

# SE IN I FRAMTIDEN

PRODUKTKATALOG 2023–2024 FÖR EXTRALJUS,  
ARBETSBELYSNING OCH VARNINGSLJUS.



TEKNOLOGI MED VISION

# INNEHÅLL

## ■ Extraljus LED

Black Magic 2.0 ECE .....	14
Black Magic 2.0 .....	20
Black Magic LED-ramper .....	26
Black Magic LED-kuber .....	28
Black Magic Mini LED-ramper .....	29
Jumbo LED.....	30
Rallye 4000 LED.....	30
Rallye 3003 LED.....	31
Luminator Chromium LED.....	31
Luminator Metal LED.....	32
Enkelt att konvertera äldre extraljus till LED.....	33
LED-insatser för godkänd konvertering av halogen-versioner av:.....	33
LED-insatser som passar halogen-extraljus:.....	33
LED 470 .....	34
LED 470 med positionsljus.....	34
LED 470 Single Twin .....	35
LED 350 .....	35
ValueFit LBE-serien.....	36
LBE 480 .....	36
ValueFit 450 LED .....	37
LBE 320 .....	37
LBE 160 .....	37
Luminator LED.....	38
RokLume 380N .....	38
Luminator Compact LED .....	39
Comet 200 LED .....	39

## ■ Extraljus Xenon

Luminator Compact Xenon .....	40
Luminator Xenon.....	40
Luminator Xenon.....	41
Luminator Compact Xenon .....	41

## ■ Extraljus Halogen

Luminator Chromium .....	42
Luminator Chromium Blue.....	43
Luminator Metal .....	43
Rallye 3003 .....	44
Rallye 3003 Blue .....	45

Rallye 3003 .....	45
Luminator Compact, Chromium och Metal.....	46
Rallye 3003 Compact.....	46
Jumbo 320 FF.....	47
Comet FF 450 .....	48
Comet FF 500 .....	48
Comet FF 550 .....	49
FF 75 .....	49

## ■ Arbetsbelysning

Flexa tec Hella Mining.....	54
Floodlight Hella Mining.....	55
HypaLume LED Hella Mining .....	56
RokLume 380N Hella Mining.....	56
RokLume 280N GEN.II Hella Mining .....	57
RokLume 280N LED Hella Mining .....	58
RokLume C180 LED Hella Mining.....	58
RokLume 190 TP Hella Mining.....	58
RokLume C180 Hella Mining .....	59
RokLume S700 LED Hella Mining.....	59
RokLume 155 TP Hella Mining.....	59
Power Beam S-SERIE II.....	60
Ultra Beam LED Gen. II.....	60
Power Beam S-serie I LED.....	61
LED 470 Combi.....	61
Q90 Compact LED .....	61
Modular Worklight Style.....	62
Modular Worklight Tech .....	62
FMS Base.....	63
FMS Prime.....	63
Oval 100 Compact LED .....	63
Flat Beam 1000 .....	63
Modul 90 LED .....	64
Modul 70 LED Gen. IV.....	64
Modul 70 S-serie .....	65
Modul 70 S-serie II LED.....	65
Modul 70 S-serie I LED.....	65
Modul 50 LED .....	65
ValueFit S-serien .....	66
ValueFit SQ 1000 & SQ 1800 LED .....	66
ValueFit Master 1400 LED .....	67

ValueFit SMS2000.....	67
ValueFit PS1000 .....	68
ValueFit TS3000 .....	68
ValueFit TS1700 .....	68
ValueFit rund.....	69
ValueFit oval.....	69
Q90 Compact LED .....	70
Power Beam S-Serie I LED .....	70
Modul 70 LED 3.2 Compact .....	71
Modul 70 LED Gen. III .....	71
Modul 70 LED 3.2 .....	71
Visiotech SL60 .....	72
Visiotech Modul 50 Blue Spot .....	72
RokLume S700 .....	73
Visiotech Projektionsmodul .....	73

## ■ Varningsljus

K-LED Nano .....	74
Corner Module.....	75
K-LED Rebelution.....	75
K-LED Blizzard.....	76
K-LED 2.0.....	76
Rota LED Compact.....	76
KL 7000 LED .....	77
Valuefit Slim .....	77
LED 360° .....	77
BST Slim.....	78
BST Slim V .....	78
BST Slim.....	78
BST Round.....	78
BST-V.....	79
BST.....	79
Pebble .....	79
Modular Lightbar .....	80
Modular Lightbar, Exempel.....	81
Micro Lightbar .....	82
Mini Lightbar .....	82
OWS 7 LED .....	83
SOS 360° .....	83

## ■ Sortimentöversikt ..... 84

# TEKNOLOGI MED VISION

## SE IN I FRAMTIDEN

Visste du att 90% av all information som lagras i hjärnan fångas upp genom ögat? När mörkret faller kämpar ögat med att få kontroll över situationen. Ögat är nu den svaga länken.

Men hjälpen är inte långt borta, med Hellas högteknologiska ljuslösningar är vi ögats bästa vän. Vi kastar inte bara ljus på omgivningen, tack vare avancerad teknik skapar vi optimala ljusförhållanden i de svåraste stunderna och ger dig rätt verktyg för att se vilka hot som lurar på vägarna.

När ditt öga sviker, finns vi där för att leda dig mot en säker framtid.

Läs mer om oss på [hella.se](https://hella.se).

HELLA ELIMINERAR

# ELEKTROMAGNETISK STÖRNING



Alla Hella produkter är elektromagnetiskt kompatibla med ditt fordons elektronik. Radio, GPS, adaptiv farthållare, säkerhets- och kommunikationsutrustning är några exempel på sådant som inte får störas av extraljus.

Dessutom finns det regler som talar om hur starkt det får lysa. Det är faktiskt inte alla som tänker på det, utan de bara lyser för allt de är värda. Oschyst mot omgivningen. Och ibland olagligt.

Vilka regler som gäller för elektromagnetisk komabilitet – EMC – och samlad ljusstyrka sammanfattas i två reglementen: ECE-R10 och ECE-R149\*\*. Du kan läsa mer om dessa här bredvid, men huvudbudskapet är enkelt: du kan lita på att Hella har koll!

## REGLEMENTEN FÖR EXTRALJUS

### ECE-R10

Säkerställer att fordonets elektronik inte störs ut av elektroniken som finns i LED- och xenon extraljus.

Alla Hellas LED och xenon\* extraljus har de godkännanden som krävs för att få montera dem på ett fordon och använda dem på allmän väg. Dessa måste finnas angivna på produkten med löpnummer.

### ECE-R149\*\*

Det godkännande som säkerställer att strålkastare till motorfordon som avger ett asymmetriskt hel- och halvljus, eller bådadera, och som är utrustade med glödlampor (även xenon) och/eller lysdiodmoduler, uppfyller de krav som ställs.

Enligt detta reglemente mäts inte ljusflödet (lumen) utan ljusstyrkan (candela). Läs mer i katalogen under *Hella ljusakademi*.

→ Det maximala värdet (I M) får under inga omständigheter överstiga 215 000 cd, det ger referenstalet 50.



Reglementet hänvisar även till R48 när det gäller ljuskällorna och där gäller detta:

→ Den högsta samlade ljusstyrkan från de helljusstrålkastare som kan tändas samtidigt får inte överstiga 430 000 cd, vilket motsvarar ett referensvärde av 100.

I Sverige har vi ett nationellt undantag från detta referenstal vilket innebär att vi kan montera fler extraljus och då överstiga det totala referensvärdet 100. Vi har dock inte undantag från att extraljus ska vara E-godkända.

\*Gäller ej Pencilbeam. \*\* Före detta ECE R112

# TESTADE FÖR ALLA VÄDER

I Hellas laboratorier utförs noggranna och hårda tester för att se till att produkterna håller vad de lovar. I alla väder – bokstavligt talat.

Här testas bland annat att produkterna står emot vatten, stötar, vibrationer, kyla och värme. Korrosionstester är ett viktigt inslag, liksom hållbarheten. I testlaboratoriet gör man även datorsimuleringar av ljusbilden och även hur denna förändras vid olika väderlekar, så kallat dåligt-väder-tester.

Därför kan Hella lämna fem års ljusgaranti på sina LED belysningsprodukter\*, och två år på övriga belysningsprodukter.

\*Gäller Hella ValueFit

## HELLA LJUSAKADEMI

# BENÄMNINGAR

### FJÄRRJUS

Ger en ljusbild med samma karaktär som vanligt helljus, men med större bredd och längre räckvidd. Fjärrljus är den vanligaste typen av extraljus och passar dig som färdas på omväxlande typer av vägar.

### PENCILBEAMLJUS

Pencilbeamstrålkastare har som namnet antyder en mycket lång och väldigt smal ljusbild. De uppfyller vanligtvis inte kraven i ECE-reglementet och går därför inte att tillåta att använda på väg.

### DIMLJUS

Dimljus är inte bara till för dimma. De är även utmärkta vid snöfall och kraftigt regn. Den speciella optiken ger ett brett och jämnt ljus på vägbanan, direkt framför bilen, med minsta möjliga egenbländning.

### LUX (LX)

Lux är det värde som är mest intressant för att beskriva hur en strålkastare lyser. Värdet är avgörande för upplysningen av ett område och anger hur mycket ljus som når fram till en viss yta. Belysningsstyrkan uppgår till 1 lux när ett ljusflöde på 1 lumen jämnt belyser en yta på 1 m<sup>2</sup>. Viktigt är att samla ljuset och generera en jämnt fördelad och homogen belysning utan mörka områden eller fläckar. Så kallade isoluxdiagram/ljusdiagram används för att visa hur våra ljus lyser.

### CANDELA (CD)

Candela är den enhet som beskriver ljusstyrkan från en ljuskälla och som sänds ut i en bestämd riktning. Med hjälp av detta kan man sedan ljus tekniskt beräkna hur mycket ljus som kommer att nå en önskad yta, dvs. hur många lux som sedan kommer fram. Candela fungerar också som enhet för ljusstätheten, dvs. ljushetsintrycket som en belyst yta orsakar i det mänskliga ögat. Historiskt sett motsvarar 1 candela ljusstyrkan från ett stearinljus med  $\varnothing 25$  mm.

### LUMEN (LM)

Lumen anger den totala mängd ljus som en strålkastare avger i alla riktningar. Lumen tar inte hänsyn till i vilken riktning ljuset strålar vilket innebär att detta värde ofta är missvisande när det handlar om hur riktad belysning som arbetsljus och extraljus fungerar i praktiken. Hella anger endast verkliga uppmätta lumen medan många konkurrenter anger kalkylerade teoretiska lumen.

### KELVIN (K)

Kelvin är enheten för färgtemperatur. Dagsljus ligger runt 5500–6500K, en halogenlampa har ca. 3200K och en standard xenonlampa cirka 4300–4600K. Det optimala är att ha en färgtemperatur på ljuset som ligger så nära dagsljus som möjligt, det är vilsammare för ögat och färgåtergivningen blir korrekt. Om färgtemperaturen blir för hög och närmar sig 7000K blir ljuset blåare för att sedan gå över mot violett.

### ISOLUXDIAGRAM

För att jämföra olika strålkastare och för att kunna välja rätt strålkastare för sitt behov används isoluxdiagram. Hellas isoluxdiagram är baserade på att strålkastaren är monterad på 2,5 meters höjd och nedvinklad enligt gällande rekommendation. Så för att avgöra om en strålkastare ger tillräckligt ljus, titta på våra isoluxdiagram, låt inte lumenvärdet styra ditt val.

### WATT (W)

Watt är måttenhet för strålkastarens effektförbrukning och har ingen koppling till lux- eller lumenvärden. Ett högt Watt-tal är alltså inget bevis på bra ljusutbyte utan endast ett mått på effektförbrukningen.

### LED (LYSDIODER)

LED kan idag användas i alla ljusfunktioner på ett fordon. De har mycket lång livslängd, hög driftsäkerhet och är okänsliga för yttre påfrestningar som t.ex. vibrationer och är i och med detta underhållsfria. LED har också en låg effektförbrukning, man får ut mycket ljus i förhållande till tillförd effekt. Viktigt är dock att man har en inbyggd temperaturstyrning på LED och elektronik så att de inte blir överhettade. En överhettad LED tappar ljuseffekt och livslängden förkortas. Vita högeffekts LED som används i Hellas extraljus och arbetsbelysningar har också en färgtemperatur som ligger mycket nära dagsljus vilket gör att ljuset blir vilsamt för ögat, färgåtergivningen blir korrekt och man blir inte lika trött.

### XENON

Xenonlampan kallas ibland även för gasurladdningslampa. Xenonljus alstras av en ljusbåge i en glaskolv fylld med xenongas och ger ett mycket kraftigt ljus. Att tända ljusbågen kräver 25 000 volt, men därefter förbrukar xenonlampan endast 35 watt. Trots det ger den cirka 2,5 gånger mer ljus än en 100 watts halogenlampa. Xenonlampans ljus har en färg som ligger mellan halogenljus och dagsljus/LED-ljus och ersätts mer och mer med LED-teknik.

### E-GODKÄND

På alla bilar, lastbilar och bussar tagna i trafik efter 2005-01-01 måste samtliga extraljus vara E-godkända. E-märke och godkännandenummer skall finnas angivet på strålkastaren. Alla våra extraljus, utom pencilbeamstrålkastarna, är E-godkända.

### XENONKONVERTERING

Det är enligt lag inte tillåtet att konvertera eller bygga om en strålkastare avsedd för halogenljus till Xenon.

### VÄLJ RÄTT GLÖDLAMPOR

Hur bra strålkastare du än väljer – med en undermålig glödlampa kommer de inte till sin rätt. Satsa på glödlampor från någon av de kända tillverkarna, även om de kanske kostar några kronor mer. Och kom ihåg, Watt är inte ett mått på hur mycket ljus en lampa ger, utan endast ett mått på effektförbrukning.

### SIKTSTRÄCKA

Om du kör i 100 km/h avverkar du 28 meter per sekund. I den farten får du 3 sekunder extra på dig att reagera för varje 100 meter du förlänger sikten. I dessa sammanhang är tre sekunder mycket lång tid.

### REFERENSTAL

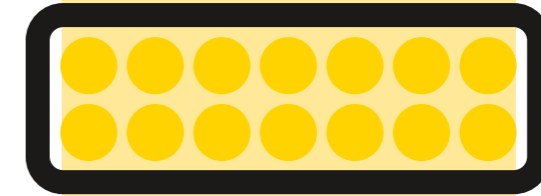
På alla helljusstrålkastare, dit även fjärrstrålkastare räknas, skall det på strålkastaren finnas angivet ett referenstal. I många länder har man en begränsning på hur stor summan av referenstalen på en bil får vara, det har vi inte i Sverige. Enkelt beskrivet så talar referenstalet om hur en strålkastare lyser. Med två likadana strålkastare har den med högst referenstal längre räckvidd men något smalare ljusbild. Tidigare har referenstal 37,5 varit det vanligast förekommande på fjärrstrålkastare i Sverige. Tack vare ändringar i ECE-reglementet är det nu möjligt att få strålkastare med referenstal 50 E-godkända. Oavsett referenstal gäller dock fortfarande att en stor strålkastare ger en större ljusbild än en liten.

### BLÅTT GLAS

Ett blåtonat glas ger ett något vitare, mer dagsljusliknande, ljus men når inte samma färgtemperatur som LED.

### SENSORER

I dagens moderna bilar är det vanligt med olika typer av sensorer för t.ex. parkeringshjälp, farthållningssystem och autobroms. Kontrollera innan montering var de sitter så att extraljusen inte stör dessa.



### NÄRFÄLTSLJUS LÅNGTNÄENDE UPPLYSNING

Närfältsupplysning ger en bred och intensiv upplysning av arbetsområdet närmast fordonet. En långtnående strålkastare ger en smalare ljusbild vars ljusaste punkt inte strålar på marken förrän 30-40 meter framför fordonet. En kombination av dessa båda ljusbilder kan ibland ge det bästa resultatet. Ställ in strålkastarnas nedvinkling och sidorientering så att övergången mellan dem blir mjuk.

### MONTERING ARBETSBELYSNING

Beroende på hur högt strålkastaren sitter ändras ljusbilden och belysningen. Optimal monteringshöjd är 2,5 m. Ändring av arbetsstrålkastarens nedvinkling leder till en helt annan belysning. Lutningsvinkeln ska beroende på användningsområde ligga mellan 2° och 15°.

→ Stor nedvinkling: ljuskäglan ligger närmare fordonet.

→ Ju större nedvinkling, desto intensivare blir ljuset i kärnan respektive i början av ljuskäglan.

→ Liten nedvinkling: ljuskäglan når långt fram.

→ Ju mindre nedvinkling, desto längre blir ljuskäglan.

→ Genom att kombinera flera, ibland t.o.m. olika arbetsstrålkastare kan man skapa en ideal ljusbild.

→ På fordon av 1984 eller senare årsmodell, ska det finnas en från förarplatsen väl synlig kontrollampa som visar orangegult eller rött ljus när arbetsbelysningen är påslagen.

### MONTERING VARNINGSLJUS

Varningsljusen finns med flera olika monteringsalternativ: fast takmontering, stångmontering, flexibel stångmontering (återgår alltid till samma position) samt magnet. Det är viktigt att varningsljusets position inte kan förändras efter att det blivit korrekt monterat på fordonet. En felaktig montering betyder förlorad varningseffekt.

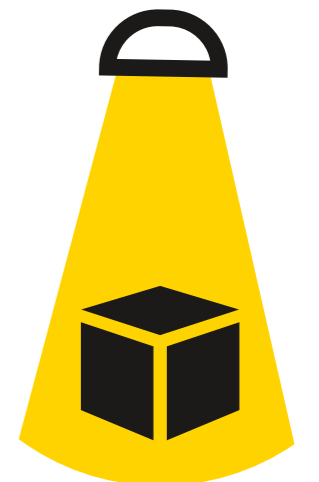
Ett varningsljus måste sitta monterat på fordonet så att varningssignalen upptäcks från en omkrets på 20 m från alla positioner. Om detta inte är möjligt så måste extra varningssystem (till exempel fler varningsljus) monteras på fordonet.

Fordon av 1984 eller senare årsmodell, som förses med varningslykta ska ha en från förarplatsen väl synlig kontrollampa som visar fast orangegult ljus när ljuset är påslaget.

### ELEKTRISK INKOPPLING

På fordon med avancerade CanBus-system kan en CanBus-adapter behövas för att få ut en analog helljussignal för att kunna styra ett extraljusrelä. Adaptern kompletteras med någon av våra ledningsatsar.

Är du osäker på vad som gäller för någon speciell bil, kontakta Teknisk Support, tel. 08-92 34 00 eller teknisksupport@kgk.se.



## HELLA LJUSAKADEMI

# REGLER OCH LAGAR

### CE-MÄRKNING

Ett grundläggande krav för att få CE-märka och sälja produkter i Europa som kan störa annan elektronisk utrustning är att dessa uppfyller kraven i EMC-direktivet 2004/108/EG. Tillverkarna själva måste försäkra att produkterna överensstämmer med reglerna för CE-märkning.

### ECE R10 - ELEKTROMAGNETISK KOMPATIBILITET (EMC)

Fordon och fordonskomponenter skall enligt lagen om EMC-kompatibilitet uppfylla kraven i reglementet ECE-R10. LED- och xenonstrålkastare kan generera störstrålning som påverkar fordons elektroniksystem negativt. Hella lägger stor vikt på att utveckla högkvalitativa störningsfria strålkastare. Förutom de lagstiftade kraven ECE-R10 utförs ytterligare tester enligt CISPR 25 standard. Testkraven här är högre och säkerställer att radio och GPS inte påverkas. Hellas arbetsstrålkastare uppfyller de högsta kraven enligt automotiva standarder inom viktiga frekvensområden. CISPR 25-standard klass 5, är den högsta avstörningsklassen, och säkerställer att radio och GPS inte påverkas. Alla lagstadgade standarder uppfylls med klass 3, vilket ger ett rimligt skydd i vanliga tillämpningar. Hellas varningsljus uppfyller minst klass 3, flertalet av dem även klass 5.

I vissa fall används även den lilla e-märkningen (e1) för att visa om ett varningsljus uppfyller riktlinje ECE-R10 och därmed har ett godkännande.

Det är bara varningsljus som har både ECE-R65 och ECE-R10 som är tillåtna att använda på allmän väg.

### ECE-R148\*, REGLEMENTE FÖR BACKSTRÅLKASTARE

På fordon längre än 6 m är två extra backstrålkastare baktill (totalt fyra) eller två backstrålkastare baktill och en backstrålkastare på vardera sidan tillåtet, under förutsättning att dessa är ECE-godkända och märkta AR 148R00. Dessa får kopplas in via backljuskontakten.

### ECE-R65, REGLEMENTET FÖR LJUS OCH MONTERING

Varningsljus får endast användas på allmän väg om de uppfyller ECE-reglemente R65. ECE-R65 är den europeiska riktlinjen för varningsljus och anger ljusvärden, ljusfördelning, monteringsspecifikationer osv.

Den stora E-märkningen (E1), visar om varningsljuset uppfyller riktlinjerna i ECE-R65 och därmed har ett godkännande.

### TA1/TA2 OCH XA1/XA2

**TA1/XA1** – denna märkning betyder att varningsljuset är gult och har en nivå på ljusstyrkan.

**TA2/XA2** – denna märkning betyder att varningsljuset är gult och har två nivåer på ljusstyrkan, dag- och nattläge, där dagläget är något ljusstarkare.

### ADR – TRANSPORT AV FARLIGT GODS

För att få monteras på fordon avsedda att transportera farligt gods på väg, järnväg och inrikes sjöfart måste arbetsstrålkastarna vara godkända för detta. Flertalet av Hellas arbetsstrålkastare är ADR-godkända. Förutsättning för godkännande: en skada på ljuskällan får inte leda till antändning av explosiva medier.

### IP-SKYDDSKLASS

Detta är en internationell skyddsgrad och specificerar vilket skydd produkten har mot inträngande av fasta eller flytande främmande ämnen, t.ex. damm eller vatten. Hella LED arbetsstrålkastare klarar i de flesta fall IP6K9K och IP6K8, vilket betyder att de tål högttryckstvätt och nedsänkning i vatten.

### TERMOKONTROLL

Bra termokontroll är nödvändigt. Anledningen till detta är att det uppstår värme när en LED börjar lysa. Ju mer ström som tillförs, desto varmare blir LED:en. Ljusflöde och livslängd avtar vid för hög temperatur. Värmen måste alltså ledas bort till omgivningen till exempel via lamphuskonstruktionen. Vid risk för överhettning styrs strömtilförseln med termogivare vilket ger LED:erna ett pålitligt skydd mot överhettning.

För att uppfylla ECE R-65 måste ljusstyrkorna som uppmäts efter 1 minuts och efter 30 minuters drift uppfylla de lägsta och högsta kraven. Detta visar hur viktig termokontroll är hos varningsljus med LED. För att undvika överhettning av LED är det bara med perfekt termokontroll som optimala ljusvärden kan garanteras vid långvarig användning.

### AVSÄKRING

Det behövs säkringar, speciellt för LED-utrustning med högre effekt. Mer information finns i monteringsanvisningen till respektive Hella LED-belysning.

### FELPOLARISERINGSSKYDD

Hellas LED arbetsstrålkastare och varningsljus är utrustade med felpolariseringsskydd som skyddar LED och elektronik om anslutningskablar skulle förväxlas.

### ZEROTGLARE

Ett koncept utvecklat av Hella Mining som ger operatören bättre sikt och ökad säkerhet utan att blända mötande operatörer vid arbeten såväl ovan som under jord. Det innovativa optiksystemet har ett horisontellt bländskydd som styr ljuset ner i marken framför fordonet i stället för att lysa mötande operatörer i ögonen.

\* Före detta R23

# BLACK MAGIC 2.0

ECE  
R149



LED-ramper med nyutvecklad elektronik, moderna reflektorer och extra kraftiga lysdioder ger ett mycket kraftfullt ljusflöde. Ramperna är helsvarta, har en robust design i slitstarka material som ger ett tufft intryck.

Black Magic 2.0 ECE finns i utföranden som enkel- eller dubbelradig, i rak eller böjd form och i storlekar från 7" upp till 40". För att ljuset ska bli så likt dagsljus som möjligt lyser de med en färgtemperatur om 5700 Kelvingrader. Ramperna har högsta skyddsklass mot fukt och damm (IP68, IP69K) och är godkända enligt ECE-R10 mot elektromagnetiska störningar. De är också godkända att användas på allmän väg enligt ECE-R149.

Den smala konstruktionen med justerbara monteringsvinklar och den 2000 mm långa kabeln gör monteringen extra lätt på ditt fordon.



