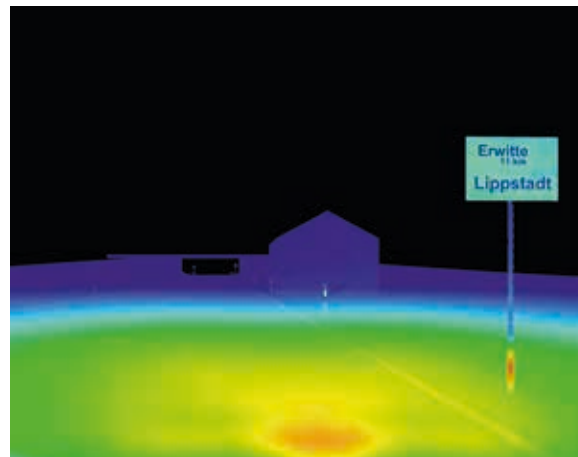
L 4060 Mlhový
LED světlomet (011 988)



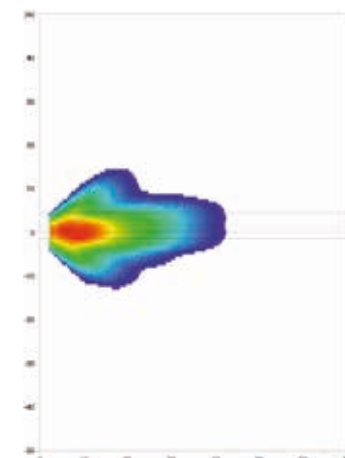
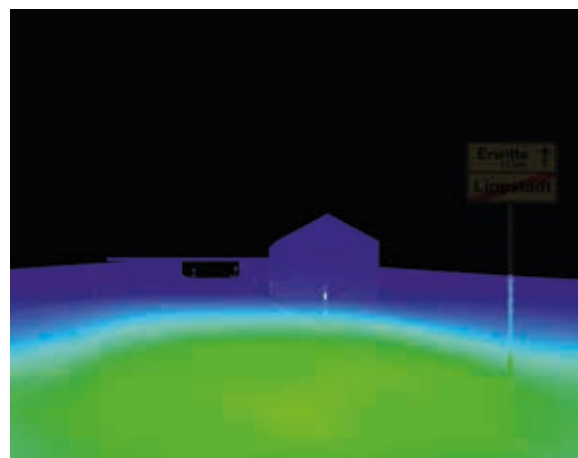
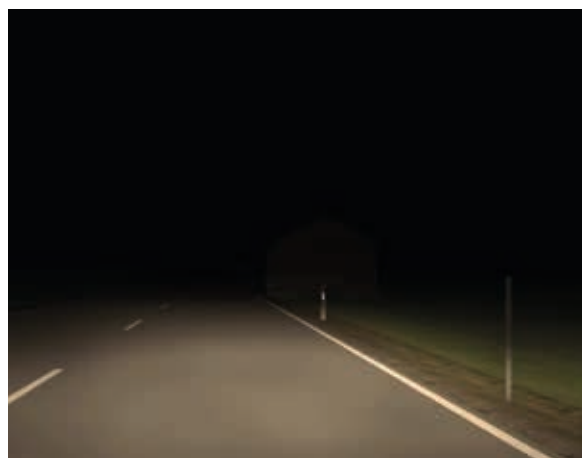
Simulace vozovky



Simulace vozovky – barva



H15 Halogenový mlhový
světlomet (010 294)



Srovnání: Odbočovací světlo

Upozornění

Znázorněno je výhradně odbočovací světlo. Při jízdě je odbočovací světlo doplňováno potkávacím světlem.

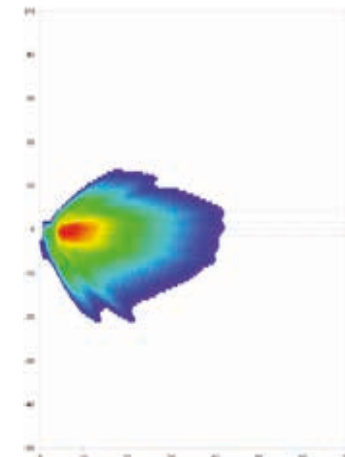
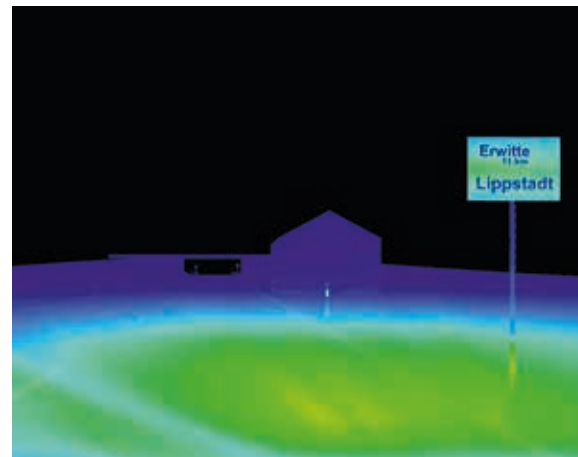
L 4060 LED
(011 988)