Black Magic böjd, sedd ovanifrån



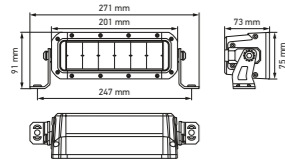
Black Magic enkel och dubbelradig, sedd framifrån



### BLACK MAGIC 2.0 ECE, 7"

Rak, dubbelradig

Mått (B×H×D) 201×75×73 mm | Effektförbrukning 28W |  
Ljusflöde 2100 lm | Godännanden ECE-R149, ECE-R10



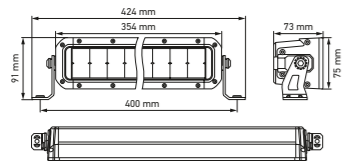
Ljuslängd vid 1 lux: 510 meter



### BLACK MAGIC 2.0 ECE, 13"

Rak, dubbelradig

Mått (B×H×D) 354×75×73 mm | Effektförbrukning 55W |  
Ljusflöde 3800 lm | Godännanden ECE-R149, ECE-R10



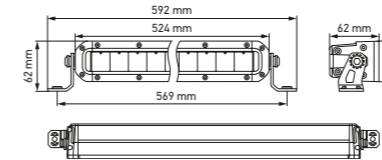
Ljuslängd vid 1 lux: 565 meter



### BLACK MAGIC 2.0 ECE, 20"

Rak, enkelradig

Mått (B×H×D) 524×51×62 mm | Effektförbrukning 51W |  
Ljusflöde 3910 lm | Godännanden ECE-R149, ECE-R10



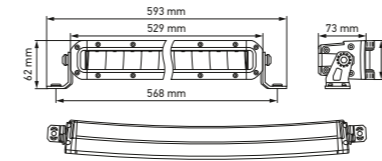
Ljuslängd vid 1 lux: 660 meter



### BLACK MAGIC 2.0 ECE, 20"

Böjd, enkelradig

Mått (B×H×D) 529×51×73 mm | Effektförbrukning 51W |  
Ljusflöde 3910 lm | Godännanden ECE-R149, ECE-R10



Ljuslängd vid 1 lux: 595 meter



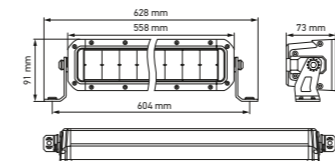
Black Magic 2.0 ECE 7", takmontering



### BLACK MAGIC 2.0 ECE, 21,5"

Rak, dubbelradig

Mått (B×H×D) 558×75×73 mm | Effektförbrukning 92W |  
Ljusflöde 5500 lm | Godännanden ECE-R149, ECE-R10



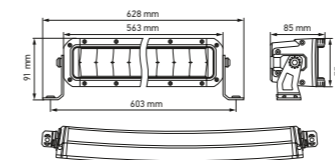
Ljuslängd vid 1 lux: 660 meter



### BLACK MAGIC 2.0 ECE, 21,5"

Böjd, dubbelradig

Mått (B×H×D) 563×75×85 mm | Effektförbrukning 91W |  
Ljusflöde 5880 lm | Godännanden ECE-R149, ECE-R10



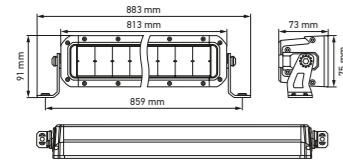
Ljuslängd vid 1 lux: 620 meter



### BLACK MAGIC 2.0 ECE, 30"

Rak, dubbelradig

Mått (B×H×D) 813×75×73 mm | Effektförbrukning 135W |  
Ljusflöde 7900 lm | Godännanden ECE-R149, ECE-R10



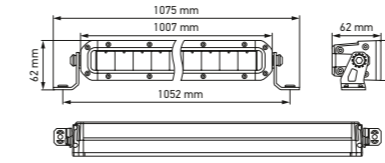
Ljuslängd vid 1 lux: 685 meter



### BLACK MAGIC 2.0 ECE, 40"

Rak, enkelradig

Mått (B×H×D) 1007×51×62 mm | Effektförbrukning 102W |  
Ljusflöde 6815 lm | Godännanden ECE-R149, ECE-R10



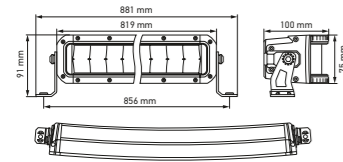
Ljuslängd vid 1 lux: 605 meter



### BLACK MAGIC 2.0 ECE, 30"

Böjd, dubbelradig

Mått (B×H×D) 819×75×100 mm | Effektförbrukning 135W |  
Ljusflöde 7900 lm | Godännanden ECE-R149, ECE-R10



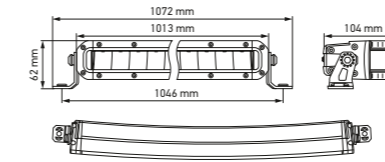
Ljuslängd vid 1 lux: 610 meter



### BLACK MAGIC 2.0 ECE, 40"

Böjd, enkelradig

Mått (B×H×D) 1013×51×104 mm | Effektförbrukning 102W |  
Ljusflöde 6800 lm | Godännanden ECE-R149, ECE-R10



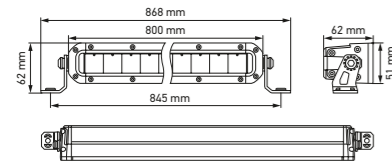
Ljuslängd vid 1 lux: 645 meter



### BLACK MAGIC 2.0 ECE, 32"

Rak, enkelradig

Mått (B×H×D) 800×51×62 mm | Effektförbrukning 79W |  
Ljusflöde 5410 lm | Godännanden ECE-R149, ECE-R10



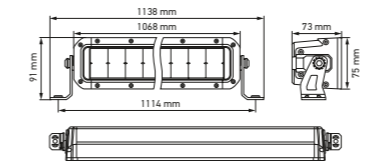
Ljuslängd vid 1 lux: 640 meter



### BLACK MAGIC 2.0 ECE, 40"

Rak, dubbelradig

Mått (B×H×D) 1068×75×73 mm | Effektförbrukning 185W |  
Ljusflöde 9720 lm | Godännanden ECE-R149, ECE-R10



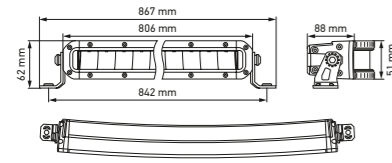
Ljuslängd vid 1 lux: 645 meter



### BLACK MAGIC 2.0 ECE, 32"

Böjd, enkelradig

Mått (B×H×D) 806×51×88 mm | Effektförbrukning 81W |  
Ljusflöde 5410 lm | Godännanden ECE-R149, ECE-R10



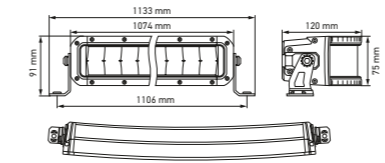
Ljuslängd vid 1 lux: 655 meter



### BLACK MAGIC 2.0 ECE, 40"

Böjd, dubbelradig

Mått (B×H×D) 1074×75×120 mm | Effektförbrukning 186W |  
Ljusflöde 9222 lm | Godännanden ECE-R149, ECE-R10



Ljuslängd vid 1 lux: 590 meter



# BLACK MAGIC

# 20

Upp till  
**1050**  
meter

LED-rampen med nyutvecklad elektronik, moderna reflektorer och extra kraftiga lysdioder ger ett mycket kraftfullt ljusflöde. Ramperna är helsvarta, har en robust design i slitstarka material som ger ett tufft intryck.

Ramperna lyser upp till 1050\* meter, de levererar upp till 20 000 uppmätta Lumen och är utrustade med termiska sensorer för att förhindra överhettning av elektroniken.

Black Magic 2.0 finns i utföranden som enkel- eller dubbelradig, i rak eller böjd form och i storlekar från 20" upp till 52". För att ljuset ska bli så likt dagsljus som möjligt lyser de med en färgtemperatur om 5700 Kelvingrader. Ramperna har högsta skyddsklass mot fukt och damm (IP68, IP69K) och är godkända enligt ECE-R10 mot elektromagnetiska störningar.

Den smala konstruktionen med justerbara monteringsvinklar och den 2000 mm långa kabeln gör monteringen extra lätt på ditt fordon.

**Avsedda för Off-Road användning**

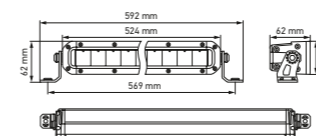
\*Uppmätt vid 1 Lux



## BLACK MAGIC 2.0, 20"

Rak, enkelradig

Mått (B×H×D) 524×51×62 mm | Effektförbrukning 107W |  
Ljusflöde 6000 lm | Godännande ECE-R10



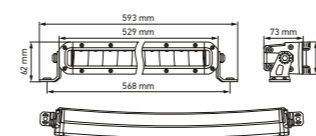
Ljuslängd vid 1 lux: 610 meter



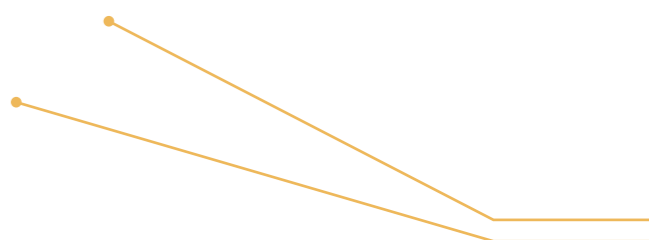
## BLACK MAGIC 2.0, 20"

Böjd, enkelradig

Mått (B×H×D) 529×51×73 mm | Effektförbrukning 104W |  
Ljusflöde 6000 lm | Godännande ECE-R10



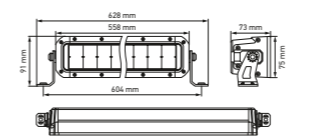
Ljuslängd vid 1 lux: 500 meter



## BLACK MAGIC 2.0, 21,5"

Rak, dubbelradig

Mått (B×H×D) 558×75×73 mm | Effektförbrukning 215W |  
Ljusflöde 11000 lm | Godännande ECE-R10



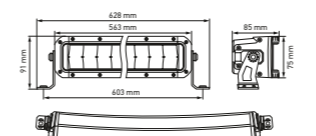
Ljuslängd vid 1 lux: 740 meter



## BLACK MAGIC 2.0, 21,5"

Böjd, dubbelradig

Mått (B×H×D) 563×75×85 mm | Effektförbrukning 212W |  
Ljusflöde 11000 lm | Godännande ECE-R10



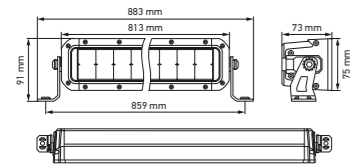
Ljuslängd vid 1 lux: 530 meter



### BLACK MAGIC 2.0, 30"

Rak, dubbelradig

Mått (B×H×D) 813×75×73 mm | Effektförbrukning 310W |  
Ljusflöde 13500 lm | Godännande ECE-R10



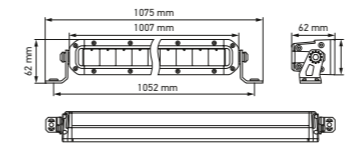
Ljuslängd vid 1 lux: 840 meter



### BLACK MAGIC 2.0, 40"

Rak, enkelradig

Mått (B×H×D) 1007×51×62 mm | Effektförbrukning 239W |  
Ljusflöde 12000 lm | Godännande ECE-R10



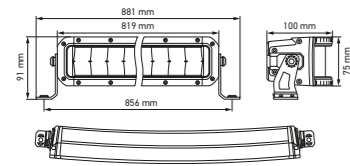
Ljuslängd vid 1 lux: 830 meter



### BLACK MAGIC 2.0, 30"

Böjd, dubbelradig

Mått (B×H×D) 819×75×100 mm | Effektförbrukning 310W |  
Ljusflöde 13500 lm | Godännande ECE-R10



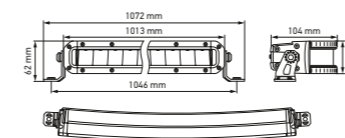
Ljuslängd vid 1 lux: 615 meter



### BLACK MAGIC 2.0, 40"

Böjd, enkelradig

Mått (B×H×D) 1013×51×104 mm | Effektförbrukning 222W |  
Ljusflöde 12000 lm | Godännande ECE-R10



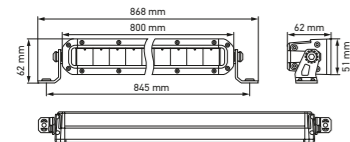
Ljuslängd vid 1 lux: 470 meter



### BLACK MAGIC 2.0, 32"

Rak, enkelradig

Mått (B×H×D) 800×51×62 mm | Effektförbrukning 184W |  
Ljusflöde 9000 lm | Godännande ECE-R10



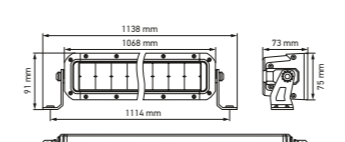
Ljuslängd vid 1 lux: 780 meter



### BLACK MAGIC 2.0, 40"

Rak, dubbelradig

Mått (B×H×D) 1068×75×73 mm | Effektförbrukning 439W |  
Ljusflöde 16000 lm | Godännande ECE-R10



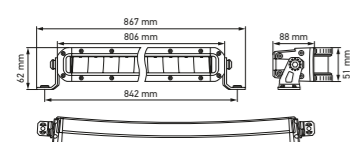
Ljuslängd vid 1 lux: 1030 meter



### BLACK MAGIC 2.0, 32"

Böjd, enkelradig

Mått (B×H×D) 806×51×88 mm | Effektförbrukning 184W |  
Ljusflöde 9000 lm | Godännanden ECE-R10



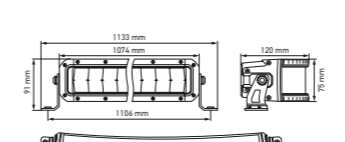
Ljuslängd vid 1 lux: 490 meter



### BLACK MAGIC 2.0, 40"

Böjd, dubbelradig

Mått (B×H×D) 1074×75×120 mm | Effektförbrukning 426W |  
Ljusflöde 16000 lm | Godännande ECE-R10



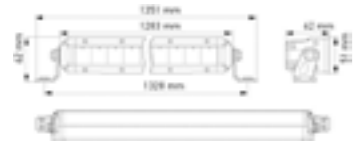
Ljuslängd vid 1 lux: 585 meter



### BLACK MAGIC 2.0, 50"

Rak, enkelradig

Mått (B×H×D) 1283×51×62 mm | Effektförbrukning 277W |  
Ljusflöde 15000 lm | Godännande ECE-R10



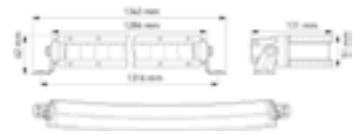
Ljuslängd vid 1 lux: 890 meter



### BLACK MAGIC 2.0, 50"

Böjd, enkelradig

Mått (B×H×D) 1286×51×131 mm | Effektförbrukning 278W |  
Ljusflöde 15000 lm | Godännande ECE-R10



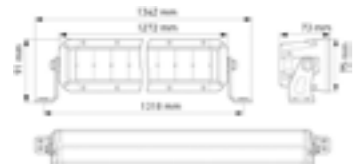
Ljuslängd vid 1 lux: 470 meter



### BLACK MAGIC 2.0, 50"

Rak, dubbelradig

Mått (B×H×D) 1272×75×73 mm | Effektförbrukning 504W |  
Ljusflöde 19600 lm | Godännande ECE-R10



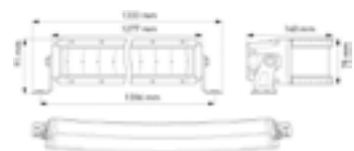
Ljuslängd vid 1 lux: 1040 meter



### BLACK MAGIC 2.0, 50"

Böjd, dubbelradig

Mått (B×H×D) 1277×75×140 mm | Effektförbrukning 503W |  
Ljusflöde 19600 lm | Godännande ECE-R10



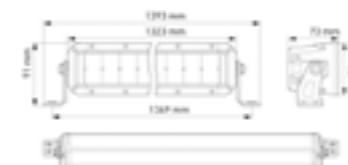
Ljuslängd vid 1 lux: 550 meter



### BLACK MAGIC 2.0, 52"

Rak, dubbelradig

Mått (B×H×D) 1323×75×73 mm | Effektförbrukning 546W |  
Ljusflöde 20000 lm | Godännande ECE-R10



Ljuslängd vid 1 lux: 1050 meter

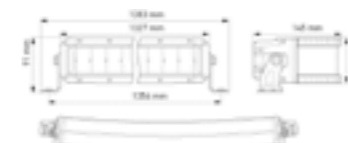
Upp till  
**1050**  
meter



### BLACK MAGIC 2.0, 52"

Böjd, dubbelradig

Mått (B×H×D) 1327×75×145 mm | Effektförbrukning 500W |  
Ljusflöde 20000 lm | Godännande ECE-R10



Ljuslängd vid 1 lux: 590 meter

## BLACK MAGIC LED-RAMPER

Ger ett mycket kraftfullt ljusflöde

Black Magic LED-ramper ger ett mycket kraftfullt ljusflöde med upp till 1500 lumen, perfekt när du behöver ljuset som mest. De helsvarta LED-ramperna med sin smala och kantlösa design ger ett attraktivt utseende. Den kantlösa designen gör att smuts och avlagringar inte samlas runt kanterna.

En integrerad termisk sensor känner av omgivande temperatur och justerar ljusflödet automatiskt för att förhindra överhettning. På så sätt maximeras ljuset och förlänger LED-rampens livslängd.

LED-ramperna har högsta skyddsklass för vatten- och dammtätethet (IP68, IP69K) och är radioavstörda med godkännande ECE-R10.

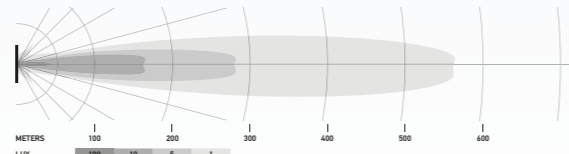
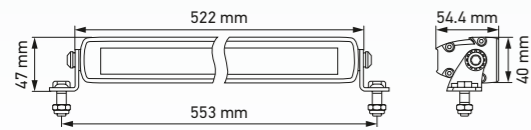
Den smala konstruktionen med justerbara monteringsvinklar och den långa kabeln (2000 mm) gör monteringen extra lätt på ditt fordon.

**Avsedda för Off-Road användning.**

- Helsvart design
- Kantlös
- Termisk sensor
- Smal

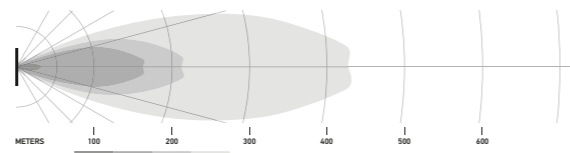
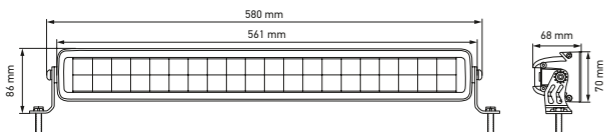


### BLACK MAGIC 20"



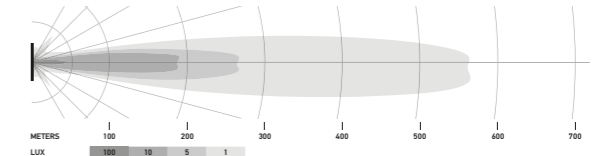
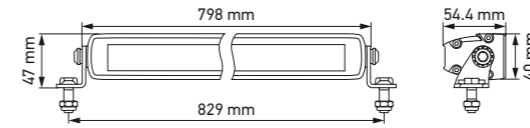
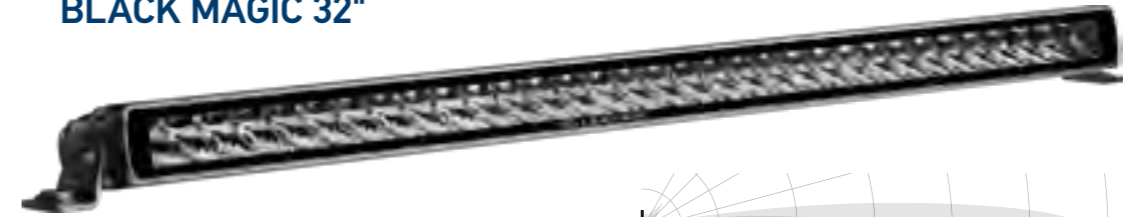
Ljuslängd vid 1 lux: 565 meter

### BLACK MAGIC 21,5"



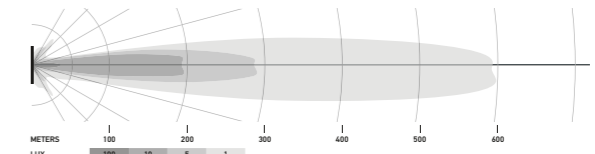
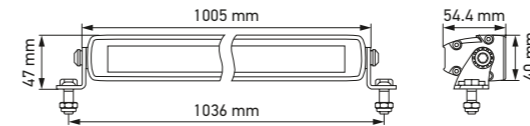
Ljuslängd vid 1 lux: 425 meter

### BLACK MAGIC 32"



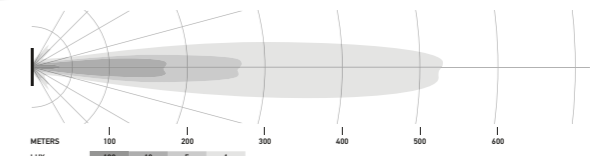
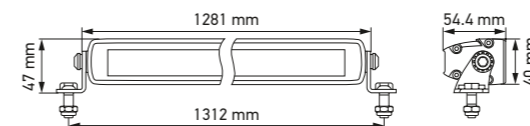
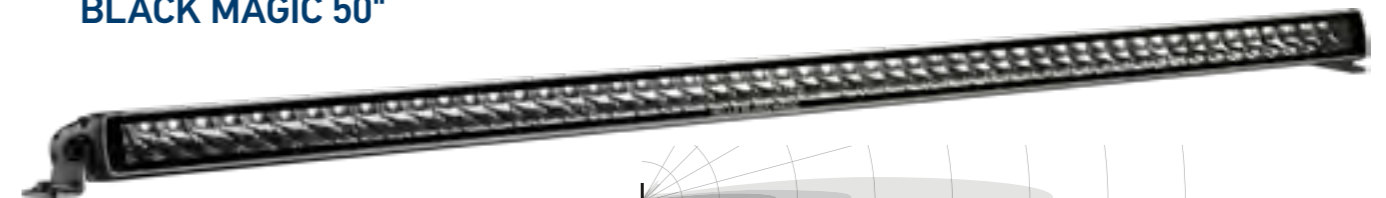
Ljuslängd vid 1 lux: 565 meter

### BLACK MAGIC 40"



Ljuslängd vid 1 lux: 598 meter

### BLACK MAGIC 50"



Ljuslängd vid 1 lux: 530 meter

## BLACK MAGIC LED-KUBER

Med design som står ut från mängden

LED-kuber finns i två storlekar 2,7" och 3,2" och står ut från mängden med sin helsvarta och smäckra design.

Kuberna har högsta skyddsklass för vatten- och dammtätethet (IP68, IP69K). Radioavstörda med godkännande ECE-R10.

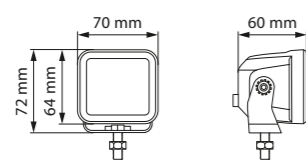
Kuberna säljs i satser bestående av två ljus med monteringsdetaljer, kabelsats med DT-kontakter, strömbrytare och relä vilket gör det enkelt att montera.

**Avsedda endast för Off-Road användning.**

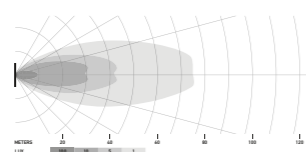
- Helsvart design
- Kantlös
- Ny reflektor för minskad bländning
- Svart hållare

### BLACK MAGIC 3,2" Flod, infälld

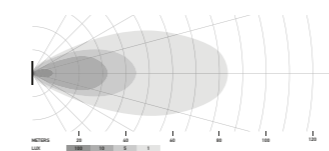
### BLACK MAGIC 2,7" Flod



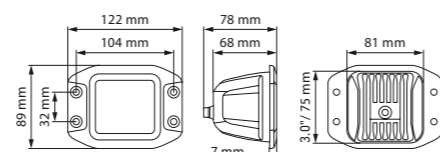
Stående eller hängande montering



Ljuslängd vid 1 lux: 75 meter



Ljuslängd vid 1 lux: 85 meter

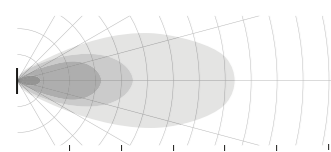


Black Magic 3,2" infälld montering

### BLACK MAGIC 3,2"



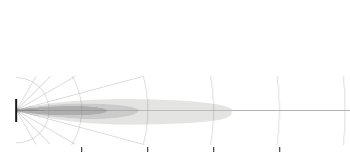
Flod



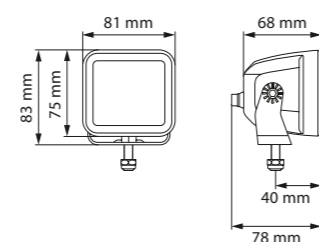
Ljuslängd vid 1 lux: 85 meter



Spot



Ljuslängd vid 1 lux: 330 meter



Black Magic 3,2" stående eller hängande montering

## BLACK MAGIC MINI LED-RAMPER

Lyser upp ditt nästa äventyr

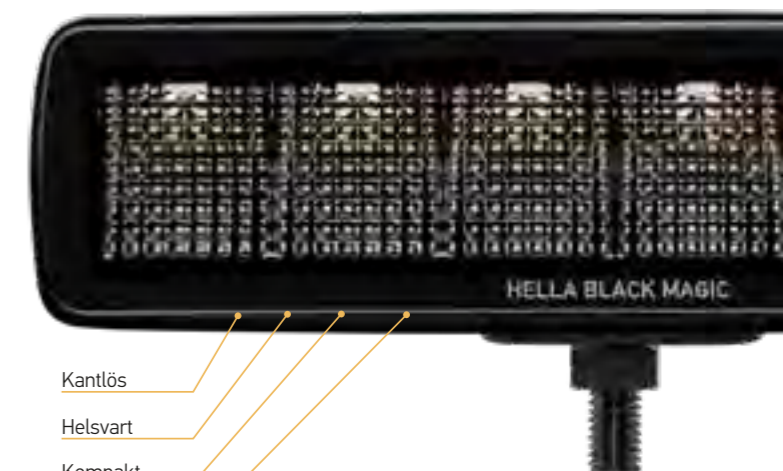
Den helsvarta looken och den snygga designen sticker ut från mängden och med sin överträffade ljusstyrka lyser den upp ditt nästa äventyr.

Mini LED-ramperna har högsta skyddsklass för vatten- och dammtätethet (IP68, IP69K) och är radioavstörda med godkännande ECE-R10.

Den kantlösa designen gör att damm och avlagringar inte samlas runt kanterna på ljusen.

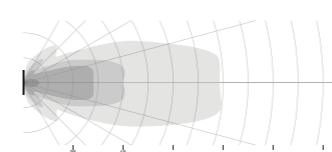
Mini LED-ramperna finns med flod- eller spotljus, för stående, hängande eller infälld montering.

**Avsedda endast för Off-Road användning.**

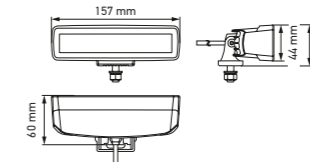


- Kantlös
- Helsvart
- Kompakt
- Aerodynamisk

### BLACK MAGIC 6,2" Flod

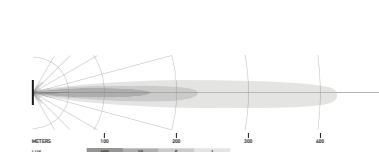


Ljuslängd vid 1 lux: 78 meter



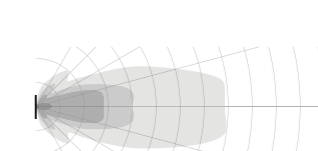
Stående-/ hängande montering

### BLACK MAGIC 6,2" Spot

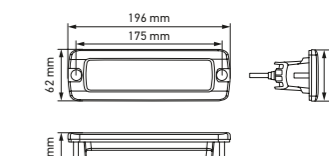


Ljuslängd vid 1 lux: 420 meter

### BLACK MAGIC 6,2" Flod, infälld



Ljuslängd vid 1 lux: 78 meter



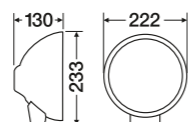
Infälld montering

## RALLYE 4000 LED

Mattsvart, kaxig och snygg

Mycket stabilt och hållbart ljus med hus och stadig fot i pressgjuten metall. Den avancerade reflektortekniken och linsen ger bästa ljusutbyte. Radioavstörningen av LED-elektroniken överträffar högsta klassificeringen. Monteras stående. Kabellängd: 400 mm.

Multivolt 9–32V. Effektförbrukning 32,4W.  
E-godkänd enligt ECE R10 EMC. Skyddsklass IP6K7 & IPX9K.  
Ej E-godkänd för användning på allmän väg.



**Pencilbeamreflektorn** ger en extremt lång men smal ljusbild.  
Ljuslängd vid 1 lux: 1 340 meter.



**Flodreflektorn** ger en bredare men också lång ljusbild.  
Ljuslängd vid 1 lux: 850 meter.

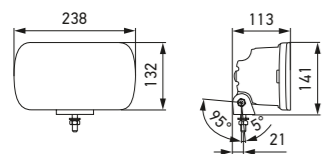
## JUMBO LED

Kraftfullt ljus med fantastiskt låg strömförbrukning

Modern design med många monteringsmöjligheter. Stötsäker lins tillverkad av specialhårdad polykarbonat-plast för högsta reptålighet. Hus av slagttålig termoplast vilket ger extraljuset en mycket låg vikt för fler monteringsmöjligheter. Aktiv temperaturkontroll skyddar dioder och elektronik. Snyggt positionsljus<sup>1</sup> ger ett säregt utseende.

Lång anslutningskabel med DT-kontakt gör monteringen enkel. Överspännings- och polaritetsskydd för säkerhet vid inkoppling. Jumbo LED har de E-godkännanden som behövs för laglig montering på bilar och lastbilar i Sverige\*\*.

Multivolt 9–32V. Effektförbrukning 8W.  
Skyddsklass IP6K7 & IPX9K. Referenstal 25.



Ljuslängd vid 1 lux: 450 meter.

<sup>1</sup> Godkänt som positionsljus endast om strålkastaren placeras och används enligt gällande reglemente.  
\*\* ECE R7, ECE R10 och ECE R112.  
\*\*\* EMC CISPR 25.

## RALLYE 3003 LED

Hellas storsäljare Rallye 3003 i LED-utförande med två olika ljusbilder, referenstal 50 vilket ger längre räckvidd och referenstal 25 om du föredrar mer bredd och nöjer dig med lite kortare räckvidd.

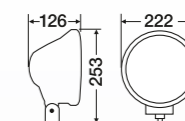
Ett stabilt och hållbart extraljus med avancerad reflektorteknik och med ett snyggt designat positionsljus<sup>1</sup>. Ljuset har en slagttålig plastlins som inramas av en höggångsförkromad sarg.

Effektförbrukningen är 14,5 Watt, vilket är bra för alla fordon som behöver extra ljus på mörka vägar och passar extra bra på el- och hybridfordon. Multivolt 9–32 Volt, passar både personbil och lastbil.

Ljuset uppfyller alla relevanta godkännanden\*\* som krävs för att lagligt monteras på person- och lastbilar. Radioavstörningen av LED-elektroniken överträffar också högsta klassificeringen\*\*\*. Detta för att inte påverka fordonets elektroniska hjälpmedel, såsom GPS, aktiva farthållare eller andra avancerade säkerhetssystem.

Referenstal 50 eller 25. E-godkänd.

Stenskottsskydd finns som tillbehör.



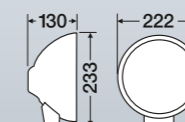
Med positionsljuset<sup>1</sup> tätt



Ref. 25  
Ljuslängd vid 1 lux: 450 meter.



Ref. 50  
Ljuslängd vid 1 lux: 600 meter.



Med positionsljuset<sup>1</sup> tätt



Ref. 25  
Ljuslängd vid 1 lux: 450 meter.



Ref. 50  
Ljuslängd vid 1 lux: 600 meter.

## LUMINATOR CHROMIUM LED

Ett riktigt elegant ljus med sitt höggångsförkromade hus. Ljuset är mycket stabilt och hållbart med sitt hus och stadiga fot i pressgjuten metall. Den avancerade reflektortekniken och linsen, tillverkad av ett slagttåligt plastmaterial, ger bästa ljusutbyte och det snyggt designade positionsljuset<sup>1</sup> ger en designen en extra touch.

Effektförbrukningen är 14,5 Watt, vilket är bra för alla fordon som behöver extra ljus på mörka vägar och passar extra bra på el- och hybridfordon. Multivolt 9–32 Volt, passar både personbil och lastbil.

Ljuset uppfyller alla relevanta godkännanden\*\* som krävs för att lagligt monteras på person- och lastbilar. Radioavstörningen av LED-elektroniken överträffar också högsta klassificeringen\*\*\*. Detta för att inte påverka fordonets elektroniska hjälpmedel, såsom GPS, aktiva farthållare eller andra avancerade säkerhetssystem.

Referenstal 50 eller 25. E-godkänd.

Stenskottsskydd finns som tillbehör.

<sup>1</sup> Godkänt som positionsljus endast om strålkastaren placeras och används enligt gällande reglemente.  
\*\* ECE R7, ECE R10 och ECE R112.  
\*\*\* EMC CISPR 25.



## LUMINATOR METAL LED

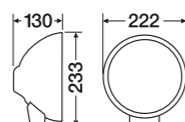
Luminator Metal LED, mattsvart, kaxig och snygg. Det stabila huset och den stadiga foten är tillverkade av pressgjuten metall. Linsen är av ett slagåligt plastmaterial och den avancerade reflektortekniken gör att ljusutbytet blir jämnt och långt. Det snyggt designade positionsljuset<sup>1</sup> ger karaktär åt fordonet även under dagens ljusa timmar.

Effektförbrukningen är 14,5 Watt, vilket är bra för alla fordon som behöver extra ljus på mörka vägar och passar extra bra på el- och hybridfordon. Multivolt 9–32 Volt, passar både personbil och lastbil.

Självklart uppfyller det alla relevanta godkännanden\*\* som krävs för att lagligt monteras på person- och lastbilar. Radioavstörningen av LED-elektroniken överträffar också högsta klassificeringen\*\*\*. Detta för att inte påverka fordonets elektroniska hjälpmedel, såsom GPS, aktiva farthållare eller andra avancerade säkerhetssystem.

Referenstal 50 eller 25. E-godkänd.

Stenskottsskydd finns som tillbehör.



<sup>1</sup> Godkänt som positionsljus endast om strålkastaren placeras och används enligt gällande reglemente.  
\*\* ECE R7, ECE R10 och ECE R112.  
\*\*\* EMC CISPR 25.

ENKELT ATT KONVERTERA  
ÄLDRE EXTRALJUS TILL LED

I Sverige har vi sålt nära en halv miljon av Halogen-versionerna av Hella Rallye 3003 och Luminator. Nu kan du enkelt konvertera dina äldre versioner av Halogen-extraljusen till moderna, strömsnåla och snygga LED-extraljus. Du får även ett karaktäristiskt och snyggt positionsljus<sup>1</sup>.

LED-insatserna uppfyller alla relevanta godkännanden\*\* som krävs för att lagligt monteras på person- och lastbilar och påverkar inte fordonets övriga elektronik. Radioavstörningen av LED-elektroniken överträffar också högsta klassificeringen\*\*\*.

LED-INSATSER FÖR GODKÄND KONVERTERING  
AV HALOGEN-VERSIONER AV:

## Hella Rallye 3003, Hella Luminator Metal och Hella Luminator Chromium:

Insats LED referens 25	1F8 241 400 011
Insats LED referens 50	1F8 241 429 011

LED-INSATSERNA PASSAR I FÖLJANDE  
HALOGEN-EXTRALJUS:

## Rallye 3003 och Rallye 3003 Blue

Fjärrstrålkastare, silverfärgad sarg, med pos. ljus	1F8 009 797 021
Fjärrstrålkastare Blue, silverfärgad sarg, med pos. ljus	1F8 009 797 031
Fjärrstrålkastare, kromad sarg, med pos. ljus	1F8 009 797 101
Fjärrstrålkastare Blue, kromad sarg, med pos. ljus	1F8 009 797 111
Fjärrstrålkastare, silverfärgad sarg	1F8 009 797 121
Pencilbeamstrålkastare, silverfärgad sarg	1F8 009 797 201
Pencilbeamstrålkastare Blue, silverfärgad sarg	1F8 009 797 211
Fjärrstrålkastare, silverfärgad sarg, med pos. ljus	1F8 009 797 321
Fjärrstrålkastare Blue, silverfärgad sarg, med pos. ljus	1F8 009 797 331
Fjärrstrålkastare, kromad sarg, med pos. ljus	1F8 009 797 341
Fjärrstrålkastare Blue, kromad sarg	1F8 009 797 351
Fjärrstrålkastare, med LED pos. ljus, silverfärgad sarg	1F8 009 797 421
Fjärrstrålkastare, med LED pos. ljus, kromad sarg	1F8 009 797 431

## Luminator Metal

Fjärrstrålkastare, med positionsljus	1F8 007 560 301
--------------------------------------	-----------------

## Luminator Chromium

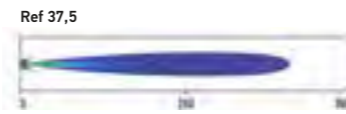
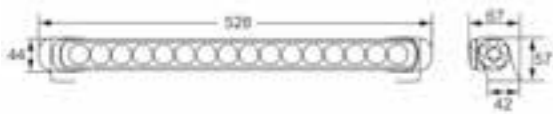
Fjärrstrålkastare, med positionsljus	1F8 007 560 311
Fjärrstrålkastare Blue, med positionsljus	1F8 007 560 321
Luminator Chromium, med positionsljus	1F8 007 560 411
Luminator Chromium Blue, med positionsljus	1F8 007 560 421
Luminator Chromium, med LED positionsljus	1F8 007 560 451

<sup>1</sup> Godkänt som positionsljus endast om strålkastaren placeras och används enligt gällande reglemente.  
\*\* ECE R7, ECE R10 och ECE R112.  
\*\*\* EMC CISPR 25.



## LED 470

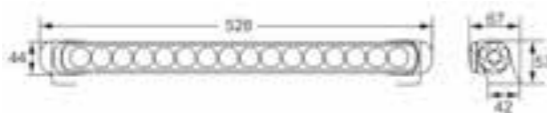
Med sin vikt på bara 950 gram är LED 470 marknadens lättaste extraljusramp. Sexton ljusstarka högeffekts-LED ger ett bra ljusstillskott till bilens ordinarie helljus. Två ljusbilder finns att välja mellan; bred (ref.25) eller lång/smäl (ref.37,5). Flexibel montering med steglöst ställbara hållarfötter och en totallängd på 528 mm, som en nummerskylt, gör den lättmonterad. Monteras vågrätt. Tillverkad av värmeavledande plast och med hållarfötter av rostfritt stål. Multivolt 12-24V. Anslutningskabel 2500 mm. E-godkänd.



Universalhållare för fjärrljusramp LED 470.

## LED 470 med positionsljus

LED-ramp med positionsljus för ett säreget utseende. Referenstal 25.



## LED 470 SINGLE TWIN

Extraljusramp med dubbla elektroniker

LED-ramp godkänd som extraljus för marknader, t.ex. Norge, där kravet på jämnt antal strålkastare måste följas.



Hållarfötter för dubbelmontage av LED 350/470

## LED 350

LED teknik

Fjärrljusstrålkastare i form av en kompakt ljusramp. Tolv högeffekts-LED ger ett bra ljusstillskott.

Två typer av hållarfötter att välja mellan; gavelmonterade och steglöst inställbara eller flyttbara fötter baktill med min. avstånd 200 mm och max. 300 mm.

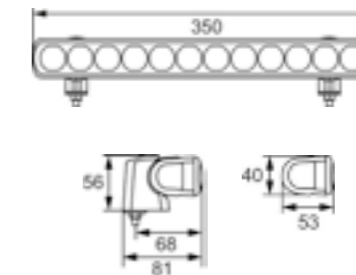
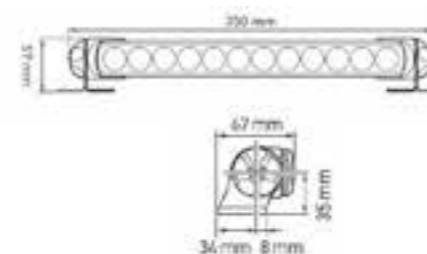
Monteras vågrätt. Tillverkad av värmeavledande plast. Multivolt 12-24V. Effektförbrukning 25W. Anslutningskabel 2500 mm. Finns med referenstal 20 eller 30. E-godkänd.



Gavelmonterade hållarfötter



Bakmonterade, flyttbara hållarfötter



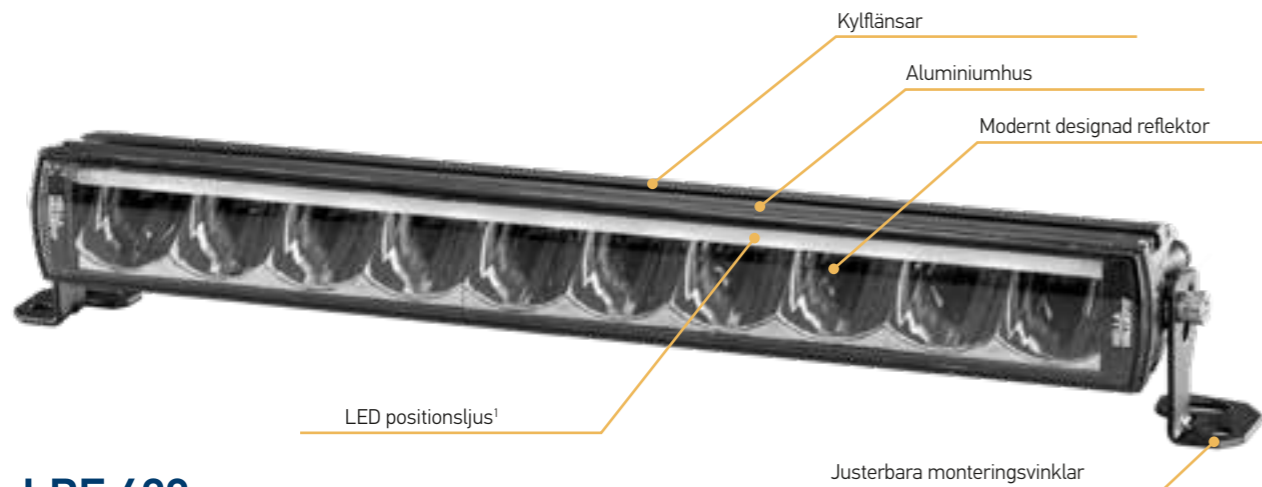
# HELLA VALUEFIT

Extraljus Hella ValueFit – ett prisvärt alternativ i Hellas sortiment. Testade och godkända, men med något lägre krav än de som ställs på Hellas standardprodukter.

## VALUEFIT LBE-SERIEN

Kraftfullt ljus tack vare senaste LED-tekniken

LED-ramp i modern design med många monteringsmöjligheter. Förpackat i slagtåliga aluminiumhus med integrerade kylflänsar för att skydda dioder och elektronik. Snyggt positionsljus<sup>1</sup> för säregt utseende (LBE 320 & 480). Lång anslutningskabel med DT-kontakt för enkel montering. Designen utan ram gör att damm och smuts inte fastnar så lätt. Rampen har alla E-godkännanden som behövs för laglig montering på bilar och lastbilar i Sverige. Överspännings- och polaritetsskydd för säkerhet vid inkoppling.



### LBE 480

Multivolt 12–36V. Effektförbrukning 53W. Anslutningskabel 1000 mm. Fast monterad 3-polig DT-kontakt. Skyddsklass IP6K7 och IPX9K. Referenstal 45. E-godkänd enligt ECE-R112, ECE-R7 & ECE R10 EMC.



Ljuslängd vid 1 lux: 580 meter.



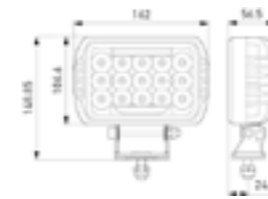
### VALUEFIT 450 LED

LED extraljus med positionsljus<sup>1</sup>

Robust aluminiumhus med kylflänsar skyddar och kyler effektivt LED-dioder och elektronik. 15 högeffekts LED-dioder ger ett kraftfullt och homogent ljus. De kompakta måtten gör extraljuset lätt att placera på många olika fordon.

Tack vare den mycket justerbara, rostfria foten är det lätt att få önskad monteringsvinkel. Kan monteras både stående och hängande. Radioavstörningen av LED-elektroniken överträffar klassificeringen: CISPR25 klass 4. Överspännings- och polaritetsskydd för säkerhet vid inkoppling. Lång anslutningskabel med DT-kontakt för enkel montering.

Multivolt 10–30V. Effektförbrukning 75W. Anslutningskabel 800 mm med 3-polig DT-kontakt. Skyddsklass IP6K7 & IPX9K. Referenstal 12,5. E-godkänd enligt ECE-R112 & ECE R10 EMC.



Ljuslängd vid 1 lux: 360 meter.

### LBE 320

Multivolt 12–48V. Effektförbrukning 48W. Anslutningskabel 1000 mm. Fast monterad 3-polig DT-kontakt. Skyddsklass IP6K7 och IPX9K. Referenstal 30. E-godkänd enligt ECE-R112, ECE-R7 & ECE R10 EMC.



Ljuslängd vid 1 lux: 480 meter.



### LBE 160

Multivolt 12–36V. Effektförbrukning 17W. Anslutningskabel 500 mm. 2-polig DT-kontakt. Skyddsklass IP6K7 och IPX9K. Referenstal 12,5. E-godkänd enligt ECE-R112 & ECE R10 EMC.

Levereras med monteringsram för infälld montering och bygel för stående/hängade montering och lös anslutningskabel.



Ljuslängd vid 1 lux: 350 meter.

<sup>1</sup> Godkänt som positionsljus endast om strålkastaren placeras och används enligt gällande reglemente.

<sup>1</sup> Godkänt som positionsljus endast om strålkastaren placeras och används enligt gällande reglemente.



## ROKLUME 380N

För extremt tuffa förhållanden

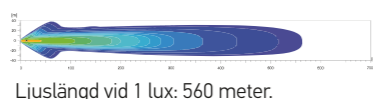
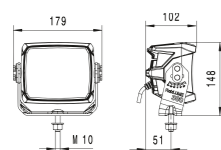
RokLume 380N har utvecklats för extremt tuffa förhållanden och har en fin ljusbild med mycket bra bredd och längd, upp till 400 m längd vid 1 lux. Med lins av slagålig repkyddad polykarbonat och aluminiumhus med tålig NanoSafe ytbehandling är strålkastaren väl skyddad mot stenskott, repor, vatten och vägsalt. Den är vattentät till 1 meters djup (max. 60 min.) och tål högtryckstvätt (IP 6K9K, IP 6K8).

Den extremt stabila hållarfoten och det innovativa Nord-Lock-skruvsystemet håller strålkastaren i rätt läge, även vid kraftiga vibrationer.

För stående, hängande montering och på lodräta ytor. 300 mm ledning med Deutsch-kontakt, motpart medföljer.

Inbyggd elektronik skyddar strålkastaren mot felpolarisering och garanterar konstant ljusstyrka även om driftspänningen varierar. Temperatursensorer skyddar strålkastaren mot överhettning.

Effektförbrukning max. 85W.  
E-godkänd R112 ref. 40 och ECE-R10.



## LUMINATOR LED

Extraljuset som räcker lite längre

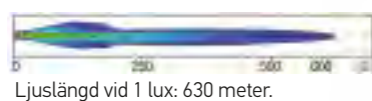
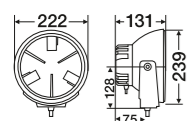
Luminator LED ger en bra bredd på ljusbilden och räckvidden är över 600 meter med 1 lux. Trippelreflektorn med friformteknik ger en jämn fördelning av ljuset samtidigt som den dagsljusliknande färgen gör ljuset mer vilsamt för ögat.

Positionsljuset\* med Kartoval-linsoptik ger ett exklusivt utseende.

Strålkastaren har ett stabilt pressgjutet mattsvart metallhus och höggångsförkromad sarg och en stadig fot som går att vända så att strålkastaren även kan monteras hängande.

Multivolt 12–24V. Effektförbrukning 30W.  
Referenstal 50. E-godkänd.

Stenskottsskydd finns som tillbehör.



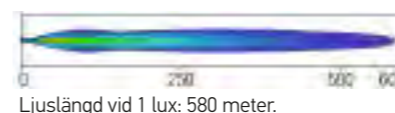
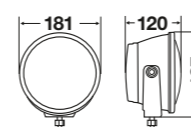
## LUMINATOR COMPACT LED

Luminator LED i kompakt utförande och med samma fördelar som alla LED-strålkastare – lång livslängd, dagsljusliknande ljus och inga glödlampor som behöver bytas ut.

Den mattsvarta strålkastaren med förkromad sarg är tillverkad av pressgjutet metall och har en stabil hållarfot som kan vändas så att strålkastaren även kan monteras hängande. Optiken består av en avancerad datorberäknad dubbelreflektor med högeffektsdioder för ett optimalt ljusutbyte.

Multivolt 12–24V. Effektförbrukning 11W.  
Referenstal 45. E-godkänd.

Stenskottsskydd finns som tillbehör.



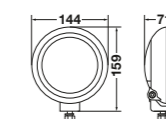
## COMET 200 LED

Comet 200 LED, en liten och kompakt LED-fjrrstrålkastare som tack vare sin storlek passar bra på många bilar.

Strålkastaren har mattsvart hus av värmeavledande plast och en flexibel hållarfot som kan vändas och som även kan vinklas bakåt.

Avsedd för 12V. Effektförbrukning 13W.  
Referenstal 12,5. E-godkänd.

Stenskottsskydd finns som tillbehör.





## LUMINATOR XENON

med inbyggd elektronik

Inbyggd elektronik för enklare montering. Stabilt, pressgjutet metallhus och högklassig optik kombinerat med xenon ger ett optimalt ljusutbyte.