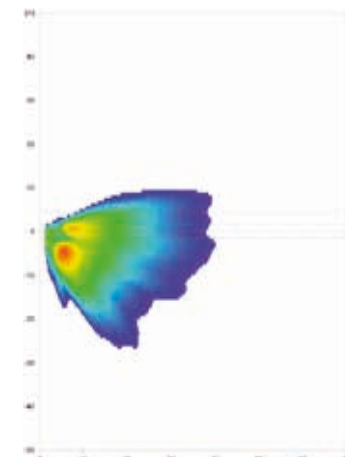
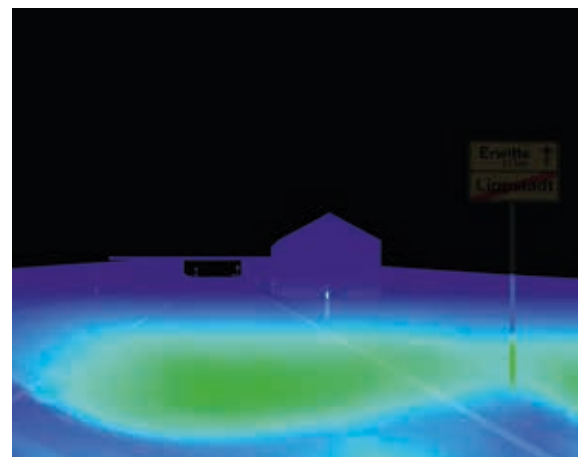
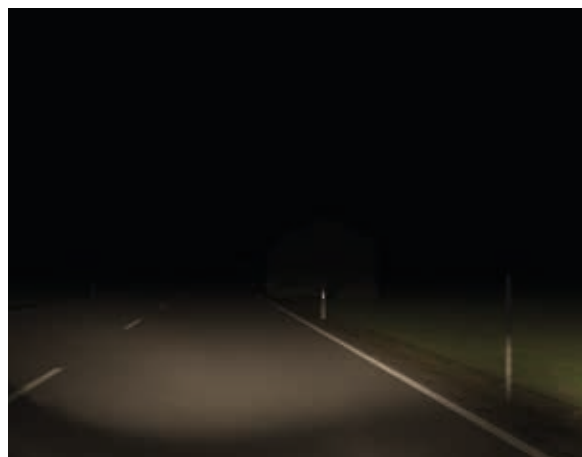
Simulace vozovky



Simulace vozovky – barva



Dyna View EVO 02
(009 295)



90 mm: Doplnkové světelné funkce



Program 90 mm modulů doplňují kruhová LED světla. Volitelně jsou k dispozici s funkcí světla pro denní svícení, nebo jako světlo se třemi funkcemi. Společně s hlavními světelnými funkcemi vzniká řada možných kombinací modulů s 90 mm sklem, které splňují veškeré světelně-technické požadavky.

Sada LED světel pro denní svícení, kulaté provedení

2 světla vč. kabelového svazku, univerzální držák, 3 vysoce výkonné LED diody v každém světle, vícenapěťové provedení 9–33 V
12 V / max. 5,5 W, příkon = cca 2,18 A

Sada pro montáž	2PT 009 599-811
Světlo pro denní svícení s obrysovým světlem, levé	2PT 009 559-131
Světlo pro denní svícení s obrysovým světlem, pravé	2PT 009 599-141

Volitelné příslušenství

Univerzální nosný rámeček	9AH 165 968-001
Sada kabelů, osazená	8KA 165 959-001

83 mm LED světlo s 3 funkcemi (směrové a obrysové světlo a světlo pro denní svícení)

S připojenými kabely, čtyřvodičový opláštěný kabel o délce 2,5 m

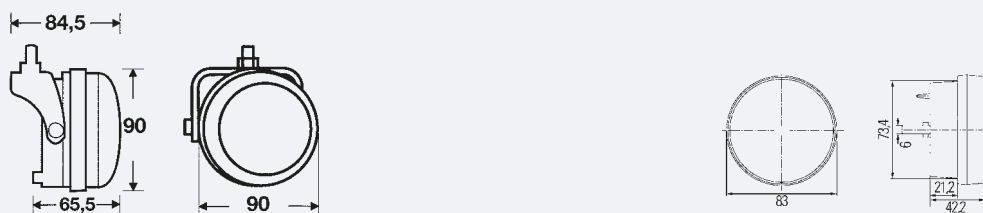
Samostatné světlo, 12 V	2BE 980 691-001*
Samostatné světlo, 24 V	2BE 980 690-001*

Volitelné příslušenství, prstencový adaptér 90 mm

Prstencový adaptér slouží k výměně 90 mm světla za 83 mm světlo. U vozidel, která doposud používala 90 mm světla HELLA, lze tímto způsobem bezproblémově přejít na světlo o rozměru 83 mm.