Mattsvalt hus och högglansförokromad sarg ger ett exklusivt utseende. Stadig fot som går att vända så att strålkastaren kan monteras hängande. Levereras komplett med D1S gasurladdningslampa och ledningssats med relä och säkring.

Finns i 12- eller 24V-utförande.  
Referenstal 37,5. E-godkänd.

Stenskottsskydd finns som tillbehör.



## LUMINATOR COMPACT XENON

med inbyggd elektronik

Luminator Compact Xenon med inbyggd elektronik för enklare montering. Stabilt, pressgjutet metallhus och högklassig optik kombinerat med xenon ger ett optimalt ljusutbyte.

Mattsvalt hus och högglansförokromad sarg ger ett exklusivt utseende. Stadig fot som går att vända så att strålkastaren kan monteras hängande. Levereras komplett med D1S gasurladdningslampa och ledningssats med relä och säkring.

Spänning 12V.  
Referenstal 37,5. E-godkänd.

Stenskottsskydd finns som tillbehör.



## LUMINATOR XENON

med separat elektronik

High Boost-reflektor och klart glas kombinerat med gasurladdningsteknik ger en extremt ljusstark strålkastare.

Hus, fot och sarg är tillverkat av pressgjuten metall, detta gör att den troligen också är marknadens mest stabila.

Levereras komplett med D1S gasurladdningslampa, elektronikenhet, relä, separat säkring och kablar.

Spänning 12V.  
Referenstal 37,5. E-godkänd.

Stenskottsskydd finns som tillbehör.



## LUMINATOR COMPACT XENON

med separat elektronik

Ett stort ljus i litet hus. En meter kabel mellan elektronik och strålkastare som kan kopplas loss för enklare montering.

Strålkastaren levereras komplett med D1S gasurladdningslampa, elektronikenhet, relä, separat säkring och kablar.

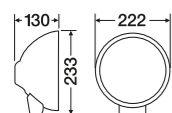
Spänning 12V.  
Referenstal 37,5. E-godkänd.

Stenskottsskydd finns som tillbehör.



## LUMINATOR CHROMIUM

Höglansförcromad och elegant. Luminator Chromium med referenstal 50 som ger lång räckvidd. För dig som föredrar mer bredd och nöjer sig med lite kortare räckvidd finns strålkastarna även med referenstal 37,5. Med positionsljus<sup>1</sup>. E-godkänd. Stenskottsskydd finns som tillbehör.



Ref 37,5



Ljuslängd vid 1 lux: 490 meter.

Ref 50



Ljuslängd vid 1 lux: 540 meter.



## LUMINATOR CHROMIUM BLUE

Blåtonat glas ger ett vitare, mer dagsljusliknande, ljus. Välj mellan referens 50 eller referens 37,5 som har lite kortare, men istället en något bredare ljusbild. Med positionsljus<sup>1</sup>. E-godkänd. Stenskottsskydd finns som tillbehör.

Ref 37,5

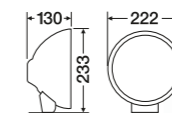


Ljuslängd vid 1 lux: 490 meter.

Ref 50

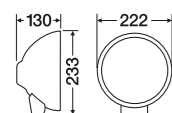


Ljuslängd vid 1 lux: 540 meter.



## LUMINATOR CHROMIUM med LED positionsljus

En höglansförcromad strålkastare utrustad med ett effektfullt LED positionsljus<sup>1</sup> bestående av sex vita lysdioder på rad i underkant på reflektorn. Referenstal 25. E-godkänd. Stenskottsskydd finns som tillbehör.

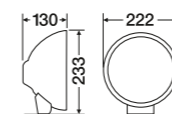


Ljuslängd vid 1 lux: 360 meter.



## LUMINATOR METAL

Hella Luminator-serien är förmodligen ett av marknadens stabilaste extraljus. Hus och fot är tillverkade i pressgjuten metall. Här i ett diskret, mattsvart utförande med positionsljus<sup>1</sup>. Referenstal 37,5. E-godkänd.



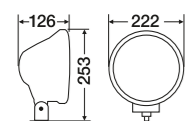
Ljuslängd vid 1 lux: 490 meter.

<sup>1</sup> Godkänt som positionsljus endast om strålkastaren placeras och används enligt gällande reglemente.

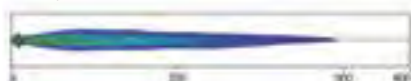
<sup>1</sup> Godkänt som positionsljus endast om strålkastaren placeras och används enligt gällande reglemente.



### RALLYE 3003 med silverfärgad eller kromad sarg



Ref 37,5



Ljuslängd vid 1 lux: 490 meter.

Ref 50



Ljuslängd vid 1 lux: 540 meter.

Hellas storsäljare Rallye 3003 med referenstal 50 vilket ger längre räckvidd. För de som föredrar mer bredd och nöjer sig med lite kortare räckvidd finns strålkastaren med referenstal 37,5.

Båda varianterna finns att få med silverfärgad eller högglansförkromad sarg. Alla utföranden kan valfritt användas med eller utan positionsljus<sup>1</sup> och är E-godkända.

Finns även som pencilbeamstrålkastare (ej E-godkänd) med silverfärgad sarg.

Stenskottsskydd finns som tillbehör.

<sup>1</sup> Godkänt som positionsljus endast om strålkastaren placeras och används enligt gällande reglemente.

### RALLYE 3003 BLUE

med silverfärgad eller kromad sarg

Samma fina optik som i Rallye 3003 men med ett blåtonat glas som gör att strålkastaren ger ett vitare, mer dagsljusliknande, ljus.

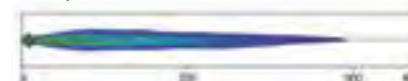
För de som föredrar mer bredd och nöjer sig med lite kortare räckvidd finns strålkastarna med referenstal 37,5.

Båda varianterna går att få med silverfärgad eller högglansförkromad sarg. Alla utföranden är E-godkända och kan valfritt användas med eller utan positionsljus<sup>1</sup>.

Finns även som pencilbeamstrålkastare (ej E-godkänd) med silverfärgad sarg.

Stenskottsskydd finns som tillbehör.

Ref 37,5

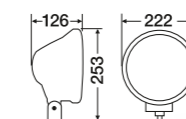


Ljuslängd vid 1 lux: 490 meter.

Ref 50



Ljuslängd vid 1 lux: 540 meter.



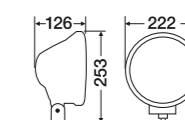
### RALLYE 3003

med LED positionsljus

Med ett snyggt designat LED positionsljus<sup>1</sup> bestående av sex vita lysdioder på rad i underkant på reflektorn. Välj mellan silverfärgad eller högglansförkromad sarg.

Referenstal 25. E-godkänd.

Stenskottsskydd finns som tillbehör.



Ljuslängd vid 1 lux: 360 meter.

<sup>1</sup> Godkänt som positionsljus endast om strålkastaren placeras och används enligt gällande reglemente.



**Jämförelse i storlek**  
mellan Luminator Chromium och  
Luminator Compact Chromium.

## LUMINATOR COMPACT, CHROMIUM OCH METAL

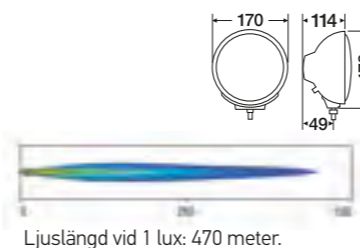


En kompakt, stabil, strålkastare med hus och fot av pressgjuten metall och ett mycket bra ljusutbyte tack vare High Boost-reflektor och klart glas.

Välj mellan högglansförokromat eller mattsvart hus. Foten kan vändas så att fästbulten pekar bakåt.

Referenstal 37,5. E-godkänd.

Stenskottsskydd finns som tillbehör.



## RALLYE 3003 COMPACT

med silverfärgad eller kromad sarg

En lite mindre variant av Hellas stora succe Rallye 3003. Stabilt hus, High Boost-reflektor och klart glas.

En lättplacerad strålkastare som ger en ljusbild med mycket bra längd och bredd. Med en diameter på 172 mm passar den bra på de flesta bilar.

Finns med silverfärgad eller högglansförokromad sarg.

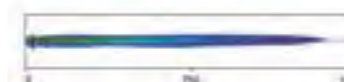
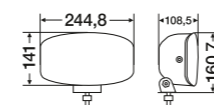
Referenstal 37,5. E-godkänd.

Stenskottsskydd finns som tillbehör.



**Jämförelse i storlek**  
mellan Rallye 3003 och  
Rallye 3003 Compact.

## JUMBO 320 FF



Ljusstyrning vid 1 lux: 455 meter.

Inte fyrkantigt och inte runt, ett extraljus som med sitt klara glas och designade FF-reflektor passar utmärkt på både personbilar och tyngre fordon.

Strålkastaren har en stabil metallfot som är dold under ett plastskydd och kan monteras stående eller hängande.

Jumbo 320 FF finns som fjärrstrålkastare med klart glas eller som dimstrålkastare.

Referenstal 37,5. E-godkänd.

Stenskottsskydd finns som tillbehör.



## JUMBO 320 FF

med LED positionsljus

Samma fina ljusbild som vanliga Jumbo 320 FF, men med ett snyggt positionsljus<sup>1</sup> med sex vita lysdioder placerade på rad i underkant på reflektorn.

Referenstal 37,5. E-godkänd.

Stenskottsskydd finns som tillbehör.



<sup>1</sup> Godkänt som positionsljus endast om strålkastaren placeras och används enligt gällande reglemente.



## COMET FF 450

Comet FF 450 är en rektangulär fjärrstrålkastare som trots sitt lilla format ger ett bra ljusstillskott. Strålkastaren är lättmonterad och kan användas stående eller hängande.

Referenstal 12,5. E-godkänd.

Stenskottsskydd finns som tillbehör.

Comet FF 450 finns även i sats innehållande två fjärrstrålkastare, 12V/55W glödlampor, kabel, relä och stenskottsskydd.



Ljuslängd vid 1 lux: 270 meter.



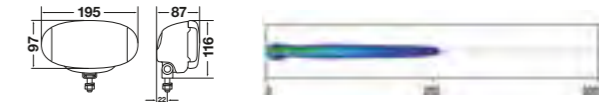
## COMET FF 550

Comet FF 550 är en kompakt, oval fjärrstrålkastare med ett bra ljusutbyte. Strålkastaren är lättmonterad och kan monteras stående eller hängande.

Referenstal 12,5. E-godkänd.

Stenskottsskydd finns som tillbehör.

Comet FF 550 finns även i sats innehållande två fjärrstrålkastare, 12V/55W glödlampor, kabel, relä och stenskottsskydd.



Ljuslängd vid 1 lux: 260 meter.



## COMET FF 500



Ljuslängd vid 1 lux: 345 meter.

Comet FF 500 är en liten rund fjärrstrålkastare med bra längd och bredd på ljusbilden. Strålkastaren är lättmonterad och avsedd för stående montering.

Referenstal 17,5. E-godkänd.

Stenskottsskydd finns som tillbehör.

Comet FF 500 finns även i sats innehållande två fjärrstrålkastare, 12V/55W glödlampor, kabel, relä och stenskottsskydd.

## FF 75

Kompakt Fri Form-extrastrålkastare som i första hand är framtagen för att enkelt kunna monteras inbyggda i grillen eller frontspoilern. Tack vare de små yttermåttarna är den lättplacerad på de flesta moderna bilfronter.

Låg vikt och en bred hållarbygel, som är fäst direkt i reflektorn, gör att extraljusstag bara i undantagsfall är nödvändiga. Ett bra alternativ för den som vill ha ett diskret utseende men ändå inte vill vara utan extraljus.

Strålkastaren kan monteras stående eller hängande. Finns som fjärrstrålkastare med klart glas och levereras komplett med 12V/55W H7-glödlampa.

FF 75 finns även som dimstrålkastare med klart glas.

Referenstal 12,5. E-godkänd.



Ljuslängd vid 1 lux: 260 meter.



# SMART CORNERING LIGHT



SMART Cornering Light från HELLA är en effektiv kurvbelysning utvecklad särskilt för gruvindustrin. Belysningssystemet riktar ljuset på arbetsfordonets vänster- och högersidor vilket ger föraren bättre förutsättningar att upptäcka kringliggande faror och varnar andra om sin närvaro.

Arbetsbelysningen bidrar till en säkrare körning i extrema förhållanden, såsom gruv-, skogs- och byggindustrin, där exempelvis grävmaskiner, lastbilar och hjullastare är vanliga arbetsfordon. En lösning som ökar säkerheten för såväl föraren, andra fordon och människor i miljön fordonet arbetar i.

Kurvljuset bygger på en ny teknisk lösning som känner av fordonets rörelse och aktiverar antingen höger eller vänster arbetsljus automatiskt när fordonet svänger i respektive riktning. Kurvljuset är lätt att eftermontera och övrig elektronik störs inte tack vare högsta avstörningsklass.

# HELLA ZEROGLARE

Våra kraftiga arbetsbelysningar RokLUME och Ultra Beam är sedan ett år försedda med ZeroGlare. Den snillrika ZeroGlaretekniken gör att allt ljus riktas under horisontalplanet, allt för att inte blända andra på arbetet.

**UTAN  
ZEROGLARE**

**MED  
ZEROGLARE**

## HELLA MINING ARBETSSTRÅLKASTARE

Gruvdrift är en kommersiell aktivitet 24 timmar om dygnet, sju dagar i veckan och som onekligen har ett av de hårdaste arbetsförhållandena. Oavsett om det är dag eller natt, över eller under jord så måste jobbet göras. HELLA Minings belysning har skapats, testats och bevisar att de fungerar i denna extremt krävande miljö. De gör det dag efter dag och natt efter natt.

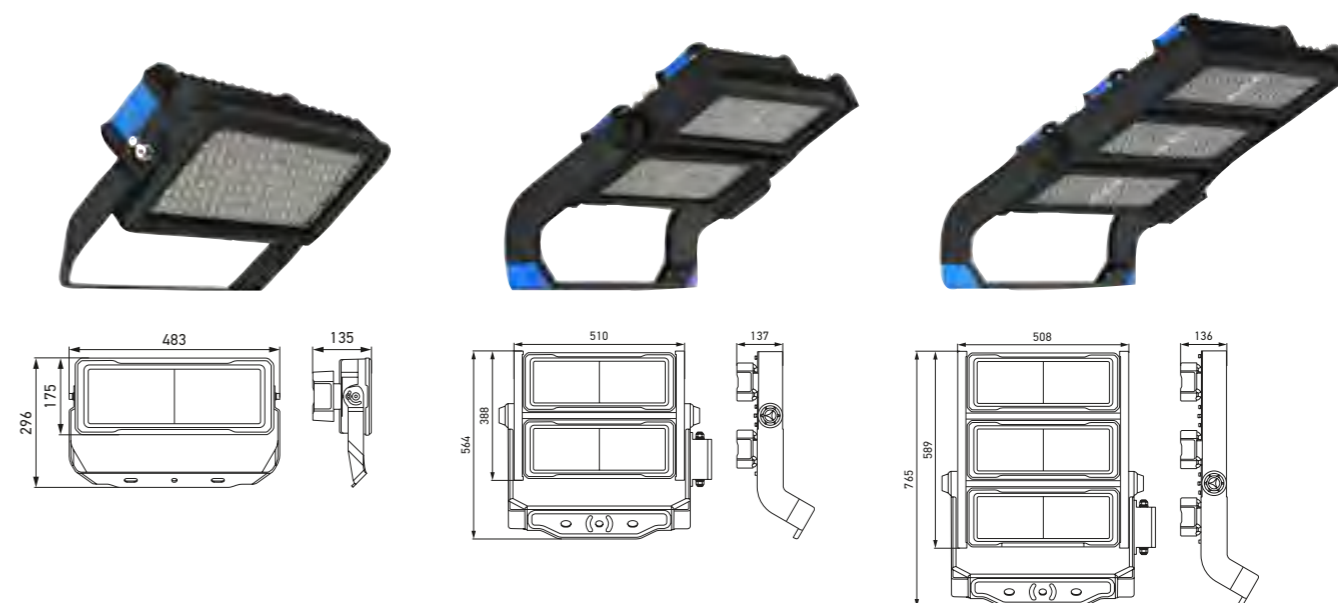


## FLOODLIGHT Hella Mining **NYHET!** Fast arbetsbelysning 230V

Den högsta ljuseffekten för de tuffaste kraven. Hella Floodlight säkerställer optimal sikt, även i krävande miljöer med höga krav på belysning av stora ytor, som vid gruvdrift med transportband, höga master eller i maskinhallar.

Floodlight har en extremt hög ljuseffekt och finns i varianter med: 32 500 lm/250W, 65 000 lm/500W eller hela 97 500 lm/750W och i ljusbilderna närfält- och extra bred närfältsupplysning.

230V AC, 5700 K. Godkännande EMC, CE, UKCA, RoHs.



## FLEXA TEC Hella Mining **NYHET!** Fast arbetsbelysning 230V

En flexibel LED-ljusslinga, designad för gruvdrift och andra industriella applikationer. Slingan finns i 10-meterslängder som kan sammanlänkas upp till 100 meter. Monteringen är enkel tack vare specialdesignade clips.

Upplýsningen är effektiv, homogen och levererar 1500 lumen per meter i en behaglig färgtemperatur på 5000 Kelvin. Slingan är gjord av ett icke-brandfarligt material (PVC antändbarhetsklass V0) och har skyddsklassen IP 6K7. Komplettera med lämplig 220V-kontakt.

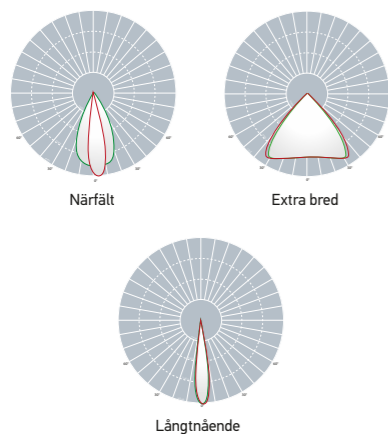
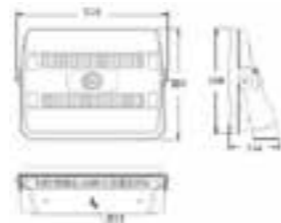


## HYPALUME LED Hella Mining

Upp till 25 000 lumen

För dig som behöver extremt mycket ljus under svåra förhållanden. HypaLume LED arbetsstrålkastare producerar genom användande av den senaste tekniken och de bästa materialen över 25 000 uppmätta lumen.

56 stycken High Power LED drar måttliga 260W. Spänningsområde: 22–52V DC. Vikt: 14 kg. Finns för närfält, extra bred eller långtånående upplysning.



## ZEROGLARE



RokLUME 380 N  
med ZeroGlare-optik.

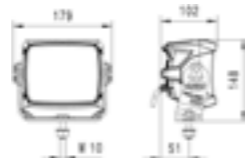
## ROKLUME 380N Hella Mining

Upp till 7800 lumen

Hella Mining RokLume 380N. Framtagen för att tåla påfrestningar över det normala t.ex. inom gruvindustrin. Utrustad med kraftig hållarfot i rostfritt stål och slagttålig plastlins. Hus av aluminium med NanoSafe ytbehandling som gör strålkastaren extra motståndskraftig mot korrosion.

Skydd mot felpolarisering, spänningsspicar och överspänning. ECE-R10 godkänd. 24V. Effektförbrukning 84W.

Finns med flera ljusbilder.



## ROKLUME 280N GEN.II Hella Mining

Upp till 5000 lumen

**NYHET!**

## ZEROGLARE

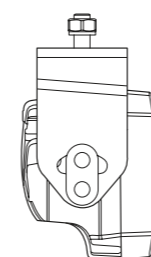


Den nya uppdaterade RokLUME 280N klarar de mest krävande miljöerna. Med ny och effektivare elektronik ger den upp till 5000 uppmätta lumen och med lägre effektförbrukning än tidigare – bara 50W.

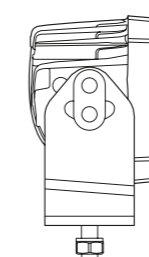
Ljuset är utrustat med en kraftig hållarfot i rostfritt stål, slagttålig plastlins och hus av aluminium med NanoSafe ytbehandling som gör strålkastaren extra motståndskraftig mot korrosion. Elektroniken har skydd mot felpolarisering, spänningsspicar och överspänning.

Multivolt 9–32V. Effektförbrukning 50W. ECE-R10 godkänd.

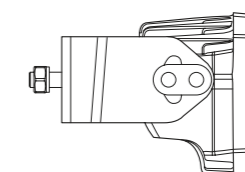
Finns med flera ljusbilder.



Hängande montering



Stående montering



Liggande montering

### ROKLUME 280N LED Hella Mining 4400 lumen

Kurvlyjus med närfältsupplysning som ger hela 4400 lumen och 5000 kelvin. Systemet innehåller 2 st. RokLume 280N, 1 st. styrenhet samt kablage för inkoppling. Multivolt 9–32V. Effektförbrukning max. 56W/strålkastare. Skyddsklass arbetsstrålkastare IP 6K9K, IP 6K7. Skyddsklass styrenhet IP 5K4K, IP 5K9K. Godkännande ECE-R10, RCM. Skydd mot överhettning och felpolarisering.



### ROKLUME C180 LED Hella Mining 2700 lumen

Kurvlyjus med närfältsupplysning som ger 2700 lumen och 5000 kelvin. Systemet innehåller 2 st. RokLume C180, 1 st. styrenhet samt kablage för inkoppling. Multivolt 9–32V. Effektförbrukning max. 30W/strålkastare. Skyddsklass arbetsstrålkastare IP 6K9K, IP 6K7. Skyddsklass styrenhet IP 5K4K, IP 5K9K. Godkännande ECE-R10, RCM. Skydd mot överhettning och felpolarisering.

### ROKLUME C180 Hella Mining 2700 lumen

Kompakt arbetsbelysning som med endast tre högeffektsdioder ger hela 2700 lumen. För stående eller hängande montering. Hus av aluminium med NanoSafe coating och kylflänsar. Vridbar fot med fästskruv M10. 2 m anslutningskabel med DT kontakt. Rekommenderad nedvinkling: 12°. Multivolt 9-33V. Effektförbrukning 30W. Skyddad mot överhettning och felpolarisering. Skyddsklass IP 6K9K, IP 6K7. ECE-R10 godkänd.



### ROKLUME 155 TP Hella Mining 1200 lumen

Arbetsstrålkastare med fyra högeffektsdioder som ger 1200 uppmätta lumen. Optik för närfältsupplysning. Mattsvart hus av värmeavledande plast, slagåligt plastglas och hållarfot av plast ger fullständig korrosionssäkerhet. Stående eller hängande montering. Skyddad mot överhettning och felpolarisering. Hållarfot med M10 fästskruv. Anslutningskabel med Deutsch-kontakt. Multivolt 9–33V. Effektförbrukning 15W. ECE-R10 godkänd.

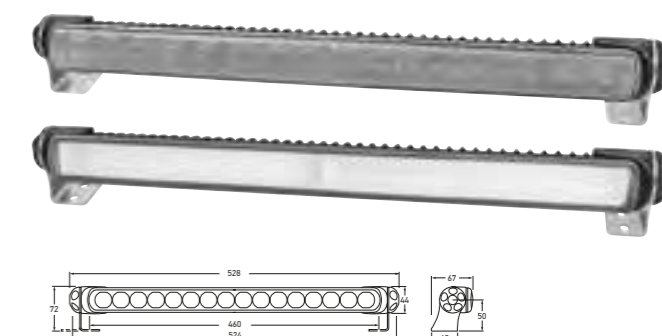


### ROKLUME 190 TP Hella Mining 1850 lumen

Med mattsvart hus och hållarfot av värmeavledande plast samt slagåligt plastglas som ger fullständig korrosionssäkerhet och låg vikt, endast 450g. Sex högeffektsdioder ger 1850 uppmätta lumen. Låg effektförbrukning gör den perfekt för användning i fordon med batteridrift och i fordon där generatorn redan är hårt belastad. Optik för närfälts- och långtånående upplysning. Stående eller hängande montering. Skyddad mot överhettning och felpolarisering. Hållarfot med M10 fästskruv. Deutschkontakt. Multivolt 10,5–32V. Effektförbrukning 26W. Skyddsklass IP 6K9K, IP 6K8. ECE-R10 och ADR-godkänd.

### ROKLUME S700 LED Hella Mining 2800/280 lumen, 3600/360 lumen

Unik LED-ramp med två ljuslägen i en enda ramp: hög eller lågt läge där rampen endast drar 4W i lågt läge. Med optik för närfält- och långtånående upplysning samt Diffused Flood. Låg vikt, under 1000g minimerar påfrestningen i monteringspunkterna. Vågrät montering. Hus av värmeavledande plast med hållarfötter av rostfritt stål. Anslutningskabel 2500 mm. Multivolt 9–33V. Effektförbrukning 36W (100%), 4W (10%). Skyddsklass IP 6K7, IP 6K9K. ECE-R10 godkänd. 5000 kelvin.





### ZEROGLARE

## ULTRA BEAM LED Gen. II

Upp till 4400 lumen

Ultra Beam LED gen. II med åtta högeffektsdioder som ger upp till 4400 uppmätta lumen. Kan med fördel ersätta de flesta xenon-strålkastare.