9GD 980 696-001

* Bez integrovaného impulzu, vypnutí světla pro denní svícení při provozu směrového světla.



90 mm: Doplnkové světelné funkce



Program 90 mm modulů doplňují následující signalizační světla. Společně s hlavními světelnými funkcemi vzniká řada možných kombinací modulů s 90 mm sklem, které splňují veškeré světelně-technické požadavky. Skleněné nebo plastové kryty bez optiky se dokonale hodí k hlavním světlometům z našeho programu.

90 mm směrové a obrysové světlo

Směrové světlo se žlutou žárovkou, 12 V

Směrové světlo se žlutou žárovkou, 24 V

Obrysové světlo, 12 V

Obrysové světlo, 24 V

2BA 965 039-061

2BA 965 039-141

2PF 965 039-071

2PF 965 039-151

90 mm kombinované směrové a obrysové světlo

Světlomet s krycím sklem bez optiky, se stříbrnou žárovkou PY21W / 12 V a LED optikou Kartoval

Směrové/obrysové světlo, 12 V

Směrové/obrysové světlo, 24 V

Směrové/obrysové světlo, 24 V,
schopnost brodění s ventilační hadicí

2BE 010 102-001

2BE 010 102-011

2BE 010 102-201

90 mm kombinované světlo pro denní svícení / obrysové světlo

Světlomet s krycím sklem bez optiky, s žárovkou P 21 W / 12 V Longlife a LED optikou Kartoval

Světlo pro denní svícení / obrysové světlo, 12 V

Světlo pro denní svícení / obrysové světlo, 24 V

Světlo pro denní svícení / obrysové světlo, 24 V,
schopnost brodění s ventilační hadicí

Sada konektorů, 3pólových

Volitelný nosný rámeček s 3 šrouby

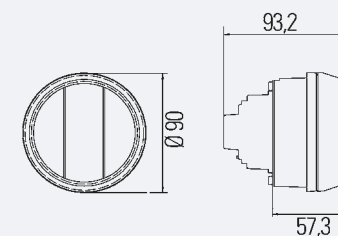
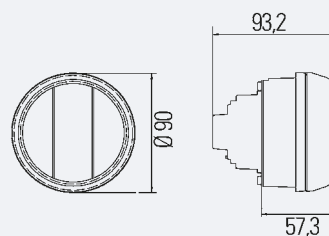
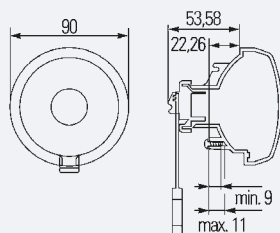
2BE 010 102-101

2PT 010 102-111

2PT 010 102-211

8JD 162 581-802

9AH 165 968-001



90 mm: Příslušenství LED modulů

- Legenda
•) Příslušenství pro odborné připojení, resp. povinné příslušenství
••) Volitelné příslušenství

Vysvětlivky k výrobku na straně:

Příslušenství	Objednávk. číslo	Vlastnosti																			
Nosný rámeček																					
Nosný rámeček Premium	9AH 169 580-011	Černá	••	••	••	••		••		••		••		••						••	••
Nosný rámeček Performance	9AH 254 228-012	Černá	••	••	••	••		••		••		••		••							
Nosný rámeček Performance pro zemědělské stroje a kamiony	9AH 185 978-011	Černá																		••	••
Nosný rámeček Premium	9AH 205 652-011	Černá																••	••		
Nosný rámeček Performance	9AH 205 652-111	Černá																••	••		
Adaptér pro výměnu (1:1) bihalogenových modulů 009 999 za bi-LED	9AH 213 181-001	Černá																••	••		
Adaptér pro výměnu (1:1) bi-LED modulů za halogenové moduly 009 999	9AH 205 653-001	Černá																••	••		
Kladné napájení LED: 3pól. konektor AMP SUPERSEAL																					
Pouzdro	8JA 746 184-032	10 ks																		•	•
Dutinka	8KW 744 837-002	50 ks																		•	•
Těsnění pro jednotlivé vodiče	9GD 746 185-002	50 ks																		•	•
Kladné napájení LED: 4pól. konektor FEP																					
Pouzdro	8JA 202 231-002	10 ks	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Plochý kontakt	8KW 863 933-013	50 ks	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Těsnění pro jednotlivé vodiče 0,35–05 mm²	9GD 863 952-022	50 ks	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Těsnění pro jednotlivé vodiče 0,75 mm²	9GD 863 952-012	50 ks	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Záslepky	9GD 863 952-002	50 ks	•				•	•			•	•	•	•	•		•	•			
Kladné napájení LED: 4pól. konektor DEUTSCH (ve spojení s kabelem s adaptérem viz ¹⁾ , s výjimkou 012 488-1xx a 012 758-1xx)																					
Pouzdro konektoru s kolíky	8JA 201 022-042	10 ks (**1 ks v sadě)		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•			
Pojistka	9NB 201 024-042	10 ks (**1 ks v sadě)		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•			
Kontaktní dutinka 0,5–1,5 mm²	8KW 201 025-112	50 ks (**5 ks v sadě)		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•			
Záslepky	9NB 201 026-012	50 ks (**3 ks v sadě)		•		•	•			•	•	•	•	•		•		•			
Balení v sadě	8JA 201 022-821	Počet viz **		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•			

- Legenda
-) Příslušenství pro odborné připojení, resp. povinné příslušenství
 -) Volitelné příslušenství

Vysvětlivky k výrobku na straně:

Příslušenství	Objednací číslo	Vlastnosti																			
Regulační systémy sklonu světlometů																					
Regulace sklonu světlometů 12 V	6NM 007 282-221		*	*	*	*												*	*	*	*
Regulace sklonu světlometů 24 V	6NM 008 299-501		*	*	*	*												*	*	*	*
Držák pro montáž regulátoru na pravé straně	8HG 138 619-007		*	*	*	*												*	*	*	*
Držák pro montáž regulátoru na levé straně	8HG 138 620-007		*	*	*	*												*	*	*	*
Montážní sada pro regulátor sklonu světlometů (držák a kloub)	8HG 183 586-001		*	*	*	*												*	*	*	*
Levý držák / rozhraní pro regulátor sklonu světlometů pro připojení k modulu	8HG 208 791-011																	*	*		
Pravý držák / rozhraní pro regulátor sklonu světlometů pro připojení k modulu	8HG 208 791-001																	*	*		
Příslušenství pro odbočovací světla																					
Připojovací kabel LED modul – řídicí jednotka odbočovacího světla	8KB 163-160-811	1 ks																**			
Řídicí jednotka odbočovacího světla	5DF 009 244-007	24 ks																**			
Kabel s adaptérem																					
¹⁾ Adaptér z konektoru FEP na konektor DEUTSCH (4pól.)	8KA 202 117-001	1 ks		**		**		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		
Adaptér z konektoru FEP na modul Performance (247 043) nebo DynaView (009 295)	8KA 202 117-011	1 ks						**	**	**	**										
Ostatní příslušenství (jen pokud je vozidlo homologováno dle předpisu ECE OSN č. 48, série 05. Od ECE OSN č. 48, série 06, už není stanoveno povinné příslušenství)																					
Jednotka k monitorování funkčnosti 12 V	5DS 011 630-001	1 ks	*	*	*	*														*	*
Jednotka k monitorování funkčnosti 24 V	5DS 011 630-011	1 ks																		*	*
Jednotka k monitorování funkčnosti 24 V	5DS 011 630-211	1 ks	*	*	*	*														*	*

90 mm: Příslušenství halogenových a xenonových modulů

- Legenda
-) Příslušenství pro odborné připojení, resp. povinné příslušenství
 -) Volitelné příslušenství
 -) Povinné u xenonových potkávacích světlometů, volitelně povoleno pro halogenové a LED moduly.
 - ▲) Povinné u xenonových potkávacích světlometů a v některých státech dle místních předpisů o registraci vozidel. Volitelně povoleno pro halogenové a LED moduly.