Stående eller hängande montering. Slagtåligt plastglas och mattsvart hus av aluminium med kylflänsar.

Skyddad mot överhettning och felpolarisering. Hållarfot med M10 fästskruv. Deutsch-anslutning. Multivolt 9-32V. Effektförbrukning 50W. Skyddsklass IP6K9K och IP6K8. ECE-R10 och ADR-godkänd.

Finns med flera ljusbilder bl.a. ZeroGlare.

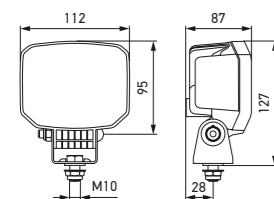
## POWER BEAM S-SERIE II NYHET!

1850 lumen

Med modernare elektronik och effektivare dioder höjer Hellas S-serie ribban ytterligare. De nya arbetsstrålkastarna S-Serie II på 1850 lumen har ny och effektivare design av kylflänsarna vilket gör termokontrollen ännu högre. För att säkerställa en mycket lång livslängd dimrar strålkastarna ned automatiskt vid temperaturer mellan +50°C till +85°C.

Korrosionssäkert hus av plast med slagtålig nylonlins. Med optik för närfält eller långtstående upplysning. Stående eller hängande montering.

Deutschkontakt. Multivolt 9-32V, 1850 lm, 19W, 6500K. Skydd mot felpolarisering, spänningspikar och överspänning. Skyddsklass IP 6K9K, IP 6K7, ECE-R10, CISPR 25 klass 5.



## NYHET!

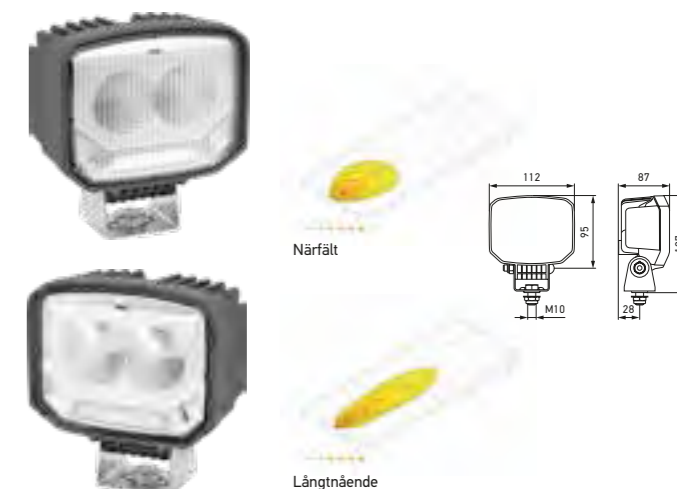
## POWER BEAM S-SERIE I LED

1000 lumen

Med modernare elektronik och effektivare dioder höjer Hellas S-serie ribban ytterligare. De nya arbetsstrålkastarna S-Serie II på 1850 lumen har ny och effektivare design av kylflänsarna vilket gör termokontrollen ännu högre. För att säkerställa en mycket lång livslängd dimrar strålkastarna ned automatiskt vid temperaturer mellan +50°C till +85°C.

Korrosionssäkert hus av plast med slagtålig nylonlins. Med optik för närfält eller långtstående upplysning. Stående eller hängande montering.

Deutschkontakt. Multivolt 9-32V, 1000 lm, 12W, 6500K. Skydd mot felpolarisering, spänningspikar och överspänning. Skyddsklass IP 6K9K, IP 6K7, ECE-R10, CISPR 25 klass 5.



## Q90 COMPACT LED

1200 lumen

Prisvärd arbetsstrålkastare med hus av värmeavledande plast. Fyra högeffektsdioder ger 1200 uppmätta lumen. Optik för närfältsupplysning. Stående eller hängande montering. Mattsvart hus av plast, slagtåligt plastglas och hållarfot av plast ger fullständig korrosionssäkerhet. Skyddad mot överhettning och felpolarisering. Hållarfot med M10 fästskruv. Anslutningskabel 500 mm med Deutsch-kontakt. Multivolt 9-32V. Effektförbrukning 15W .ECE-R10 godkänd.

## LED 470 COMBI

2200 lumen

Unik LED-ramp med tre ljusbilder i en enda ramp: närfält, långtstående eller kombinerat. Ett bra tillskott för varje Ute-, ATV-, eller offroad-fordon\*.

En vikt under 1000 g innebär lägre belastning på monteringspunkten. Trots sin kompakta design ger rampen ett bra ljusstillskott med sin långa och breda ljusbild.

Flexibel montering med steglöst ställbara hållarfötter och en totallängd på 528 mm, som en nummerskylt, gör den lättmonterad. Monteras vågrätt.

Tillverkad av värmeavledande plast med hållarfötter av rostfritt stål. Anslutningskabel 2500 mm.

Multivolt 9-33V, låg effektförbrukning på 36W belastar batteriet minimalt. Skyddsklass IP 6K7, IP 6K9K. ECE-R10 godkänd.

\* Säkerställ att LED-rampen inte används som extraljus genom att koppla in en separat strömbrytare så den går att stänga av när helljuset aktiveras vid körning på allmän väg eller används som ljusstuta.



## MODULAR WORKLIGHT Base 1250 lumen, Prime 2350 lumen

En serie arbetsstrålkastare för inbyggnad. Ett flexibelt koncept som möjliggör skräddarsydda och universella lösningar.

Hittills har det ofta varit en utmaning för tillverkare och påbyggare att skapa en konsekvent ljussignatur runtom fordonet. Det förändras nu med LED-serien **Modular Worklight**, vars konstruktion anpassades till belysningsserien Shapeline. Genom att kombinera dessa serier öppnas dörren för anpassade applikationer, även för mindre tillverkare och påbyggare som nu kan ge sina fordon ett otvetydigt och individuellt utseende.

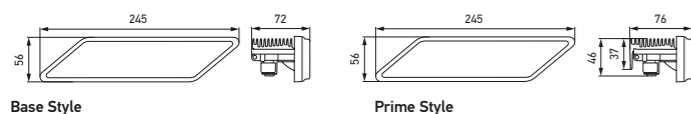
Belysningsserien kan integreras helt i hyttaket som ger mer skydd och bättre värmeavledning för dioderna. Snap-in-montering. Ljusbilder: Närfält, långtnående och ZeroGlare.

Prime TECH och STYLE kan fås med dimningsfunktion på förfrågan.

Multivolt 9–32V. Ljusflöde: Base 1250 lumen, Prime 2350 lumen. Färgtemperatur 6500 kelvin. Effektförbrukning: Base 14W, Prime 28W. Skyddsklass: IP 6K9K, IP 6K8. Godkännanden: ADR, ECE-R10 CISPR25 klass 5.



STYLE



Base Style

Prime Style



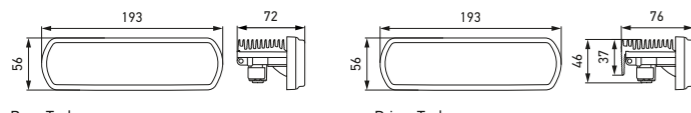
Base ljusbild närfält



Base ljusbild långtnående



TECH



Base Tech

Prime Tech



Prime ljusbild närfält



Prime ljusbild långtnående

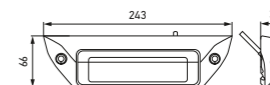
## FMS BASE/FMS PRIME

Base 1200 lumen, Prime 2500 lumen

FMS är avsedd att monteras på exempelvis hyttväggar och är endast 65 mm hög. Arbetsstrålkastaren har en mycket homogen och bred ljusbild för upplysning av området närmast fordonet.

Huset är svart och av aluminium med CoroSafe ytbehandling som är extra motståndskraftigt mot korrosion och linsen är av slagttålig plast. Snap-in-montering.

Multivolt 9–32V. Ljusflöde: Base 1200 lm, Prime 2500 lm. Färgtemperatur 6500 kelvin. Effektförbrukning: Base 14W, Prime 28W. Skyddsklass: IP 6K9K, IP 6K8. Godkännanden: ADR, ECE-R10 CISPR25 klass 5.

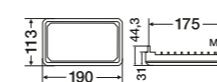


Base ljusbild

Prime ljusbild

## FLAT BEAM 1000

1100 lumen



Flat Beam 1000 är en extremt tunn arbetsstrålkastare, bara 31 mm tjock, avsedd att monteras på t. ex. hyttväggar. Med 60 LED har Flat Beam ett ljusutbud på 1100 lumen. Den har en bred och homogen närfältsupplysning och finns i två varianter, ljuset riktat rakt fram eller med ljuset nedvinklat 45°.

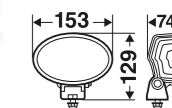
Multivolt 9–92V. Effektförbrukning 11W. Skyddsklass IP6K7 och IP6K9K. ECE-R10 godkänd.

## OVAL 100 COMPACT LED

1850 lumen

Perfekt för att ersätta äldre halogen-arbetsstrålkastare tack vare sin ljuseffekt på 1850 lumen. Mattsvart värmeavledande plasthus och slagttålig plastlins ger hög korrosionssäkerhet. Optik för närfältsupplysning. Finns med sidomonterad, vridbar hållarfot och M10 hållarfot för stående eller hängande montering. Elektronik med termokontroll som skyddar mot överhettning samt skyddad mot felpolarisering.

Multivolt 10,5–32V. Effektförbrukning 26W. Deutsch-kontakt. Skyddsklass IP 6K9K, IP 6K8. ECE-R10 godkänd.



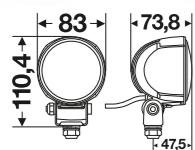
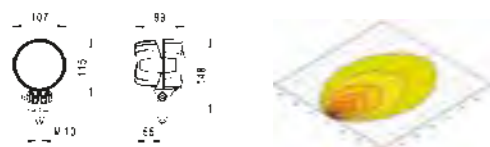


## MODUL 90 LED

3800 lumen

Mycket ljus i kompakt format. Fyra högeffekts multichip-dioder ger 3800 uppmätta lumen. För närfält- eller långt-nående upplysning. Mattsvart aluminiumhus och slagttåligt plastglas. För stående eller hängande montering. Deutsch-anslutning.

Multivolt 9-32V. Effektförbrukning 36W. Skyddad mot överhettning och felpolarisering. Skyddsklass IP6K9K och IP6K7. ECE-R10 och ADR-godkänd.

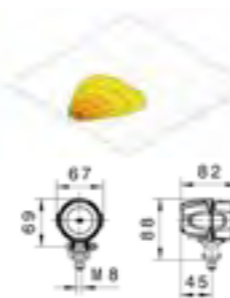


## MODUL 70 LED Gen. IV

2500 lumen

Liten och kompakt arbetsstrålkastare med tre hög-effektsdioder som ger hela 2500 lumen. För stående eller hängande montering. Finns för närfält- eller långt-nående upplysning. Mattsvart hus av aluminium med kylflänsar. Hållarfot med fästskruv M10. 2 m anslutningskabel.

Multivolt 9-32V. Effektförbrukning 30W. Skyddad mot överhettning och felpolarisering. Skyddsklass IP6K9K och IP6K8. ECE-R10 godkänd.



## MODUL 50 LED

800 lumen

Kompakt arbetsstrålkastare med en Multichip-diod som gör att strålkastaren ger hela 800 uppmätta lumen. Finns med optik för närfälts- eller långt-nående upplysning. Slagttåligt plastglas och mattsvart hus av aluminium med kylflänsar. Skyddad mot överhettning och felpolarisering. Hållarfot med M8 fästskruv. Deutsch-anslutning.

Multivolt 9-48V. Effektförbrukning 15W. Skyddsklass IP6K9K och IP6K8. ECE-R10 och ADR-godkänd.



Långt-nående



Närfält



Långt-nående



Närfält

## MODUL 70 S-SERIE II LED

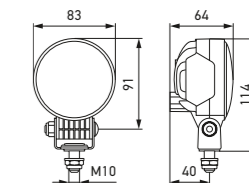
1850 lumen

Deutschkontakt. Multivolt 9-32V, 1850 lm, 19W, 6500K. Skydd mot felpolarisering, spänningsspicar och överspänning. Skyddsklass IP 6K9K, IP 6K7, ECE-R10, CISPR 25 klass 5.

## MODUL 70 S-SERIE I LED

1000 lumen

Deutschkontakt. Multivolt 9-32V, 1000 lm, 12W, 6500K. Skydd mot felpolarisering, spänningsspicar och överspänning. Skyddsklass IP 6K9K, IP 6K7, ECE-R10, CISPR 25 klass 5.



## NYHET!

## MODUL 70 S-SERIE

Med modernare elektronik och effektivare dioder höjer HELLA:s S-Serie ribban ytterligare. De nya arbetsstrålkastarna har ny och effektivare design av kylflänsarna vilket gör termokontrollen ännu högre. För att säkerställa en mycket lång livslängd dimrar strålkastarna ned automatiskt vid temperaturer mellan +50°C till +85°C.

Korrosionssäkert och slagttåligt hus av plast med slagttålig nylonlins. Med optik för närfält eller långt-nående upplysning. Stående eller hängande montering.

# HELLA VALUEFIT

Arbetsstrålkastare Hella ValueFit – ett prisvärt alternativ i lite enklare utförande till Hellas ordinarie sortiment. Testade och godkända, men med lägre krav än de som ställs på Hellas standardprodukter.

## VALUEFIT S-SERIEN

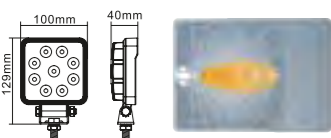
1210/2100/3000 lumen

LED arbetsstrålkastare S1500, S2500 och S3000. Hus av aluminium med plastlins. 1210/2100/3000 lumen. Färgtemperatur 6000K. Hållarfot med M10 fästskruv. Anslutningskabel 3000 mm.

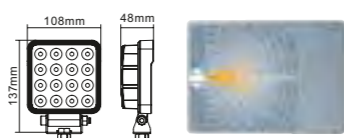
Multivolt 10–30V. Effektförbrukning 15/25/31W. Skyddsklass IP6K7, IP 6K9. ECE-R10-godkänd.



S 1500 LED



S 2100 LED



S 3000 LED



## VALUEFIT SQ 1000 & SQ 1800 LED NYHET!

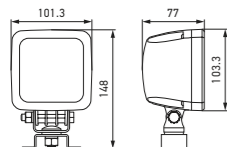
1000 lumen/1800 lumen

Korrosionsfritt plasthus med slagttåligt nylonlins för lång hållbarhet och låg vikt som ger bättre vibrationstålighet. Perfekt för halogenkonvertering. För stående eller hängande montering. Färgtemperatur 6000K.

SQ-serien finns som backstrålkastare (SQ 1000) och som närfältarbetsstrålkastare (SQ 1800). SQ 1800 finns med 2500 mm eller 4000 mm kabel. Vridbar fot för flexibel injustering.

Multivolt 10–30V (SQ 1000), 10–50V (SQ 1800).

Effektförbrukning 11/19W. Skyddsklasser IP 6K7, IP 6K9K. E-godkännande ECE-R10, ECE-R148 (SQ 1000), UKCA, ADR.



Arbetsstrålkastare, närfält



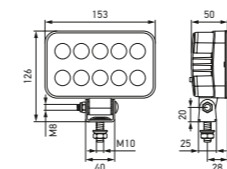
Backstrålkastare

## VALUEFIT MASTER 1400 LED

1350 lumen

Den populära arbetsstrålkastaren **Master** kommer nu i LED-utförande för enkel och prisvärd uppgradering från halogen. Korrosionsfritt plasthus med slagttåligt nylonlins för lång hållbarhet och låg vikt som ger bättre vibrationstålighet. Närfältsupplysning. För stående eller hängande montering. 500 mm kabel. 6500 Kelvin.

Multivolt 10–30V. Effektförbrukning 18W. Skyddsklasser IP 6K7, IP 6K9K. E-godkännande ECE-R10, UKCA, ADR.



NYHET!



## VALUEFIT SMS2000

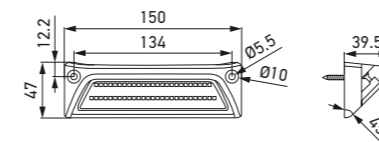
2000 lumen, 900/1000 lumen

SMS2000 LED med sin platta och kompakta design är avsedd att monteras vertikalt på väggar och ger en mycket homogen och bred ljusbild för upplysning av området närmast fordonet, något som är särskilt uppskattat på husbilar, husvagnar, lastbilar och servicefordon. Strålkastaren finns i två versioner: vitt eller vitt/bärnstensfärgat ljus.

Erfarenhet visar att insekter attraheras av kallt vitt ljus medan bärnstensfärgat omgivande ljus kan hjälpa till att hålla insekter borta från området runt arbetslampan.

500 mm kabel. 3000/6000 Kelvin.

Multivolt: 10–30V. Effektförbrukning 10/19W. Skyddsklasser IP 6K8, IP 6K9K. E-godkännande ECE-R10, UKCA.



NYHET!



Med vitt ljus



Med vitt/bärnstensfärgat ljus



## VALUEFIT PS1000

1000 lumen

### Finns även som backstrålkastare

Korrosionsfritt svart plasthus med modern och elegant design. Tack vare plasthuset är vikten lägre och vibrationståligheten större. Perfekt för halogenkonvertering.

Med närfältsupplysning, hållarfot med M10 fästskruv. Kabellängd: 800 mm För stående eller hängande montering. Mått (B×H×D) 129×100×34 mm.

Multivolt 10–30V. Effektförbrukning 9W. Skyddsklasser IP 6K7, IP 6K9K. E-godkännande ECE-R10, R23, CE, RoHS.



## VALUEFIT TS1700

1700 lumen

### Finns även som backstrålkastare

Jämn och homogen ljusbild utan "hotspots" och skarpa kanter. Ger trots sina kompakta mått hela 1700 lumen vid en omgivningstemperatur på 25° tack vare tempensorer. Den nya tempensorfunktionen skyddar inte bara LED mot överhettning utan reglerar ljusflödet från 1000 till 2000 lm beroende på omgivningstemperaturen.

Med närfältsupplysning, hållarfot med M10 fästskruv. Kabellängd: 3000 mm För stående eller hängande montering. Mått (B×H×D) 95×70×41 mm.

Multivolt 10–30V. Effektförbrukning 24W. Skyddsklasser IP 6K7, IP 6K9K. E-godkännande ECE-R10, R23, CE, RoHS.



## VALUEFIT TS3000

3000 lumen

Jämn och homogen ljusbild utan "hotspots" och skarpa kanter. Ger hela 3000 lumen vid en omgivningstemperatur på 25° tack vare tempensorer. Den nya tempensorfunktionen skyddar inte bara LED mot överhettning utan reglerar ljusflödet från 2300 till 4800 lm beroende på omgivningstemperaturen.

Med närfältsupplysning, hållarfot med M10 fästskruv. Kabellängd: 3000 mm För stående eller hängande montering. Mått (B×H×D) 114×101×45 mm.

Multivolt 10–30V. Effektförbrukning 31W. Skyddsklasser IP 6K7, IP 6K9K. E-godkännande ECE-R10, CE, RoHS.

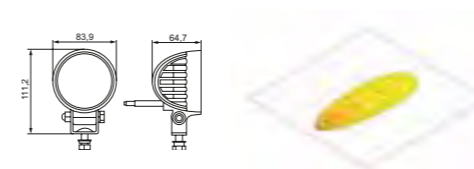


## VALUEFIT RUND

500/600 lumen

Rund LED arbetsstrålkastare med hus av aluminium och plastlins. 500/600 lumen. Färgtemperatur 6000 K. Skyddad mot felpolarisering. Hållarfot med M10 fästskruv. 0,5 m anslutningskabel.

Multivolt 10–30V. Effektförbrukning 12W. Skyddsklass IP67. ECE-R10-godkänd.

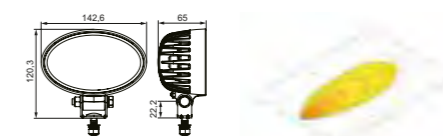


## VALUEFIT OVAL

1050/1200 lumen

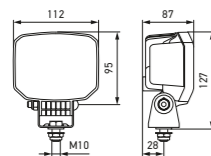
Oval LED arbetsstrålkastare med hus av aluminium och plastlins. 1050/1200 lumen. Färgtemperatur 6000 K. Skyddad mot felpolarisering. Hållarfot med M10 fästskruv. 0,5 m anslutningskabel.

Multivolt 10–30V. Effektförbrukning 24W. Skyddsklass IP67. ECE-R10-godkänd.



## BACKSTRÅLKASTARE

NYHET!



### POWER BEAM S-SERIE I LED

1000 lumen

Power Beam S-serie på 1000 lumen har ny och effektivare design av kylflänsarna vilket gör termokontrollen ännu högre. För att säkerställa en mycket lång livslängd dimrar strålkastaren ned automatiskt vid temperaturer mellan +50°C till +85°C.

Korrosionssäkert hus av plast med slagttålig nylonlins. Med extra bred närfältsupplysning. Stående eller hängande montering.

Deutschkontakt. Multivolt 9–32V, 1000 lm, 12W, 5000K. Skydd mot felpolarisering, spänningsspicar och överspänning. Skyddsklass IP 6K9K, IP 6K7, ECE-R10, CISPR 25 klass 5.

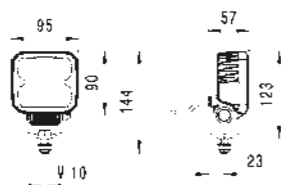
### Q90 COMPACT LED

1200 lumen

Backstrålkastare med hus och hållarfot av värmeavledande plast, ingen risk för korrosion även vid montage på utsatta platser. Finns med 2 m anslutningskabel eller med 0,5 m och Deutsch-kontakt. Skydd mot överhettning och felpolarisering. Hållarfot med M10 fästskruv.

Multivolt 9–32V, 1200 lm, 15W. Skyddsklass IP6K9K och IP6K7. Godkänd som backstrålkastare enligt ECE-R23 och ECE-R10.

Variant med Deutsch-kontakt även ADR-godkänd.



### MODUL 70 LED 3.2

1800 lumen

Med hus av aluminium och glaslins. Tre högeffektsdioder ger 1800 lumen. För stående eller hängande montering.

Mattsvart aluminiumhus med kylflänsar. Hållarfot med fästskruv M10. 500 mm kabel. Skydd mot överhettning och felpolarisering.

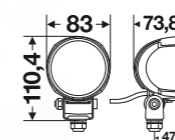
Multivolt 9–32V. Effektförbrukning 20W. Skyddsklass IP6K9K och IP6K8. ECE-R23 och ECE-R10 godkänd.

### MODUL 70 LED 3.2 COMPACT

1500 lumen

Med hus i värmeavledande plast samt slagttålig plastlins ger den fullständig korrosionssäkerhet och dessutom lägre vikt, endast 420g. För stående eller hängande montering. Skydd mot överhettning och felpolarisering. Hållarfot med fästskruv. 2000 mm kabel.

Multivolt 9–32V. Effektförbrukning endast 13W. Skyddsklass IP6K9K och IP6K8. ECE-R23 och ECE-R10 godkänd.



### MODUL 70 LED Gen. III

800 lumen

Backstrålkastare med CoroSafe ytbehandling som ger extra hög korrosionsbeständighet. Fyra ljusstarka LED ger hela 800 lumen. Stående eller hängande montering. Skydd mot överhettning och felpolarisering. Fot med fästskruv M10. Anslutningsledning 2000 mm.

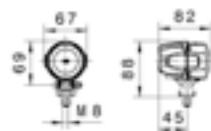
Multivolt 9–32V. Skyddsklass IP6K9K och IP67. Godkänd enligt ECE-R10 och ECE-R23.

Belysning som varnar andra fordon eller gångtrafikanter för mötande trafik. Ger en säkrare arbetsmiljö på golvet/marken runt truckar och maskiner. VISIOTECH ger en visuellt mycket effektiv varningssignal som ökar säkerheten och minimerar risken för olyckor. Perfekt för gaffeltruckar som är verksamma i lager och butiker eller olika fordon där området runtom behöver uppmärksammas.



### VISIOTECH MODUL 50 BLUE SPOT

Kompakt varningsljus som varnar för mötande trafik med en blå varningssignal "spot" på golvet/marken. Slagtåligt plastglas och mattsvart hus av aluminium med kylflänsar. Stående eller hängande montering. Skyddad mot överhettning och felpolarisering. Hållarfot med M8 fästskruv. Multivolt 9–52V – passar 12-, 24-, och 48V-fordon. Låg effektförbrukning, endast 15W. Skyddsklass IP6K9K och IP6K8. Deutsch-anslutning. ECE-R10 och ADR-godkänd.



### VISIOTECH SL60

Kompakt varningsljus för t.ex. truckar. Ger en mycket effektiv varningssignal i arbetsområdet i form av en tydlig linje på marken/golvet. Varnar andra fordon och gångtrafikanter för mötande trafik. Minimerar risken för olyckor med maskiner och truckar. Finns med röd eller blå varningssignal.

Skyddad mot överhettning och felpolarisering. Hållarfot med M8 fästskruv. Anslutningskabel 1000 mm.