Vysvětlivky k výrobku na straně:

Příslušenství	Objednací číslo	Vlastnosti	Premium					Performance			Classic							
Nosný rámeček																		
Nosný rámeček Premium	9AH 169 580-011	Černá	••	••	••	••	••	••	••	••								
Nosný rámeček Classic	9AH 157 659-007	Stříbrná									••	••	••	••	••	••	••	••
Nosný rámeček Performance	9AH 254 228-012	Černá						••	••	••								
Krytky																		
Ploché pro úhlové konektory																		
S ventilací	9GH 152 654-007															•	•	
Bez ventilace	9GH 152 654-012													•				
Hluboké pro pouzdro s dutinkami																		
S ventilací	9GH 145 943-001															•	•	
Bez ventilace	9GH 145 943-012													•				
Konektor (na straně vozidla)																		
Kladné napájení H1/H7/xenon	8JD 156 151-807	20 systémů	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•					
Napájení plus H9	8JD 158 175-807	20 systémů				•								•			•	•
Parkovací obrysové světlo	8JD 156 150-807	20 systémů								•			•			•		•
Přepínání na dálkové světlo – AMP SUPERSEAL 2pól.																		
Pouzdro	8JA 746 184-022	10 ks	•	•	•	•	•											
Dutinka	8KW 744 837-002	50 ks	•	•	•	•	•											
Těsnění pro jednotlivé vodiče	9GD 746 185-002	50 ks	•	•	•	•	•											
Provedení se schopností brodění																		
Ventilační hadice	9GS 190 794-002	50 m				•												
10 dílů T pro ventilační hadici	9XL 190 733-002	10 ks				•												

- Legenda
-) Příslušenství pro odborné připojení, resp. povinné příslušenství
 -) Volitelné příslušenství
 - **) Povinné u xenonových potkávacích světlometů, volitelně povoleno pro halogenové a LED moduly.
 - ▲) Povinné u xenonových potkávacích světlometů a v některých státech dle místních předpisů o registraci vozidel. Volitelně povoleno pro halogenové a LED moduly.

Vysvětlivky k výrobku na straně:

Příslušenství	Objednací číslo	Vlastnosti	Bixenonové potkávácí a dálkové světlo 009 997	Bihalogenové potkávácí a dálkové světlo H7 009 998	Bihalogenové potkávácí a dálkové světlo H7 009 998 Verze se schopností brodění	Bihalogenové potkávácí a dálkové světlo H7 009 998 Verze pro USA	Potkávácí halogenové světlo H7 009 999	Potkávácí halogenové světlo 247 042	Dálkové halogenové světlo 247 043	Dálkové halogenové světlo H1 s obrysovým světlem 247 043	Potkávácí xenonové světlo 008 194	Dálkové xenonové světlo 008 192	Dálkové xenonové světlo s obrysovým světlem 008 192	Potkávácí halogenové světlo H7 008 193	Potkávácí halogenové světlo H9 008 193	Dálkové halogenové světlo H7 008 191	Dálkové halogenové světlo H7 s obrysovým světlem 008 191	Dálkové halogenové světlo H9 008 191	Dálkové halogenové světlo H9 s obrysovým světlem 008 191
Regulační systémy sklonu světlometů																			
Pro halogenové moduly, 12 V	6NM 007 282-221			••	••	••	••	••						••	••				
Pro xenonové verze, 12 V	6NM 007 282-231		••								••								
Pro halogenové moduly, 24 V	6NM 008 299-501			••	••	••	••	••			•**			••	••				
Montážní sada pro regulátor	8HG 183 586-001	1 sada		••	••	••	••	•			••			•	•				
Držák pro montáž regulátoru na pravé straně	8HG 138 619-007		•	•	•	•	•	•											
Držák pro montáž regulátoru na levé straně	8HG 138 620-007		•	•	•	•	•												
Automatická regulace sklonu světlometů •**)	8XX 010 315-001	1 senzor	•**								•**								
Ostřikovače pro rozptylová skla ▲)																			
Sada ostřikovačů s pevnými tryskami, 12 V	8WS 008 549-001	4 trysky	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲			▲	▲				
Sada ostřikovačů s pevnými tryskami, 24 V	8WS 008 549-501	4 trysky	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲			▲	▲				
Sada ostřikovačů se samostatnými teleskopickými tryskami, 12 V	8WT 008 549-101	2 samostatné trysky	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲			▲	▲				
Sada ostřikovačů se samostatnými teleskopickými tryskami, 24 V	8WT 008 549-601	2 samostatné trysky	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲			▲	▲				
Sada ostřikovačů s dvojitými teleskopickými tryskami, 12 V	8WT 008 549-201	2 dvojité trysky	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲			▲	▲				
Sada ostřikovačů s dvojitými teleskopickými tryskami, 24 V	8WT 008 549-701	2 dvojité trysky	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲			▲	▲				

Homologace

	Objednáací číslo	Hlavní světelné funkce	Doplňkové světelné funkce	Varianta	Hmotnost	Napětí	Světelný zdroj	Homologační značka	Homologace	
									ECE	SAE (USA)
L 4060	1BL 012 488-001	LB	–	ES / SAE	763 g	Vícenapěťové provedení	LED	(E1) 3831	×	×
	1ML 012 488-011	LB	–	LES	763 g	Vícenapěťové provedení	LED	(E1) 4090	×	
	1BL 012 488-101	LB	–	ES / SAE	764 g	Vícenapěťové provedení	LED	(E1) 3881	×	×
	1ML 012 488-111	LB	–	LES	764 g	Vícenapěťové provedení	LED	(E1) 4090	×	
	1BL 012 488-021	LB	DRL / PO	ES / SAE	782 g	Vícenapěťové provedení	LED	(E1) 3831	×	×
	1ML 012 488-031	LB	DRL / PO	LES	780 g	Vícenapěťové provedení	LED	(E1) 4090	×	
	1BL 012 488-121	LB	DRL / PO	ES / SAE	783 g	Vícenapěťové provedení	LED	(E1) 3881	×	×
	1ML 012 488-131	LB	DRL / PO	LES	781 g	Vícenapěťové provedení	LED	(E1) 4090	×	
	1FO 011 988-021	HB	–	–	519 g	Vícenapěťové provedení	LED	(E1) 3831	×	×
	1FO 011 988-121	HB	–	–	552 g	Vícenapěťové provedení	LED	(E1) 3831	×	×
	1FO 011 988-031	HB	DRL / PO	–	524 g	Vícenapěťové provedení	LED	(E1) 3831	×	×
	1FO 011 988-131	HB	DRL / PO	–	556 g	Vícenapěťové provedení	LED	(E1) 3831	×	×
	1FO 011 988-081	HB	DI	–	584 g	Vícenapěťové provedení	LED	(E1) 3831	×	×
	1FO 011 988-181	HB	DI	–	616 g	Vícenapěťové provedení	LED	(E1) 3831	×	×
	1FO 011 988-071	HB	DI	–	524 g	Vícenapěťové provedení	LED	(E1) 3831	×	×
	1NO 011 988-171	HB	DI	–	556 g	Vícenapěťové provedení	LED	(E1) 3831	×	×
	1NO 011 988-001	FL	–	–	521 g	Vícenapěťové provedení	LED	(E1) 3831	×	×
	1NO 011 988-011	FL	DRL / PO	–	527 g	Vícenapěťové provedení	LED	(E1) 3831	×	×
	1NO 011 988-051	FL	Co L	–	516 g	Vícenapěťové provedení	LED	(E1) 3832	×	×
	1NO 011 988-061	FL	Co R	–	516 g	Vícenapěťové provedení	LED	(E1) 3832	×	×
Bi-LED 2. generace	1AL 012 758-001	Bi	–	ES	1 280 g	Vícenapěťové provedení	LED	(E1) 4208	×	
	1LL 012 758-011	Bi	–	LES	1 280 g	Vícenapěťové provedení	LED	(E1) 4209	×	
	1AL 012 758-021	Bi	–	SAE	1 280 g	Vícenapěťové provedení	LED			×
	1AL 012 758-101	Bi	–	ES	1 280 g	Vícenapěťové provedení	LED	(E1) 4208	×	
	1LL 012 758-111	Bi	–	LES	1 280 g	Vícenapěťové provedení	LED	(E1) 4209	×	
	1AL 012 758-121	Bi	–	SAE	1 280 g	Vícenapěťové provedení	LED			×
Bi-LED 1. generace	1AL 010 820-021	Bi	–	ES	1 172 g	Vícenapěťové provedení	LED	(E1) 3351 / (E1) 6189	×	
	1LL 010 820-031	Bi	–	LES	1 172 g	Vícenapěťové provedení	LED	(E1) 3352 / (E1) 6189	×	
	1BL 010 820-001	LB	–	ES	1 170 g	Vícenapěťové provedení	LED	(E1) 3159 / (E1) 6189	×	
	1ML 010 820-011	LB	–	LES	1 172 g	Vícenapěťové provedení	LED	(E1) 3160 / (E1) 6189	×	

LB: potkávací světlo | HB: dálkové světlo | Bi: potkávací a dálkové světlo
 PO: obrysové světlo | DRL: světlo pro denní svícení | DI: směrové světlo
 ES: pravostranný provoz | LES: levostranný provoz | SAE: USA
 FL: mlhové světlo | CL: odbočovací světlo