Multivolt 9–80V – passar 12-, 24-, och 48V-fordon. Låg effektförbrukning, endast 8W. ECE-R10 godkänd.

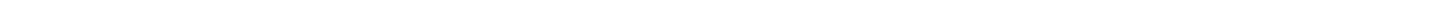


### VISIOTECH PROJEKTIONSMODUL

Varningsljus som projicerar en varningssymbol för att varna andra fordon och förbipasserande. Perfekt för truckar, persontransporter, utryckningsfordon, bärgningsbilar m.fl. Ger ökad säkerhet och bättre arbetsmiljö för operatörer, förare och förbipasserande.

Hus av aluminium, lins av slagtålig plast. Skydd mot felpolarisering och överhettning.

Multivolt 12–48V. Effektförbrukning 27W. Skyddsklass IP6K9K, IP6K8. ECE-R10 godkänd.



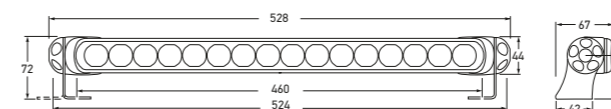
### ROKLUME S700

Varningsljus perfekt för gaffeltruckar och fordon inom, bygg- /gruvindustrin, lastbilar, handikapp-transporter och utryckningsfordon. Ger en mycket effektiv varningssignal i arbetsområdet i form av en tydlig linje på marken/golvet. Varnar andra fordon och fotgängare för arbetsfordon i rörelse och minimerar risken för olyckor med maskiner och truckar.

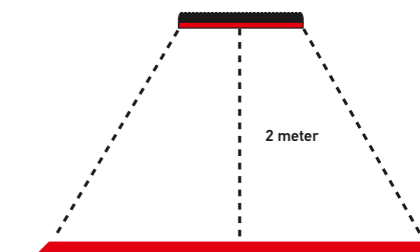
Den innovativa varningslampan är utrustad med den nya VISIOTECH-tekniken. En speciell linsoptik gör att ljusstrålarna strålar samman och blir så starkt fokuserade att en distinkt varningslinje projiceras på marken. Den kraftfulla röda linjen indikerar en **no-go-zon** för att hålla personal och fotgängare på säkert avstånd.

En oöverträffad korrosionsbeständighet, innovativt värmeavledande plasthus och tätheten i en UV, kemisk och slagtålig Grilamid®-lins gör den till det självklara valet för krävande miljöer.

Multivolt 9–33V. Effektförbrukning 25W.



De flexibla hållarfötterna gör det enkelt att montera på alla typer av fordon.



**K-LED NANO BLIXTVARNINGSFYR**

**NYHET!**

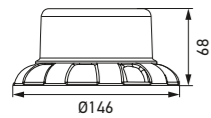
Liten men stark

Trots sina kompakta mått ger K-LED Nano en ljusintensitet över genomsnittet. Helt nya hittills minsta E-godkända blixtningsfyren genererar en blixtrande långtående gul varningssignal. K-LED Nano finns i två monteringsvarianter: fast montering och flexibel rörstudsmontering. Versionen för fast montering har en monteringsdiameter på 130 mm, som motsvarar Hella vanliga monteringspunkter vilket gör ett byte snabbt och enkelt. Varianten med flexibel rörstudsmontering har en stöt- och vibrationsdämpande bas som fjädrar bort kraftiga slag upp till 45° och minskar risken för skador. Fyren återgår alltid till ursprungsläget. Tack vare detta och att fyren är helt tät kan K-LED Nano också användas i mycket vibrationsintensiva och dammiga miljöer.

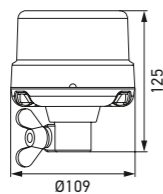
På förfrågan finns också en mycket kompakt variant med en monteringsdiameter på antingen 43 eller 85 mm och kräver bara ett minimum av utrymme.

Multivolt 10–32V. Effektförbrukning Ø 5W max. 19W. Dubbelblyt. Skyddad mot felpolarisering och överhettning. Skyddsklass IP 6K7, IP 6K9. Godkännanden ECE R65 TA1, R10 - CISPR 25 klass 5.

**Blytbyr K-LED Nano F**  
Fast montering



**Blytbyr K-LED Nano FL**  
Flexibel rörstudsmontering



Verklig storlek

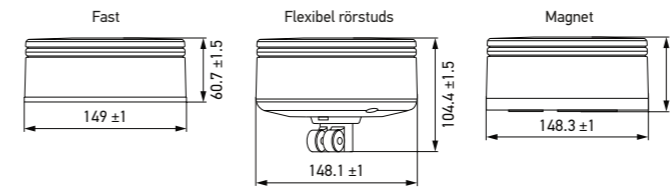
**K-LED REBELUTION**

Varningsljus i enkel och futuristisk design. Trots en liten lins uppnår ändå K-LED Rebelution de bästa ljusvärdena.

Den innovativa LED-teknik ger varningsfyren en optimal ljussignal med högsta varningsverkan under mycket lång och underhållsfri livslängd. Den mycket platta designen, med futuristisk, enkel och svart elegans, integrerar varningsfyren perfekt i fordonsdesignen.

K-LED Rebelution finns både med roterande och blixtrande ljusfunktion och tre monteringsmöjligheter: Fast, flexibel rörstuds och magnet.

Multivolt 10–30V. Effektförbrukning roterande 13W, blyt 38W. Godkännanden: ECE-R65 TA1, ECE-R10 CISPR25 klass 3 (roterande), klass 5 (blyt), ADR.



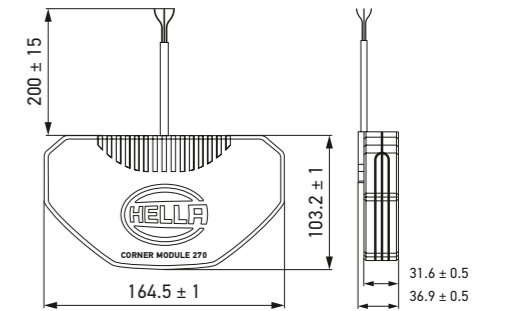
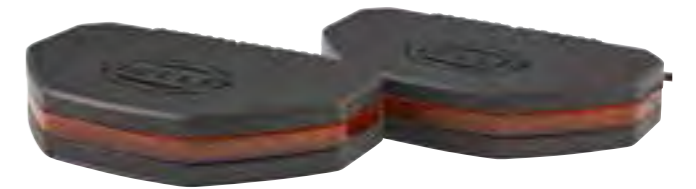
**CORNER MODULE**

Blytbyr

En ny sorts blytbyr som är framtagen för att motsvara en halv blytbyrsljusramp. Ett paket består av två enheter som lyser upp ett område på minst 270° på ett avstånd av 20 meter. Ljuset går att synkronisera och utöka för att få full 360° varningsverkan runt fordonet. Varningsmodulen kan integreras i fordonskarossen eller monteras utanpåliggande med fästet. I båda fallen måste modulen placeras i 45° vinkel mot färdriktningen för att uppfylla lagkraven. Tack vare möjligheten att synkronisera två eller fyra moduler kan modulernas varningseffekt koordineras optimalt. Detta ökar säkerheten ytterligare för alla trafikanter. Skydd mot felpolarisering, spänningsskarp och överspänning.

Multivolt 10–30V. Effektförbrukning 30W/modul. Skyddsklass IP 67. Godkännanden ECE-R10, CISPR klass 5, R65 HTA1 (gäller endast set om 2 moduler).

**NYHET!**





## K-LED 2.0

Blixt- eller roterande ljus. TA2-godkänd.

Effektivt LED-varningsljus som är omställbart mellan blixt- eller roterande ljusfunktion. Integrerad ljussensor ställer automatiskt om mellan dag- och nattläge för bästa varningsverkan. Finns för fast montering, stångmontering eller med magnetfot och spiralkabel med stickpropp. Hög skyddsklass: IP67. Inga rörliga delar gör den mycket vibrationstålig.

Multivolt 10–32 V. Effektförbrukning max. 30W. Avstörd enligt CISPR 25, klass 5. Godkänd enligt ECE-R65 TA2, ECE-R10 samt ADR-godkänd



## K-LED BLIZZARD

Blixtljus



**Lätt att ersätta**  
Föregångaren K-LED FO har samma fixeringspunkter och kan mycket enkelt bytas ut mot K-LED Blizzard.

Kompakt design möjliggör montering på små, begränsade platser. Robust sockel av aluminium och slagtålig ljuskåpa. Versionen med flexibel fot skyddar mot slag och grenar då den böjer sig och sedan återgår till sitt ursprungsläge.

Aktiv termokontroll skyddar mot överhettning och skydd mot felpolariseringsskydd ger lång livslängd. Den uppfyller R65 med högre ljusvärden än tidigare och R10 för att säkerställa att den inte stör ut fordonets elektronik och kommunikationsutrustning med högsta EMC klass 5. Tillsammans med funktionskontrollen kan den synkroniseras med upp till fyra varningsljus.

Multivolt 10–30V. Effektförbrukning 16W. ECE-R10, CISPR klass 5, R65, ADR. Skyddsklass IP 67, IP X9K.



## ROTA LED COMPACT

Blixt- eller roterande ljus

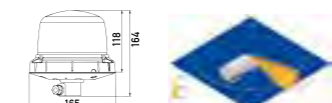


**Lätt att ersätta**  
De nuvarande halogenversionerna Rotafox, Rotaflex och Rota Compact har samma fixeringspunkter och kan mycket enkelt bytas ut mot RotaLED Compact.

Mycket prisvärt LED varningsljus i kompakt design som finns som roterande ljus (inga rörliga delar) eller som blixtljus. Robust sockel och slagtålig ljuskåpa. Versionen med flexibel fot skyddar mot slag och grenar då den böjer sig och sedan återgår till sitt ursprungsläge.

Aktiv termokontroll skyddar mot överhettning och skydd mot felpolariseringsskydd ger lång livslängd. Den uppfyller R65 med ljusvärden som ligger 20–30% över minimikraven och R10 för att säkerställa att den inte stör ut fordonets elektronik och kommunikationsutrustning med högsta EMC klass 5.

Multivolt 10–30V. Effektförbrukning max. 10W. ECE-R10, CISPR klass 5, R65, ADR. Skyddsklass IP 67, IP X9K.



## KL 7000 LED

Blixt- eller roterande ljus

Varningsfyr med ljusstarka LED som finns med roterande ljus (inga rörliga delar) eller som blixtljus. Termokontroll, felpolariseringsskydd och skydd mot överspänning ger problemfritt användande och lång livslängd.

Finns för fast montering, stångmontering eller med magnetfot och spiralkabel med stickpropp.

Multivolt 10–32V. Effektförbrukning roterande 10W/blixt 12W. Avstörd enligt CISPR25, klass 3. Godkänd enligt ECE-R65, ECE-R10 samt ADR-godkänd.

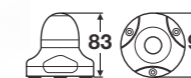


## LED 360°

Blixtljus

Litet lättplacerat LED blixtljus med gult ljus. Klart glas. Programmerbar i 10 olika blixtfrekvenser. Fler lyktor kan synkroniseras. Skydd mot felpolarisering och överspänning. 2,5 m anslutningskabel

Multivolt 9–33V. Effektförbrukning mindre än 5W. Skyddsklass IP67. Ej E-godkänd.



## NYHET!

## VALUEFIT SLIM

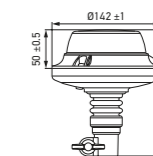
Blixtljus

En liten och kompakt blixtvarningsfyr som passar mycket bra in i fordonsdesignen. Robust aluminiumfot för effektiv värmeavledning tillsammans med lykthuv av polykarbonat gör den slagtålig. Finns för fast montering och flexibel stångmontering.

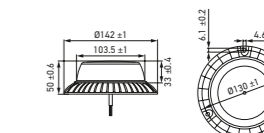
Multivolt 10–30V. Effektförbrukning 24W. ECE-R10 och R65-godkänd.



Flexibel stångmontering



Fast montering



**BST SLIM**

Blixtljus, set om två

Ultra-tunn, endast 12,8 mm hög, LED blixtljussats med två blixtlyktor för vågrät montering som smälter in med fordonets form. För utanpåliggande montering. Kompakta yttermått gör dem lättmonterade. Lång livslängd tack vare optimal termokontroll och 3 st. LED av högsta kvalitet. Flera enheter kan synkroniseras eller alternera och det finns fem blixtfrekvenser att välja mellan.

Multivolt 11–30V. Låg effektförbrukning 6–9W. Hög skyddsklass, IP5K4K och IP9K. Godkänd enligt ECE-R65 XA1/SAE/ECE-R10 CISPR 25, klass 5 och ECE-R65 Triple Flash.

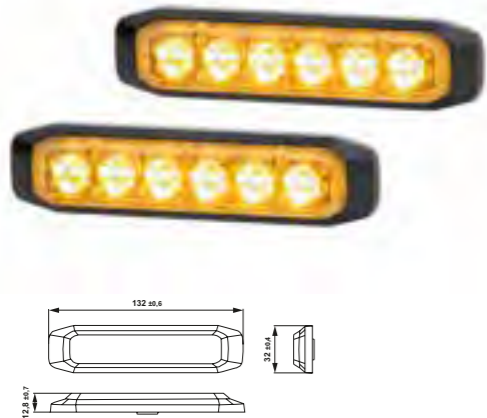


**BST SLIM**

Blixtljus, XA2-godkänd, set om två

Ultra-tunn, endast 12,8 mm hög, LED blixtljussats med två blixtlyktor för vågrät montering som smälter in med fordonets form. För utanpåliggande montering. Kompakta yttermått gör de lättmonterade. Lång livslängd tack vare optimal termokontroll och 6 st. LED av högsta kvalitet. Flera enheter kan synkroniseras eller alternera och det finns fem blixtfrekvenser att välja mellan.

Multivolt 11–30V. Låg effektförbrukning 13–17W. Hög skyddsklass, IP5K4K och IP9K. Godkända enligt ECE-R65 XA2/SAE/ECE-R10 och ECE-R65 Triple Flash. XA2-godkänd – dag/nattläge.



**BST SLIM V**

Blixtljus, XA2-godkänd, set om två

LED Blixtlyktsats med två blixtlyktor avsedda för lodrät montering. I övrigt som BST SLIM blixtlyktsats med 6 st. LED:er.



**BST ROUND**

Blixtljus, set om två

**NYHET!**

LED blixtljussats för inbyggnad som innehåller två blixtlyktor, styrenhet och monteringsringar. Kompakta yttermått gör de lättmonterade. Lång livslängd tack vare optimal termokontroll och LED av högsta kvalitet. Flera enheter kan synkroniseras eller alternera. Fler blixtfrekvenser finns att välja mellan, t.ex. enkel- eller dubbelblixt.

Multivolt 11–30V. Effektförbrukning 27–33W. Skyddsklass IP 6X, IP X4K, IP X9K. Godkända enligt ECE-R65 XA1/SAE/ECE-R10.

**BST**

Blixtljus, set om två

LED blixtljussats med två blixtlyktor avsedda för vågrät montering. Finns för utanpåliggande montering eller med hållare. Kompakta yttermått gör dem lättmonterade. Lång livslängd tack vare optimal termokontroll och LED av högsta kvalitet. Flera enheter kan synkroniseras eller alternera och det finns fem olika blixtfrekvenser att välja mellan.

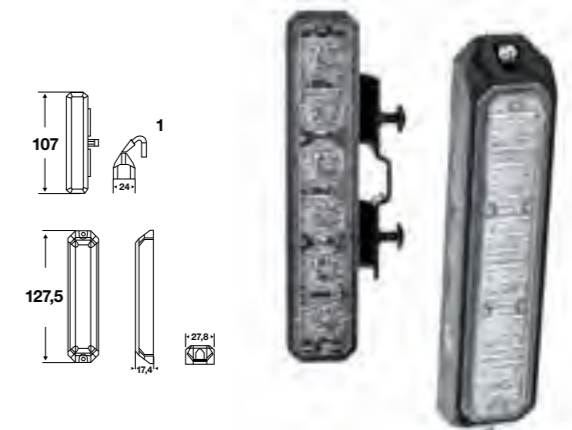
Multivolt 10–30V. Låg effektförbrukning 7–14W. Hög skyddsklass, IP5K4K och IP9K. Godkända enligt ECE-R65 /SAE/ECE-R10 och ECE-R65 Triple Flash.



**BST-V**

Blixtljus, set om två

LED blixtljussats med två blixtlyktor avsedda för lodrät montering. I övrigt lika som BST blixtlyktsats. Multivolt 10–30V. Låg effektförbrukning 7–14W. Hög skyddsklass, IP5K4K och IP9K. Godkända enligt ECE-R65 /SAE/ECE-R10 och ECE-R65 Triple Flash.

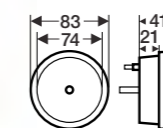


**PEBBLE**

Blixtljus

LED blixtvarningslykta med 12 ljusstarka lysdioder och gult glas. Välj mellan 10 olika blixtfrekvenser eller fast sken. Två eller fyra lyktor kan synkroniseras. Skyddad mot felpolarisering. Anslutningskabel 2,5 m. Centrum-placerad fästskruv 1/4" UNC med mutter och bricka.

Multivolt 9–33V. Effektförbrukning 6W kontinuerligt, mindre vid blixtfunktion.







## MODULAR LIGHTBAR

Moduluppbyggd blyxtljusramp

NYHET!

Tillsammans med en långtånående och effektiv gul varningssignal erbjuder Modular Lightbar fler funktioner beroende på vilken modell som valts samtidigt som den imponerar med sin moderna och slimmade design.

Rampen som bara är 52 mm hög kan fästas direkt på fordonstaket eller med de medföljande hållarfötterna. Ljusramperna levereras antingen med den självförklarande manöverpanelen som ger en visuell ljusbekräftelse på valet av ljusfunktion eller med On/Off-strömbrytare.

Multivolt 12–24V. Effektförbrukning beror på bestyckning. Dubbel- eller trippelblyxt (ECE-R65). Skyddad mot felpolarisering och överhettning. Skyddsklass IP 6K4K, IP X9K. ECE-godkännanden R65, R148\*, R10 - CISPR 25 klass 3.



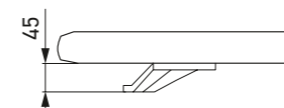
Manöverpanel



On/Off-strömbrytare

### Modular Lightbar modeller

Modular lightbar finns i 12 modeller; från 2 till 10 centermoduler. Några modeller är utrustade med moduler med bak-, broms-, blinkljusfunktion och arbetsljus.



Höjdmåttet är det samma för alla ramperna.

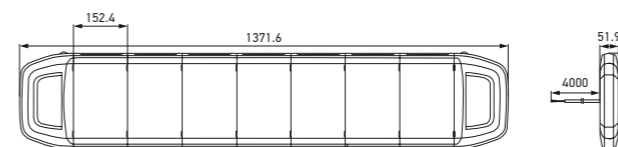
### Modular Lightbar längder

- 2 moduler 61 cm
- 5 moduler 107 cm
- 6 moduler 122 cm
- 7 moduler 137 cm
- 8 moduler 152 cm
- 10 moduler 183 cm

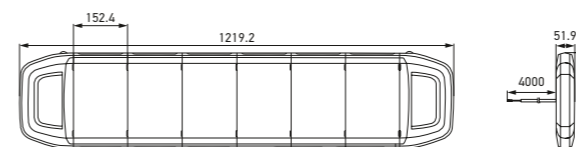
För information om bestyckning se sortimentsöversikten.

## MODULAR LIGHTBAR, EXEMPEL

### Modular Lightbar 1372 mm 7 centermoduler, gul



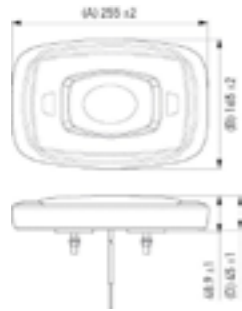
### Modular Lightbar 1219mm 6 centermoduler, bakljus



Micro och Mini Lightbar är en ny generation varningsljus som genererar en intensiv 360° varningssignal och tack vare den låga och kompakta designen passar den på de flesta tänkbara monteringar. Dubbla ljusfunktioner - växla mellan blixtrande och roterande ljussken via strömbrytare (se tillbehör). Tre olika monteringsalternativ finns: skruvfäste, hållarfötter eller magnetfäste. Anslutning via 500 mm kabel med öppna ändar. Versionen med magnetfäste har spiralkabel med strömbrytare i kontakten. R65-TA1 godkänd och radioavstörningskydd enligt ECE-R10 CISPR 25 klass 3.

**MICRO LIGHTBAR**

Blixt- eller roterande gult ljus



Multivolt 10–30V. Effektförbrukning 72W. Skyddsklass IP6X, IPX4K, IP X9K Avstörd enligt CISPR 25, klass 3. Godkänd enligt ECE R10, R65 TA-1.



**MINI LIGHTBAR**

Blixt- eller roterande gult ljus



Multivolt 10–30V. Effektförbrukning 72W. Skyddsklass IP6X, IPX4K, IP X9K Avstörd enligt CISPR 25, klass 3. Godkänd enligt ECE R10, R65 TA-1.

**MONTERINGSALTERNATIV**



\* Extrautrustad med två arbetstrålkastare och LSB trafikdirigeringsystem.

**OWS 7 LED**

Blixtljusramp



Aerodynamisk blixtljusramp med senaste LED-teknik som ger hög varningsverkan i kombination med lågt luftmotstånd. Låg höjd, endast 14 cm, och flera olika längder att välja på. Stabil bottenplatta av aluminium med spår gör den lättmonterad. OWS 7 LED kan även beställas utrustad med diverse olika tillbehör som t.ex. mittsektion belyst inifrån, LSB-trafikdirigeringsystem och/eller inbyggda arbetstrålkastare. Finns för 12V eller 24V. Effektförbrukning 72W. Godkänd enligt ECE-R65 och avstörd enligt CISPR 25, klass 5. Skyddsklass IP5K4K och IP9K.

**NYHET!**

**SOS 360°**

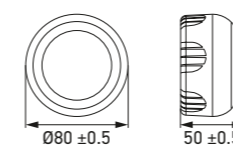
Varningspuck med arbetsljus

Kompakt varningspuck med inbyggt arbetsljus, bara 50 mm hög, kompletterar varningstriangel vid nödsituationer. Det gula blinkande ljuset aktiveras automatiskt med magnet i kontakt med fordonets kaross.

Varnar andra trafikanter i upp till 1 km och det blir säkrare att placera ut varningstriangeln. Tack vare arbetsljuset har du också en kompakt och magnetisk "ficklampa" att använda t.ex. i motorrummet.

Drivs av standard 9V batteri (6LR61 550 mAh), ingår inte i leveransen.

Ljusflöde på min 25Cd i en vinkel på +/- 8° och tål en temperatur från -20 °C till + 60 °C.





# SORTIMENTÖVERSIKT

## Extraljus LED

### Black Magic 2.0 LED-ramper ECE 149

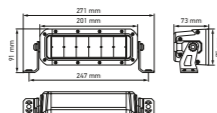
**NYHET!**

LED-ramper med nytvecklade elektronik, moderna reflektorer och extra kraftiga lysdioder ger ett mycket kraftfullt ljusflöde. Ramperna är hel-svarta, har en robust design i slitstarka material som ger ett tufft intryck.

Black Magic 2.0 ECE finns i utföranden som enkel- eller dubbelradig, i rak eller böjd form och i storlekar från 7" upp till 40". För att ljuset ska bli så likt dagsljus som möjligt lyser de med en färgtemperatur om 5700 Kelvingrader. Ramperna har högsta skyddsklass mot fukt och damm (IP68, IP69K) och är godkända enligt ECE-R10 mot elektromagnetiska störningar. De är också godkända att användas på allmän väg enligt ECE-R149.

Den smala konstruktionen med justerbara monteringsvinklar och den 2000 mm långa kabeln gör monteringen extra lätt på ditt fordon.

### Black Magic 2.0 ECE, 7"

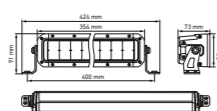


**Rak, dubbelradig** | Mått (B×H×D) 201×75×73 mm | Effektförbrukning 28W | Ljusflöde 2100 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 510 meter.

**Black Magic 2.0 ECE, 7", rak dubbel**

**1FJ 358 196 451**

### Black Magic 2.0 ECE, 13"

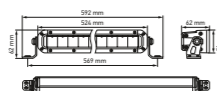


**Rak, dubbelradig** | Mått (B×H×D) 354×75×73 mm | Effektförbrukning 22W | Ljusflöde 3800 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 565 meter.

**Black Magic 2.0 ECE, 13", rak dubbel**

**1FJ 358 196 461**

### Black Magic 2.0 ECE, 20"

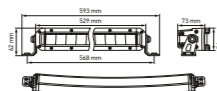


**Rak, enkelradig** | Mått (B×H×D) 524×51×62 mm | Effektförbrukning 51W | Ljusflöde 3910 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 660 meter.

**Black Magic 2.0 ECE, 20", rak enkel**

**1FJ 358 196 301**

### Black Magic 2.0 ECE, 20"

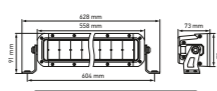


**Böjd, enkelradig** | Mått (B×H×D) 529×51×73 mm | Effektförbrukning 51W | Ljusflöde 3910 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 595 meter.