	Objednáací číslo	Hlavní světelné funkce	Doplňkové světelné funkce	Varianta	Hmotnost	Napětí	Světelný zdroj	Homologační značka	Homologace	
									ECE	SAE (USA)
Premium	1AL 009 997-001	Bi	–	ES	1 320 g	12 V	Xenon D2S	(E1) 2484	×	
	1LL 009 997-011	Bi	–	LES	1 288 g	12V	Xenon D2S	(E1) 2484 / (E1) 2485	×	
	1AL 009 997-021	Bi	–	SAE	1 363 g	12 V	Xenon D2S			×
	1AL 009 997-041	Bi	–	ES	1 306 g	24 V	Xenon D2S	(E1) 2484	×	
	1LL 009 997-051	Bi	–	LES	1 288 g	24 V	Xenon D2S	(E1) 2485	×	
	1BL 009 998-001	Bi	–	ES	783 g	12 V	Halogenový světlomet H7	(E1) 2484 / (E1) 2485	×	
	1ML 009 998-011	Bi	–	LES	820 g	12 V	Halogenový světlomet H7	(E1) 2484 / (E1) 2485	×	
	1BL 009 998-021	Bi	–	SAE	794 g	12 V	Halogenový světlomet H9			×
	1AL 009 998-041	Bi	–	ES	820 g	24 V	Halogenový světlomet H7	(E1) 2484	×	
	1LL 009 998-051	Bi	–	LES	820 g	24 V	Halogenový světlomet H7	(E1) 2485	×	
	1AL 009 998-201	Bi	–	ES	820 g	24 V	Halogenový světlomet H7	(E1) 2484	×	
	1LL 009 998-221	Bi	–	LES	820 g	24 V	Halogenový světlomet H7	(E1) 2485	×	
	1BL 009 999-001	LB	–	ES	687 g	12 V	Halogenový světlomet H7	(E1) 2486	×	
	1ML 009 999-011	LB	–	LES	687 g	12 V	Halogenový světlomet H7	(E1) 2487	×	
	1BL 009 999-021	LB	–	SAE	687 g	12 V	Halogenový světlomet H7			×
	1BL 009 999-041	LB	–	ES	705 g	24 V	Halogenový světlomet H7	(E1) 2486	×	
Performance	1ML 009 999-051	LB	–	LES	687 g	24 V	Halogenový světlomet H7	(E1) 2487	×	
	1BL 247 042-007	LB	–	ES	513 g	12 V	Halogenový světlomet H1	(E1) 2397	×	
	1ML 247 042-027	LB	–	LES	513 g	12 V	Halogenový světlomet H1	(E1) 12397 / (E1) 2398	×	
	1BL 247 042-177	LB	–	ES	513 g	12 V	Halogenový světlomet H1	(E1) 2397 / (E1) 2398	×	
	1ML 247 042-187	LB	–	LES	513 g	12 V	Halogenový světlomet H1	(E1) 2397 / (E1) 2398	×	
	1BL 247 042-197	LB	–	ES	513 g	24 V	Halogenový světlomet H1	(E1) 2397 / (E1) 2398	×	
	1ML 247 042-207	LB	–	LES	513 g	24 V	Halogenový světlomet H1	(E1) 2397 / (E1) 2398	×	
	1BL 247 042-157	LB	–	ES	513 g	24 V	Halogenový světlomet H1	(E1) 2397 / (E1) 2398	×	
	1ML 247 042-167	LB	–	LES	513 g	24 V	Halogenový světlomet H1	(E1) 2397 / (E1) 2398	×	
	1K0 247 043-007	HB	PO	–	360 g	12 V	Halogenový světlomet H1	(E1) 2397 / (E1) 2398	×	
	1K0 247 043-017	HB	–	–	335 g	12 V	Halogenový světlomet H1	(E1) 2397 / (E1) 2398	×	
	1K0 247 043-117	HB	PO	–	288 g	12 V	Halogenový světlomet H1	(E1) 2397	×	
	1K0 247 043-127	HB	–	–	340 g	12 V	Halogenový světlomet H1	(E1) 2397	×	
	1K0 247 043-137	HB	PO	–	288 g	24 V	Halogenový světlomet H1	(E1) 2397 / (E1) 2398	×	
	1K0 247 043-147	HB	–	–	281 g	24 V	Halogenový světlomet H1	(E1) 2397 / (E1) 2398	×	
	1K0 247 043-097	HB	PO	–	288 g	24 V	Halogenový světlomet H1	(E1) 2397 / (E1) 2398	×	
	1K0 247 043-107	HB	–	–	281 g	24 V	Halogenový světlomet H1	(E1) 2397 / (E1) 2398	×	

LB: potkávácí světlo | HB: dálkové světlo | Bi: potkávácí a dálkové světlo
PO: obrysové světlo | DRL: světlo pro denní svícení | DI: směrové světlo
ES: pravostranný provoz | LES: levostranný provoz | SAE: USA
FL: mlhové světlo | CL: odbočovací světlo

Homologace

	Objednací číslo	Hlavní světelné funkce	Doplňkové světelné funkce	Varianta	Hmotnost	Napětí	Světelný zdroj	Homologační značka	Homologace	
									ECE	SAE (USA)
Classic	1BL 008 194-001	LB	–	ES	960 g	12 V	Xenon D2S	E1 917	x	
	1BL 008 194-041	LB	–	SAE	952 g	12 V	Xenon D2S			x
	1BL 008 194-027	LB	–	ES	953 g	24 V	Xenon D2S	E1 917	x	
	1LL 008 194-051	LB	–	LES	1 010 g	24 V	Xenon D2S	E1 917	x	
	1BL 008 193-001	LB	–	ES	475 g	12 V	Halogenový světlomet H7	E1 917	x	
	1BL 008 193-021	LB	–	SAE	448 g	12 V	Halogenový světlomet H9			x
	1LL 008 193-111	LB	–	LES	475 g	12 V	Halogenový světlomet H7	E1 917	x	
	1BL 008 193-011	LB	–	ES	479 g	24 V	Halogenový světlomet H7	E1 917	x	
	1LL 008 193-121	LB	–	LES	393 g	24 V	Halogenový světlomet H7	E1 917	x	
	1K0 008 192-001	HB	PO	–	803 g	12 V	Xenon D2S	E1 917	x	
	1K0 008 192-011	HB	–	–	794 g	12 V	Xenon D2S	E1 917	x	
	1K0 008 192-027	HB	PO	–	794 g	24 V	Xenon D2S	E1 917	x	
	1K0 008 192-091	HB	–	–	794 g	24 V	Xenon D2S	E1 917	x	
	1K0 008 191-001	HB	PO	–	264 g	12 V	Halogenový světlomet H7	E1 917	x	
	1K0 008 191-011	HB	–	–	278 g	12 V	Halogenový světlomet H7	E1 917	x	
	1K0 008 191-131	HB	PO	–	311 g	12 V	Halogenový světlomet H9	E1 917	x	x
	1K0 008 191-051	HB	–	–	291 g	12 V	Halogenový světlomet H9	E1 917	x	x
	1K0 008 191-021	HB	PO	–	291 g	24 V	Halogenový světlomet H7	E1 917	x	
	1K0 008 191-041	HB	–	–	287 g	24 V	Halogenový světlomet H7	E1 917	x	
Doplňkové světelné funkce	2PT 009 599-811	DRL	–	–	1 050 g	Vícenapěťové provedení	LED	E1 2372	x	
	2BE 980 690-001	DRL / DI / PO	PO	–	245 g	24 V	LED	E1 5854	x	
	2BE 980 691-001	DRL / DI / PO	PO	–	285 g	12 V	LED	E1 5854	x	
	2BA 965 039-061	DI	–	–	106 g	12 V	Bulb	E4 10215	x	x
	2BA 965 039-141	DI	–	–	106 g	24 V	Bulb	E4 10215	x	x
	2PF 965 039-071	PO	PO	–	106 g	12 V	Bulb	E4 10215	x	x
	2PF 965 039-151	PO	PO	–	106 g	24 V	Bulb	E4 10215	x	x
	2BE 010 102-001	DI / PO	–	–	217 g	12 V	PY21W	E1 2586	x	x
	2BE 010 102-011	DI / PO	–	–	205 g	24 V	PY21W	E1 2586	x	x
	2BE 011 102-201	DI / PO	–	–	205 g	24 V	PY21W	E1 2586	x	x
	2BE 010 102-101	DRL / PO	PO	–	217 g	12 V	PY21W	E1 2586	x	
	2PT 010 102-111	DRL / PO	PO	–	205 g	24 V	PY21W	E1 2586	x	
	2PT 010 102-211	DRL / PO	PO	–	205 g	24 V	PY21W	E1 2586	x	

LB: potkávací světlo | HB: dálkové světlo | Bi: potkávací a dálkové světlo
 PO: obrysové světlo | DRL: světlo pro denní svícení | DI: směrové světlo
 ES: pravostranný provoz | LES: levostranný provoz | SAE: USA
 FL: mlhové světlo | CL: odbočovací světlo

HELLA CZ, s.r.o.

Revoluční 785

285 22 Zruč nad Sázavou

Česká republika

Tel.: (+420) 327 536 425

(+420) 606 619 472

Fax: (+420) 327 536 421

Internet: www.hella.cz

e-mail: hella.cz@hella.com

www.facebook.com/hella.czech

© HELLA KGaA Hueck & Co., Lippstadt
J00977/03.16

Věcné a cenové úpravy jsou vyhrazeny.