**Black Magic 2.0 ECE, 20", böjd enkel**

**1FJ 358 196 501**

### Black Magic 2.0 ECE, 21,5"

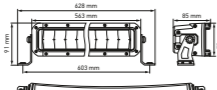


**Rak, dubbelradig** | Mått (B×H×D) 558×75×73 mm | Effektförbrukning 92W | Ljusflöde 5500 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 660 meter.

**Black Magic 2.0 ECE, 21,5", rak dubbel**

**1FJ 358 196 401**

### Black Magic 2.0 ECE, 21,5"



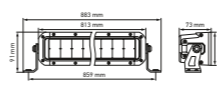
**Böjd, dubbelradig** | Mått (B×H×D) 563×75×85 mm | Effektförbrukning 91W | Ljusflöde 5880 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 620 meter.

**Black Magic 2.0 ECE, 21,5", böjd dubbel**

**1FJ 358 196 601**

## Extraljus LED

### Black Magic 2.0 ECE, 30"

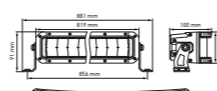


**Rak, dubbelradig** | Mått (B×H×D) 813×75×73 mm | Effektförbrukning 135W | Ljusflöde 7900 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 685 meter.

**Black Magic 2.0 ECE, 30", rak dubbel**

**1FJ 358 196 411**

### Black Magic 2.0 ECE, 30"

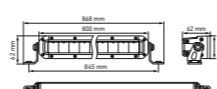


**Böjd, dubbelradig** | Mått (B×H×D) 819×75×100 mm | Effektförbrukning 135W | Ljusflöde 7900 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 610 meter.

**Black Magic 2.0 ECE, 30", böjd dubbel**

**1FJ 358 196 611**

### Black Magic 2.0 ECE, 32"

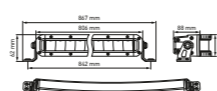


**Rak, enkelradig** | Mått (B×H×D) 800×51×62 mm | Effektförbrukning 79W | Ljusflöde 5410 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 640 meter.

**Black Magic 2.0 ECE, 32", rak enkel**

**1FJ 358 196 311**

### Black Magic 2.0 ECE, 32"

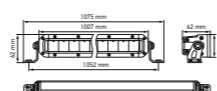


**Böjd, enkelradig** | Mått (B×H×D) 806×51×88 mm | Effektförbrukning 81W | Ljusflöde 5410 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 655 meter.

**Black Magic 2.0 ECE, 32", böjd enkel**

**1FJ 358 196 511**

### Black Magic 2.0 ECE, 40"

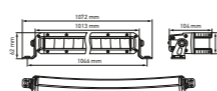


**Rak, enkelradig** | Mått (B×H×D) 1007×51×62 mm | Effektförbrukning 102W | Ljusflöde 6815 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 605 meter.

**Black Magic 2.0 ECE, 40", rak enkel**

**1FJ 358 196 321**

### Black Magic 2.0 ECE, 40"

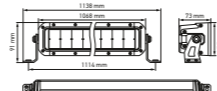


**Böjd, enkelradig** | Mått (B×H×D) 1013×51×104 mm | Effektförbrukning 102W | Ljusflöde 6800 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 645 meter.

**Black Magic 2.0 ECE, 40", böjd enkel**

**1FJ 358 196 521**

### Black Magic 2.0 ECE, 40"

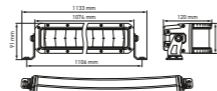


**Rak, dubbelradig** | Mått (B×H×D) 1068×75×73 mm | Effektförbrukning 185W | Ljusflöde 9720 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 645 meter.

**Black Magic 2.0 ECE, 40", rak dubbel**

**1FJ 358 196 421**

### Black Magic 2.0 ECE, 40"



**Böjd, dubbelradig** | Mått (B×H×D) 1074×75×120 mm | Effektförbrukning 186W | Ljusflöde 9222 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 590 meter.

**Black Magic 2.0 ECE, 40", böjd dubbel**

**1FJ 358 196 621**

## Extraljus LED

### Black Magic 2.0 LED-ramper

**NYHET!**

LED-ramper med nytvecklade elektronik, moderna reflektorer och extra kraftiga lysdioder ger ett mycket kraftfullt ljusflöde. Ramperna är hel-svarta, har en robust design i slitstarka material som ger ett tufft intryck.

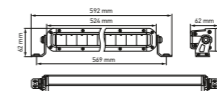
Ramperna lyser upp till 1050\* meter, de levererar upp till 20 000 uppmätta Lumen och är utrustade med termiska sensorer för att förhindra överhettning av elektroniken.

Black Magic 2.0 finns i utföranden som enkel- eller dubbelradig, i rak eller böjd form och i storlekar från 20" upp till 52". För att ljuset ska bli så likt dagsljus som möjligt lyser de med en färgtemperatur om 5700 Kelvingrader. Ramperna har högsta skyddsklass mot fukt och damm (IP68, IP69K) och är godkända enligt ECE-R10 mot elektromagnetiska störningar.

Den smala konstruktionen med justerbara monteringsvinklar och den 2000 mm långa kabeln gör monteringen extra lätt på ditt fordon.

**Avsedda för Off-Road användning.**

### Black Magic 2.0, 20"

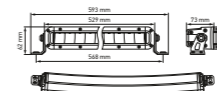


**Rak, enkelradig** | Mått (B×H×D) 524×51×62 mm | Effektförbrukning 107W | Ljusflöde 6000 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 610 meter.

**Black Magic 2.0, 20", rak enkel**

**1GJ 358 197 301**

### Black Magic 2.0, 20"

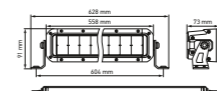


**Böjd, enkelradig** | Mått (B×H×D) 529×51×73 mm | Effektförbrukning 104W | Ljusflöde 6000 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 500 meter.

**Black Magic 2.0, 20", böjd enkel**

**1GJ 358 197 501**

### Black Magic 2.0, 21,5"

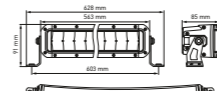


**Rak, dubbelradig** | Mått (B×H×D) 558×75×73 mm | Effektförbrukning 215W | Ljusflöde 11000 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 740 meter.

**Black Magic 2.0, 21,5", rak dubbel**

**1GJ 358 197 401**

### Black Magic 2.0, 21,5"

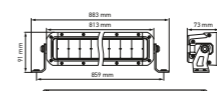


**Böjd, dubbelradig** | Mått (B×H×D) 563×75×85 mm | Effektförbrukning 212W | Ljusflöde 11000 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 530 meter.

**Black Magic 2.0, 21,5", böjd dubbel**

**1GJ 358 197 601**

### Black Magic 2.0, 30"

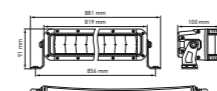


**Rak, dubbelradig** | Mått (B×H×D) 813×75×73 mm | Effektförbrukning 310W | Ljusflöde 13500 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 840 meter.

**Black Magic 2.0, 30", rak dubbel**

**1GJ 358 197 411**

### Black Magic 2.0, 30"



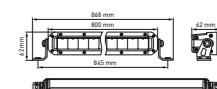
**Böjd, dubbelradig** | Mått (B×H×D) 819×75×100 mm | Effektförbrukning 310W | Ljusflöde 13500 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 615 meter.

**Black Magic 2.0, 30", böjd dubbel**

**1GJ 358 197 611**

## Extraljus LED

### Black Magic 2.0, 32"

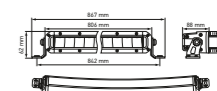


**Rak, enkelradig** | Mått (B×H×D) 800×51×62 mm | Effektförbrukning 184W | Ljusflöde 9000 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 780 meter.

**Black Magic 2.0, 32", rak enkel**

**1GJ 358 197 311**

### Black Magic 2.0, 32"

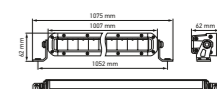


**Böjd, enkelradig** | Mått (B×H×D) 806×51×88 mm | Effektförbrukning 184W | Ljusflöde 9000 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 490 meter.

**Black Magic 2.0, 32", böjd enkel**

**1GJ 358 197 511**

### Black Magic 2.0, 40"

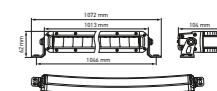


**Rak, enkelradig** | Mått (B×H×D) 1007×51×62 mm | Effektförbrukning 239W | Ljusflöde 12000 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 830 meter.

**Black Magic 2.0, 40", rak enkel**

**1GJ 358 197 321**

### Black Magic 2.0, 40"

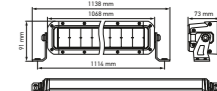


**Böjd, enkelradig** | Mått (B×H×D) 1013×51×104 mm | Effektförbrukning 222W | Ljusflöde 12000 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 470 meter.

**Black Magic 2.0, 40", böjd enkel**

**1GJ 358 197 521**

### Black Magic 2.0, 40"

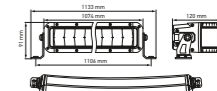


**Rak, dubbelradig** | Mått (B×H×D) 1068×75×73 mm | Effektförbrukning 439W | Ljusflöde 16000 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 1030 meter.

**Black Magic 2.0, 40", rak dubbel**

**1GJ 358 197 421**

### Black Magic 2.0, 40"



**Böjd, dubbelradig** | Mått (B×H×D) 1074×75×120 mm | Effektförbrukning 426W | Ljusflöde 16000 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 585 meter.

**Black Magic 2.0, 40", böjd dubbel**

**1GJ 358 197 621**

## Extraljus LED

### Black Magic 2.0, 50"

**Rak, enkelradig** | Mått (B×H×D) 1283×51×62 mm | Effektförbrukning 277W | Ljusflöde 15000 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 890 meter.

**Black Magic 2.0, 50", rak enkel** 1GJ 358 197 331

### Black Magic 2.0, 50"

**Böjd, enkelradig** | Mått (B×H×D) 1286×51×131 mm | Effektförbrukning 278W | Ljusflöde 15000 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 470 meter.

**Black Magic 2.0, 50", böjd enkel** 1GJ 358 197 531

### Black Magic 2.0, 50"

**Rak, dubbelradig** | Mått (B×H×D) 1272×75×73 mm | Effektförbrukning 504W | Ljusflöde 19600 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 1040 meter.

**Black Magic 2.0, 50", rak dubbel** 1GJ 358 197 431

### Black Magic 2.0, 50"

**Böjd, dubbelradig** | Mått (B×H×D) 1277×75×140 mm | Effektförbrukning 503W | Ljusflöde 19600 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 550 meter.

**Black Magic 2.0, 50", böjd dubbel** 1GJ 358 197 631

### Black Magic 2.0, 52"

**Rak, dubbelradig** | Mått (B×H×D) 1323×75×73 mm | Effektförbrukning 546W | Ljusflöde 20 000 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 1050 meter.

**Black Magic 2.0, 52", rak dubbel** 1GJ 358 197 441

### Black Magic 2.0, 52"

**Böjd, dubbelradig** | Mått (B×H×D) 1327×75×145 mm | Effektförbrukning 500W | Ljusflöde 20 000 lm | Ljuslängd vid 1 lux: 590 meter.

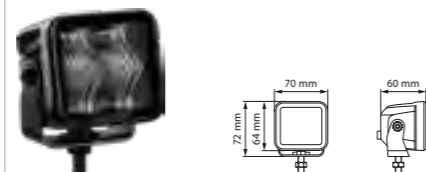
**Black Magic 2.0, 52", böjd dubbel** 1GJ 358 197 641

## Extraljus LED

### Black Magic LED-kuber

LED-kub som står ut från mängden med sin helsvarta och smäckra design. Kuben har högsta skyddsklass för vatten- och dammtätethet (IP68, IP69K). Radioavstörda med godkännande ECE-R10. Säljs i satser bestående av två ljus med monteringsdetaljer, kabelsats med DT-kontakter, strömbrytare och relä vilket gör det enkelt att montera. Stående eller hängande montering (ej 1FA 358 176 831). **Avsedda för Off-Road användning.**

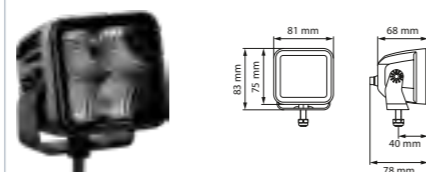
### Black Magic LED-kub 2,7" Flodljus



Ljuslängd vid 1 lux: 75 meter.

**Black Magic LED-kub 2,7" Flod** 1FA 358 176 801

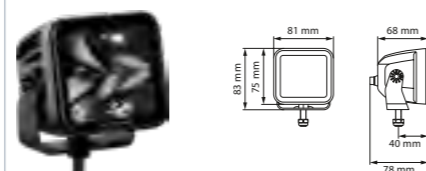
### Black Magic LED-kub 3,2" Flodljus



Ljuslängd vid 1 lux: 85 meter.

**Black Magic LED-kub 3,2" Flodljus** 1FA 358 176 811

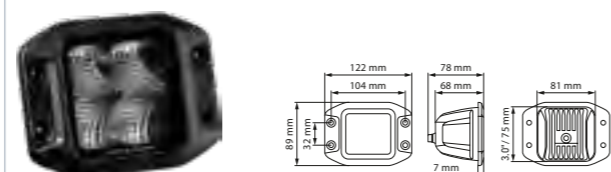
### Black Magic LED-kub 3,2" Spot



Ljuslängd vid 1 lux: 330 meter.

**Black Magic LED-kub 3,2" Spot** 1FA 358 176 821

### Black Magic LED-kub 3,2" Flodljus, infälld



Ljuslängd vid 1 lux: 85 meter.

**Black Magic LED-kub 3,2" Flodljus, infälld** 1FA 358 176 831

## Extraljus LED

### Black Magic LED-ramper

Ger ett mycket kraftfullt ljusflöde, perfekt när du behöver ljuset som mest. Den smala och kantlösa designen ger rampen ett attraktivt utseende och gör att smuts och avlagringar inte samlas runt kanterna. En integrerad termisk sensor känner av omgivande temperatur och justerar ljusflödet automatiskt för att förhindra överhettning. På så sätt maximeras ljuset och förlänger LED-rampens livslängd. LED-rampen har högsta skyddsklass för vatten- och dammtätethet (IP68, IP69K) och är radioavstörd med godkännande ECE-R10. Den smala konstruktionen med justerbara fötter och den långa kabeln (2000 mm) gör monteringen extra lätt på ditt fordon. **Avsedda för Off-Road användning.**

### Black Magic LED-ramp 20"



Ljuslängd vid 1 lux: 565 meter.

**Black Magic LED-ramp 20"** 1FJ 358 176 301

### Black Magic LED-ramp 21,5" dubbelradig



Ljuslängd vid 1 lux: 425 meter.

**Black Magic LED-ramp 20"** 1FJ 358 176 401

### Black Magic LED-ramp 32"



Ljuslängd vid 1 lux: 565 meter.

**Black Magic LED-ramp 32"** 1FJ 358 176 311

### Black Magic LED-ramp 40"



Ljuslängd vid 1 lux: 598 meter.

**Black Magic LED-ramp 40"** 1FJ 358 176 321

### Black Magic LED-ramp 50"



Ljuslängd vid 1 lux: 530 meter.

**Black Magic LED-ramp 40"** 1FJ 358 176 331

## Extraljus LED

### Black Magic Mini LED-ramper

Den helsvarta looken och den snygga designen sticker ut från mängden med sin oöverträffade ljusstyrka. Mini LED-rampen har högsta skyddsklass för vatten- och dammtätethet (IP68, IP69K) och är radioavstörd med godkännande ECE-R10. Den kantlösa designen gör att damm och avlagringar inte samlas runt kanterna på ljusen. Stående eller hängande montering. **Avsedda för Off-Road användning.**

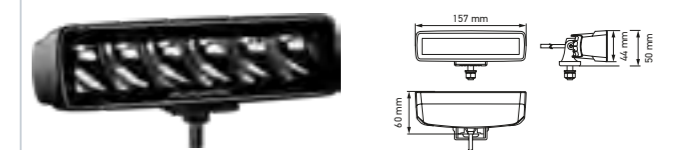
### Black Magic Mini LED-ramp 6,2" Flod



Ljuslängd vid 1 lux: 78 meter.

**Black Magic Mini LED-ramp 6,2" Flod** 1FB 358 176 201

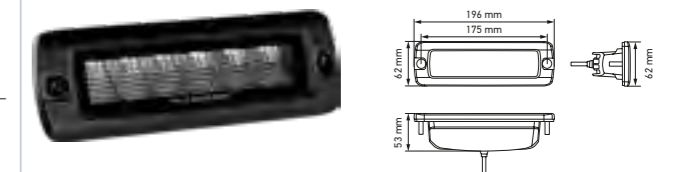
### Black Magic Mini LED-ramp 6,2" Spot



Ljuslängd vid 1 lux: 420 meter.

**Black Magic Mini LED-ramp 6,2" Spot** 1FB 358 176 211

### Black Magic Mini LED-ramp 6,2" Flodljus, infälld

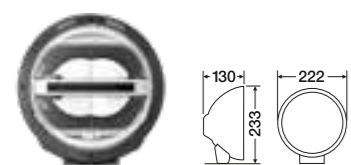


Ljuslängd vid 1 lux: 78 meter.

**Black Magic Mini LED-ramp 6,2" Flodljus, infälld** 1FB 358 176 221

## Extraljus LED

### Rallye 4000



Mattsvart, kaxig och snyggt LED-extraljus. Ljuset är mycket stabilt och hållbart med hus och stadig fot i pressgjuten metall. Den avancerade reflektortekniken och linsen, ger bästa ljusutbyte. Radioavstörningen av LED-elektroniken överträffar högsta klassificeringen: CISPR25 klass 5. Monteras stående. Kabel-längd: 400 mm. Multivolt 9–32V. Effektförbrukning 32,4W. E-godkänd enligt ECE R10 EMC. Skyddsklass IP6K7 & IPX9K. Ej E-godkänd för användning på allmän väg.

Ljuslängd Pencilbeam vid 1 lux: 1340 meter.  
Ljuslängd Flodljus vid 1 lux: 850 meter.

<b>Rallye 4000 Pencilbeam</b>	<b>1F8 016 560 111</b>
<b>Rallye 4000 Flodljus</b>	<b>1F8 016 560 101</b>
<b>Insats Pencilbeam</b>	<b>1F8 241 449 011</b>
<b>Insats Flodljus</b>	<b>1F8 241 430 011</b>

### Jumbo LED



Modern design med många monteringsmöjligheter. Stötsäker lens av specialhårdad plast för högsta reptålighet. Hus av slagålig termoplast vilket ger extraljuset en mycket låg vikt för fler monteringsmöjligheter. Aktiv temperaturkontroll skyddar dioder och elektronik. Snyggt positionsljus<sup>1</sup> ger ett kaxigt och säregt utseende. Lång anslutningskabel med DT-kontakt gör monteringen enkel. Överspännings- och polaritetsskydd. Ljuset har de E-godkännanden som behövs för laglig montering på bilar och lastbilar i Sverige. Multivolt 9–32V. Effektförbrukning 8W. E-godkänd enligt ECE-R112, ECE-R7 & ECE R10 EMC. Skyddsklass IP6K7 & IPX9K. Referenstal 25.

Ljuslängd vid 1 lux: 450 meter.

<b>Jumbo LED stående montering</b>	<b>1FE 016 773 001</b>
<b>Jumbo LED stående montering utan pos.ljus</b>	<b>1FE 016 773 101</b>
<b>Jumbo LED hängande montering</b>	<b>1FE 016 773 011</b>
<b>Jumbo LED hängande montering utan pos.ljus</b>	<b>1FE 016 773 111</b>

## Extraljus LED

### Rallye 3003 LED



Hellas storsäljare Rallye 3003 nu i LED-utförande med två olika ljusbilder, referenstal 50 vilket ger längre räckvidd och referenstal 25 om du föredrar mer bredd och nöjer dig med lite kortare räckvidd. Ett stabilt och hållbart extraljus med avancerad reflektorteknik och med ett snyggt designat positionsljus<sup>1</sup>. Ljuset har en slagålig plastlins som inramas av en höglansförkromad sarg. Multivolt 12–32V. Effektförbrukning 14,5W. Referenstal 50 eller 25. E-godkänd.

Ljuslängd Ref. 25 vid 1 lux: 450 meter.

Ljuslängd Ref. 50 vid 1 lux: 600 meter.

<b>Rallye 3003 LED med positionsljus<sup>1</sup> Ref. 25</b>	<b>1F8 016 797 001</b>
<b>Rallye 3003 LED med positionsljus<sup>1</sup> Ref. 50</b>	<b>1F8 016 797 011</b>

<b>Insats LED med positionsljus<sup>1</sup> Ref. 25</b>	<b>1F8 241 400 011</b>
<b>Insats LED med positionsljus<sup>1</sup> Ref. 50</b>	<b>1F8 241 429 011</b>

<b>Sarg kromad</b>	<b>9AG 168 666 011</b>
<b>Stenskottskydd</b>	<b>8XS 168 664 001</b>

### Luminator Chromium LED



Ett riktigt elegant ljus med sitt höglansförkromade hus som nu även finns i LED-utförande. Ljuset är mycket stabilt och hållbart med sitt hus och stadig fot i pressgjuten metall. Den avancerade reflektortekniken och linsen, tillverkad av ett slagåligt plastmaterial, ger bästa ljusutbyte och det snyggt designade positionsljuset<sup>1</sup> ger en designen en extra touch. Multivolt 12–32V. Effektförbrukning 14,5W. Referenstal 50 eller 25. E-godkänd.

Ljuslängd Ref. 25 vid 1 lux: 450 meter.

Ljuslängd Ref. 50 vid 1 lux: 600 meter.

<b>Luminator Chromium LED med positionsljus<sup>1</sup> Ref. 25</b>	<b>1F8 016 560 021</b>
<b>Luminator Chromium LED med positionsljus<sup>1</sup> Ref. 50</b>	<b>1F8 016 560 031</b>

<b>Insats LED med positionsljus<sup>1</sup> Ref. 25</b>	<b>1F8 241 400 011</b>
<b>Insats LED med positionsljus<sup>1</sup> Ref. 50</b>	<b>1F8 241 429 011</b>

<b>Stenskottskydd</b>	<b>8XS 147 945 021</b>
-----------------------	------------------------

### Luminator Metal LED



Luminator Metal, mattsvart, kaxig och snygg, här i LED-utförande. Det stabila huset och den stadiga foten är tillverkade av pressgjuten metall. Linsen är av ett slagåligt plastmaterial och den avancerade reflektortekniken gör att ljusutbytet blir jämnt och långt. Det snygga, designade positionsljuset<sup>1</sup> ger karaktär åt fordonet även under dagens ljusa timmar. Multivolt 12–32V. Effektförbrukning 14,5W. Referenstal 50 eller 25. E-godkänd.

Ljuslängd Ref. 25 vid 1 lux: 450 meter.

Ljuslängd Ref. 50 vid 1 lux: 600 meter.

<b>Luminator Metal LED med positionsljus<sup>1</sup> Ref. 25</b>	<b>1F8 016 560 001</b>
<b>Luminator Metal LED med positionsljus<sup>1</sup> Ref. 50</b>	<b>1F8 016 560 011</b>

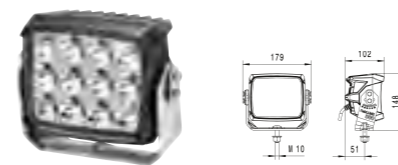
<b>Insats LED med positionsljus<sup>1</sup> Ref. 25</b>	<b>1F8 241 400 011</b>
<b>Insats LED med positionsljus<sup>1</sup> Ref. 50</b>	<b>1F8 241 429 011</b>

<b>Stenskottskydd</b>	<b>8XS 147 945 021</b>
-----------------------	------------------------

<sup>1</sup> Godkänt som positionsljus endast om strålkastaren placeras och används enligt gällande reglemente.

## Extraljus LED

### RokLUME 380N



För extremt tuffa förhållanden. Fin ljusbild med mycket bra bredd och längd, upp till 400 m längd vid 1 lux. Aluminiumhus med slagålig lens. Vattentät ner till 1 m. Skyddad mot felpolarisering och överhettning. För stående, hängande montering och på lodräta ytor. 300 mm ledning med Deutsch-kontakt, motpart medföljer. Effektförbrukning max. 85W. E-godkänd R112 ref. 40 och ECE-R10. Skyddsklass IP 6K9K, IP 6K8. Ljuslängd vid 1 lux: 560 meter.

<b>RokLUME 380N 12V</b>	<b>1FA 996 197 151</b>
<b>RokLUME 380N 24V</b>	<b>1FA 996 197 181</b>

### Luminator LED



Luminator LED ger en bra bredd på ljusbilden och räckvidden är över 600 meter med 1 lux. Stabilt pressgjutet mattsvart metallhus och höglansförkromad sarg och en stadig fot som går att vända så att strålkastaren även kan monteras hängande. Positionsljus<sup>1</sup> med Kartoval-linsoptik. Multivolt 12–24V. Effektförbrukning 30W. Referenstal 50. ECE-godkänd R112 och R10. Ljuslängd vid 1 lux: 630 meter.

<b>Fjärrstrålkastare, med positionsljus 12V–24V<sup>1</sup></b>	<b>1F8 011 002 211</b>
<b>Fjärrljusinsats, ref. 50</b>	<b>1F8 181 541 031</b>
<b>Stenskottskydd</b>	<b>8XS 147 945 011</b>

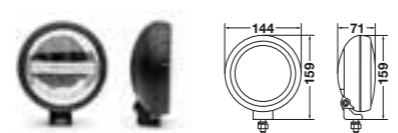
### Luminator Compact LED



Luminator LED i kompakt utförande och med samma fördelar som alla LED-strålkastare – lång livslängd, dagsljusliknande ljus och inga glödlampor som behöver bytas ut. Den mattsvarta strålkastaren med förkromad sarg är tillverkad av pressgjuten metall och har en stabil hållarfot som kan vändas så att strålkastaren även kan monteras hängande. Optiken består av en avancerad datorberäknad dubbelreflektor med högeffektsdioder för ett optimalt ljusutbyte. Multivolt 12–24V. Effektförbrukning 11W. Referenstal 45. ECE-godkänd R112 och R10. Ljuslängd vid 1 lux: 580 meter.

<b>Fjärrstrålkastare</b>	<b>1F3 011 815 001</b>
<b>Stenskottskydd</b>	<b>8XS 199 170 011</b>

### Comet 200 LED



Ett litet, kompakt LED-extraljus som tack vare sin storlek passar bra på många bilar. Mattsvart hus av värmeavledande plast och en flexibel hållarfot som kan vändas och även vinklas bakåt. Avsedd för 12V. Referenstal 12,5. Effektförbrukning 13W. ECE-godkänd R112 och R10. Ljuslängd vid 1 lux: 320 meter.

<b>Fjärrstrålkastare 12V</b>	<b>1F2 012 414 001</b>
<b>Stenskottskydd</b>	<b>8XS 203 384 011</b>

<sup>1</sup> Godkänt som positionsljus endast om strålkastaren placeras och används enligt gällande reglemente.

## Extraljus LED

### LED 470 fjärrljusramp



Sexton ljusstarka högeffekts-LED ger ett bra ljusstillskott till bilens ordinarie helljus. Finns med två ljusbilder: bred (ref.25) och lång/smäl (ref.37,5). Flexibel montering med steglöst ställbara hållarfötter och en totallängd på 528 mm gör den lättmonterad. Monteras vågrätt. Tillverkad av värmeavledande plast med hållarfötter av rostfritt stål. Multivolt 12–24V. Effektförbrukning 35W. Anslutningskabel 2500 mm. ECE-godkänd R112 och R10.

Ljuslängd Ref. 25 vid 1 lux: 330 meter.

Ljuslängd Ref. 37,5 vid 1 lux: 405 meter.

<b>Fjärrljusramp, ref. 25</b>	<b>1FJ 958 130 111</b>
<b>Fjärrljusramp, ref. 37,5</b>	<b>1FJ 958 130 011</b>

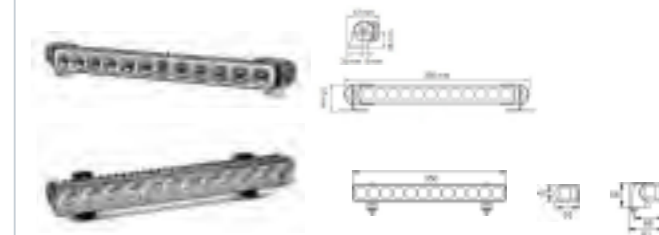
### LED 470 Single Twin fjärrljusramp



Med dubbel elektronik för de länder där kravet på jämnt antal extraljus, t.ex. Norge, måste följas. Effektförbrukning 36W. I övrigt lika LED 470. Ljuslängd vid 1 lux: 370 meter.

<b>Fjärrljusramp, ref. 2x17,5</b>	<b>1FJ 958 130 301</b>
-----------------------------------	------------------------

### LED 350 fjärrljusramp



Kompakt ljusramp med tolv högeffekts-LED. Monteras vågrätt. Tillverkad av värmeavledande plast. Multivolt 12–24V. Effektförbrukning 25W. Anslutningskabel 2500 mm. ECE-godkänd R112 och R10.

Ljuslängd Ref. 20 vid 1 lux: 310 meter.

Ljuslängd Ref. 30 vid 1 lux: 395 meter.

<b>Fjärrljusramp, ref. 20, gavelmonterade fötter</b>	<b>1FJ 958 040 072</b>
<b>Fjärrljusramp, ref. 30, gavelmonterade fötter</b>	<b>1FJ 958 040 082</b>

<b>Fjärrljusramp, ref. 20, flyttbara fötter</b>	<b>1FJ 958 040 001</b>
<b>Fjärrljusramp, ref. 30, flyttbara fötter</b>	<b>1FJ 958 040 051</b>

## ValueFit, Extraljus i lite enklare utförande

### 450 LED



Robust aluminiumhus med kylflänsar skyddar och kyler effektivt LED-dioder och elektronik. 15 högeffekts LED-dioder ger det kraftfulla och homogena ljuset. De kompakta måtten gör det lätt att placera. Justerbar, rostfri fot för önskad monteringsvinkel. Kan monteras både stående och hängande. Radioavstörningen av LED-elektroniken överträffar klassificeringen: CISPR25 klass 4. Överspannings- och polaritetsskydd. Multivolt 10–30V. Effektförbrukning 75W. Anslutningskabel 800 mm med 3-polig DT-kontakt. Skyddsklass IP6K7 & IPX9K. Referenstal 12,5. E-godkänd enligt ECE-R112 & ECE R10 EMC. Ljuslängd vid 1 lux: 360 meter.

**Valuefit 450 LED, ref.12,5** **1FE 358 154 031**

### Valuefit LBE-serien

LED-ramp i modern design med många monteringsmöjligheter. Förpackat i slagtåliga aluminiumhus med integrerade kylflänsar för att skydda dioder och elektronik. Snyggt positionsljus<sup>1</sup> för säreget utseende (LBE 320 & 480). Lång anslutningskabel med DT-kontakt för enkel montering. Designen utan ram gör att damm och smuts inte fastnar så lätt. Har alla E-godkännanden som behövs för laglig montering på bilar och lastbilar i Sverige. Överspannings- och polaritetsskydd för säkerhet vid inkoppling.

### LBE 480



Anslutningskabel 1000 mm. med fast monterad 3-polig DT-kontakt. Multivolt 12–36V. Effektförbrukning 53W. Skyddsklass IP6K7. Referenstal 45. ECE-godkänd ECE-R112, ECE-R7 & ECE R10 EMC. Ljuslängd vid 1 lux: 580 meter.

**Fjärrljusramp, ref. 45** **1FE 358 154 021**

### LBE 320



Anslutningskabel 1000 mm. med fast monterad 3-polig DT-kontakt. Multivolt 12–48V. Effektförbrukning 48W. Skyddsklass IP6K7. Referenstal 30. ECE-godkänd ECE-R112, ECE-R7 & ECE R10 EMC. Ljuslängd vid 1 lux: 480 meter.

**Fjärrljusramp, ref. 30** **1FE 358 154 001**

### LBE 160



Anslutningskabel 500 mm. 2-polig DT-kontakt. Multivolt 12–36V. Effektförbrukning 17W. Skyddsklass IP6K7. Referenstal 12,5. ECE-godkänd R112 & ECE R10 EMC. Ljuslängd vid 1 lux: 350 meter.

**Fjärrljusramp, ref. 12,5** **1FE 358 154 011**

## Extraljus Xenon

### Luminator Xenon med inbyggd elektronik



Stabilt, pressgjutet, metallhus och högklassig optik med referenstal 37,5 kombinerat med xenon ger ett optimalt ljusutbyte. Mattsvart hus och höggångsförkromad sarg. Stadig fot, för stående eller hängande montering. D1S-lampa. ECE-godkänd R112 och R10. Ljuslängd vid 1 lux: 510 meter.

**Fjärrstrålkastare 12V** **1F8 007 560 721**  
**Fjärrstrålkastare 24V** **1F8 007 560 731**  
**Fjärrljusinsats<sup>2</sup>** **1F8 173 055 021**  
**Stenskottsskydd** **8XS 147 945 011**

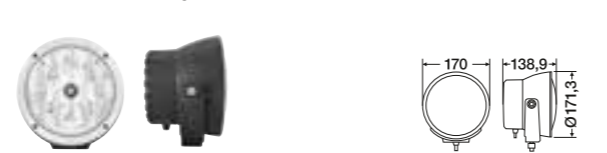
### Luminator Xenon med separat elektronik



High Boost-reflektor och klart glas. En meter kabel mellan elektronik och strålkastare som kan kopplas loss. Hus, fot och sarg av pressgjuten metall. D1S-lampa. Referenstal 37,5. ECE-godkänd R112 och R10. Endast 12V. Ljuslängd vid 1 lux: 510 meter.

**Fjärrstrålkastare 12V** **1F8 007 560 621**  
**Fjärrljusinsats<sup>2</sup>** **1F8 173 055 021**  
**Stenskottsskydd** **8XS 147 945 021**

### Luminator Compact Xenon med inbyggd elektronik



Stabilt, pressgjutet metallhus och högklassig optik med referenstal 37,5 kombinerat med xenon ger ett optimalt ljusutbyte. Mattsvart hus och höggångsförkromad sarg. Stadig fot som går att vända så att strålkastaren kan monteras hängande. D1S-lampa. ECE-godkänd R112 och R10. Ljuslängd vid 1 lux: 510 meter.

**Fjärrstrålkastare 12V** **1F3 009 094 311**  
**Fjärrljusinsats** **1F3 161 825 071**  
**Stenskottsskydd** **8XS 165 048 011**

### Luminator Compact Xenon med separat elektronik



Stabilt mattsvart metallhus, optik med High Boost-reflektor och klart glas. 1m kabel mellan elektronik och strålkastare som kan kopplas loss för enklare montering. D1S-lampa. Referenstal 37,5. ECE-godkänd R112 och R10. Ljuslängd vid 1 lux: 510 meter.

**Fjärrstrålkastare 12V** **1F3 009 094 142**  
**Fjärrljusinsats** **1F3 161 825 071**  
**Stenskottsskydd** **8XS 165 048 001**

## Extraljus Halogen

### Luminator Metal



Kraftfull mattsvart strålkastare i pressgjuten metall. High Boost-reflektor och klart glas. H1-glödlampa. Referenstal 37,5. ECE-godkänd R112. Ljuslängd vid 1 lux: 490 meter.

**Fjärrstrålkastare, med positionsljus<sup>1</sup>** **1F8 007 560 301**  
**Fjärrljusinsats, med positionsljus** **1F8 162 870 011**  
**Stenskottsskydd** **8XS 147 945 021**

### Luminator Chromium och Luminator Chromium Blue Referenstal 50



Höggångsförkromat hus av pressgjuten metall. Referenstal 50 för längre räckvidd. Nya ECE-regler gör det nu möjligt att få strålkastare med referenstal 50 E-godkända och därmed tillåtna att använda. High Boost-reflektor och klart glas. Med positionsljus<sup>1</sup>. H1-glödlampa. ECE-godkänd R112. Ljuslängd vid 1 lux: 540 meter.

**Luminator Chromium, med positionsljus<sup>1</sup>** **1F8 007 560 411**  
**Luminator Chromium Blue, med positionsljus<sup>1</sup>** **1F8 007 560 421**  
**Fjärrljusinsats** **1F8 162 870 031**  
**Fjärrljusinsats Blue** **1F8 162 871 021**  
**Stenskottsskydd** **8XS 147 945 021**

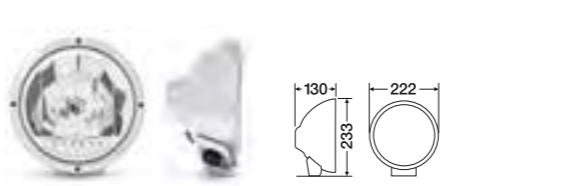
### Luminator Chromium och Luminator Chromium Blue Referenstal 37,5



Höggångsförkromat hus av pressgjuten metall. High Boost-reflektor och klart glas. Med positionsljus<sup>1</sup>. H1-glödlampa. ECE-godkänd R112. Ljuslängd vid 1 lux: 490 meter.

**Fjärrstrålkastare, med positionsljus<sup>1</sup>** **1F8 007 560 311**  
**Fjärrstrålkastare Blue, med positionsljus<sup>1</sup>** **1F8 007 560 321**  
**Fjärrljusinsats, med positionsljus** **1F8 162 870 011**  
**Fjärrljusinsats Blue, med positionsljus** **1F8 162 871 011**  
**Stenskottsskydd** **8XS 147 945 021**

### Luminator Chromium med LED positionsljus



Höggångsförkromade Luminator Chromium med ett LED positionsljus<sup>1</sup> bestående av sex vita lysdioder på rad i underkant på reflektorn. H1-glödlampa. Referenstal 25. ECE-godkänd R112. Ljuslängd vid 1 lux: 360 meter.

**Luminator Chromium, med LED positionsljus<sup>1</sup>** **1F8 007 560 451**  
**Fjärrljusinsats, med LED positionsljus** **9DS 180 786 011**  
**Stenskottsskydd** **8XS 147 945 021**

## Extraljus Halogen

### Luminator Compact Metal



Mattsvart pressgjuten metall och samma fina ljus teknik, High Boost-reflektor och klart glas, som i stora Luminator. H1-glödlampa. Referenstal 37,5. ECE-godkänd R112. Ljuslängd vid 1 lux: 470 meter.

**Fjärrstrålkastare** **1F3 009 094 021**  
**Fjärrljusinsats** **1F3 161 825 011**  
**Stenskottsskydd** **8XS 165 048 001**

### Luminator Compact Chromium

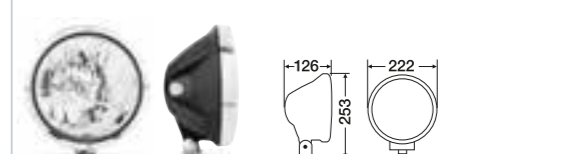


Kompaktmodell av Luminator Chromium. High Boostreflektor och klart glas. Stabilt pressgjutet metallhus. Finns som fjärrstrålkastare med klart eller blåtonat glas. H1-glödlampa. Referenstal 37,5. ECE-godkänd R112. Ljuslängd vid 1 lux: 470 meter.

**Fjärrstrålkastare** **1F3 009 094 031**  
**Fjärrljusinsats** **1F3 161 825 011**  
**Stenskottsskydd** **8XS 165 048 001**

### Rallye 3003

Referenstal 50



Rallye 3003 med referenstal 50 som ger längre räckvidd. Ändrade ECE-regler gör det nu möjligt att få strålkastare med referenstal 50 E-godkända och därmed tillåtna att använda. Silverfärgad eller kromad sarg. Alla utföranden kan valfritt användas med eller utan positionsljus<sup>1</sup>. H1-glödlampa. ECE-godkänd R112. Ljuslängd vid 1 lux: 540 meter.

**Fjärrstrålkastare, silverfärgad sarg, med pos. ljus<sup>1</sup>** **1F8 009 797 321**  
**Fjärrstrålkastare, kromad sarg, med pos. ljus<sup>1</sup>** **1F8 009 797 341**  
**Fjärrljusinsats, ref. 50** **1F8 162 870 031**  
**Fjärrljusinsats Blue, ref. 50** **1F8 162 871 021**  
**Sarg, silverfärgad** **9AG 168 666 001**  
**Sarg, kromad** **9AG 168 666 011**  
**Stenskottsskydd** **8XS 168 664 001**

### Rallye 3003 och Rallye 3003 Blue

Referenstal 37,5



Fjärrstrålkastare med High Boost-reflektor och klart glas som ger optimalt ljusutbyte. Silverfärgad eller kromad sarg. Kan valfritt användas med eller utan positionsljus<sup>1</sup>. H1-glödlampa. Referenstal 37,5. ECE-godkänd R112. Ljuslängd vid 1 lux: 490 meter.

**Fjärrstrålkastare, silverfärgad sarg, med pos. ljus<sup>1</sup>** **1F8 009 797 021**  
**Fjärrstrålkastare, kromad sarg, med pos. ljus<sup>1</sup>** **1F8 009 797 101**  
**Fjärrstrålkastare Blue, silverfärgad sarg, med pos. ljus<sup>1</sup>** **1F8 009 797 031**  
**Fjärrstrålkastare Blue, kromad sarg, med pos. ljus<sup>1</sup>** **1F8 009 797 111**  
**Fjärrljusinsats, ref. 37,5** **1F8 162 870 011**  
**Fjärrljusinsats Blue, ref. 37,5** **1F8 162 871 011**  
**Sarg, silverfärgad** **9AG 168 666 001**  
**Sarg, kromad** **9AG 168 666 011**  
**Stenskottsskydd** **8XS 168 664 001**

<sup>1</sup> Godkänt som positionsljus endast om strålkastaren placeras och används enligt gällande reglemente.

<sup>2</sup> Passar ej äldre Luminator Xenon med röda bakstycken.

<sup>1</sup> Godkänt som positionsljus endast om strålkastaren placeras och används enligt gällande reglemente.

## Extraljus Halogen

### Rallye 3003 Pencilbeam och Rallye 3003 Blue Pencilbeam



Pencilbeamstrålkastare med High Boost-reflektor och klart glas. H1-glödlampa. Ljuslängd vid 1 lux: 670 meter.

<b>Pencilbeamstrålkastare Blue, silverfärgad sarg</b>	<b>1F8 009 797 211</b>
<b>Pencilbeamljusinsats</b>	<b>1F8 165 948 011</b>
<b>Pencilbeamljusinsats Blue</b>	<b>1F8 165 948 021</b>
<b>Sarg, silverfärgad</b>	<b>9AG 168 666 001</b>
<b>Stenskottsskydd</b>	<b>8XS 168 664 001</b>

### Rallye 3003 med LED positionsljus



Rallye 3003 med ett LED positionsljus<sup>1</sup> bestående av sex vita lysdioder på rad i underkant på reflektorn. Silverfärgad eller kromad sarg. Referenstal 25. ECE-godkänd R112. Ljuslängd vid 1 lux: 360 meter.

<b>Fjärrstrålkastare, med LED pos. ljus, silverfärgad sarg<sup>1</sup></b>	<b>1F8 009 797 421</b>
<b>Fjärrstrålkastare, med LED pos. ljus, kromad sarg<sup>1</sup></b>	<b>1F8 009 797 431</b>
<b>Fjärrljusinsats, med LED positionsljus</b>	<b>9DS 180 786 011</b>
<b>Sarg, silverfärgad</b>	<b>9AG 168 666 001</b>
<b>Sarg, kromad</b>	<b>9AG 168 666 011</b>
<b>Stenskottsskydd</b>	<b>8XS 168 664 001</b>

### Rallye 3003 Compact

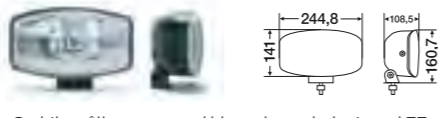


En mindre variant av Rallye 3003. Stabilt hus, High Boost-reflektor och klart glas ger ett mycket bra ljusutbyte. Finns med klart eller blåtonat glas. Silverfärgad eller kromad sarg. H1-glödlampa. Referenstal 37,5. ECE-godkänd R112. Ljuslängd vid 1 lux: 470 meter.

<b>Fjärrstrålkastare, silverfärgad sarg</b>	<b>1F3 010 119 011</b>
<b>Fjärrstrålkastare, kromad sarg</b>	<b>1F3 010 119 111</b>
<b>Fjärrljusinsats</b>	<b>1F3 161 825 011</b>
<b>Stenskottsskydd</b>	<b>8XS 170 457 001</b>

## Extraljus Halogen

### Jumbo 320 FF



Stabil strålkastare med klart glas och designad FF-reflektor Fjärrstrålkastaren finns med med klart eller blåtonat glas. Kan monteras stående eller hängande. H7-glödlampa. Fjärrstrålkastarna har referenstal 37,5. ECE-godkänd R112. Ljuslängd vid 1 lux: 455 meter.

<b>Fjärrstrålkastare</b>	<b>1FE 008 773 001</b>
<b>Fjärrstrålkastare med positionsljus<sup>1</sup></b>	<b>1FE 008 773 041</b>
<b>Dimstrålkastare</b>	<b>1NE 008 773 031</b>
<b>Fjärrljusinsats</b>	<b>1FE 161 641 011</b>
<b>Fjärrljusinsats med positionsljus</b>	<b>1FE 161 644 011</b>
<b>Stenskottsskydd</b>	<b>8XS 160 353 001</b>

### Jumbo 320 FF med LED positionsljus

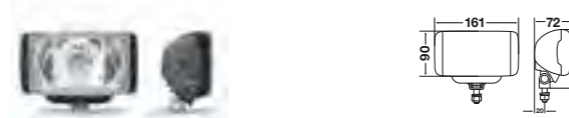


Jumbo 320 FF med ett LED positionsljus<sup>1</sup> bestående av sex vita lysdioder på rad i underkant på reflektorn. Referenstal 37,5. ECE-godkänd R112. Ljuslängd vid 1 lux: 455 meter.

<b>Jumbo 320 FF, med LED positionsljus<sup>1</sup></b>	<b>1FE 008 773 081</b>
<b>Stenskottsskydd</b>	<b>8XS 160 353 001</b>

## Extraljus Halogen

### Comet FF 450



Comet FF 450 är en fjärrstrålkastare som trots sitt lilla format ger ett bra ljusutbyte. Strålkastarna är lättmonterade och kan användas stående eller hängande. Stenskottsskydd finns som tillbehör. ECE-godkänd R112. Referenstal 12,5. Comet FF 450 finns även i sats innehållande två fjärrstrålkastare, H3 12V/55W glödlampor, kabel, relä och stenskottsskydd. Ljuslängd vid 1 lux: 270 meter.

<b>Fjärrstrålkastare</b>	<b>1FB 010 951 001</b>
<b>Fjärrstrålkastarsats</b>	<b>1FB 010 951 821</b>
<b>Stenskottsskydd</b>	<b>8XS 186 530 012</b>

### Comet FF 500



Comet FF 500 är en liten fjärrstrålkastare med bra längd och bredd på ljusbilden. Strålkastarna är lättmonterade och avsedda för stående montering. Stenskottsskydd finns som tillbehör. ECE-godkänd R112. Referenstal 17,5. Comet FF 500 finns även i sats innehållande två fjärrstrålkastare, H3 12V/55W glödlampor, kabel, relä och stenskottsskydd. Ljuslängd vid 1 lux: 345 meter.

<b>Fjärrstrålkastare</b>	<b>1F6 010 952 001</b>
<b>Fjärrstrålkastarsats</b>	<b>1F6 010 952 821</b>
<b>Stenskottsskydd</b>	<b>8XS 186 531 012</b>

### Comet FF 550



Comet FF 550 är en kompakt fjärrstrålkastare. Lättmonterad och med ett bra ljusutbyte. Strålkastarna kan monteras stående eller hängande. Stenskottsskydd finns som tillbehör. ECE-godkänd R112. Referenstal 12,5. Comet FF 550 finns även i sats innehållande två fjärrstrålkastare, XA1/XA2 XA1/XA2 XA1/XA2 XA1/XA2 XA1/XA2 H3 12V/55W glödlampor, kabel, relä och stenskottsskydd. Ljuslängd vid 1 lux: 260 meter.

<b>Fjärrstrålkastare</b>	<b>1FD 010 953 001</b>
<b>Fjärrstrålkastarsats</b>	<b>1FD 010 953 801</b>
<b>Stenskottsskydd</b>	<b>8XS 186 532 012</b>

### FF 75



Finns som fjärrstrålkastare med klart eller blåtonat glas och som dimstrålkastare. Kan monteras stående eller hängande. Levereras komplett med 12V/55W H7-glödlampa. Fjärrstrålkastarna har referenstal 12,5. E-godkänd. Ljuslängd vid 1 lux: 260 meter.

<b>Fjärrstrålkastare</b>	<b>1FA 008 284 011</b>
--------------------------	------------------------

<sup>1</sup> Godkänt som positionsljus endast om strålkastaren placeras och används enligt gällande reglemente.



## Reservdelar och äldre strålkastare

### Luminator LED, ref. 40



Fjärrstrålkastare 1F8 011 002 201  
Fjärrljusinsats 1F8 181 541 011  
Stenskottsskydd 8XS 147 945 011

### Luminator Chromium CELIS®



Fjärrljusinsats, med CELIS® positionsljus 1F8 161 326 011  
Stenskottsskydd 8XS 147 945 021

### Luminator Compact Chromium CELIS®



Fjärrljusinsats, med CELIS® positionsljus 1F1 161 825 021  
Stenskottsskydd 8XS 165 048 001

### Rallye 3000 CELIS®



Fjärrljusinsats, med CELIS® positionsljus 1F8 161 326 011

### Rallye 3000 Compact CELIS®



Fjärrljusinsats med CELIS® positionsljus 1F1 161 825 021

### Luminator Metal och Chromium (slipat glas)



Fjärrljusinsats 1F8 148 112 011  
Fjärrljusinsats med positionsljus 1F8 148 131 011  
Stenskottsskydd 8XS 147 945 021

## Reservdelar och äldre strålkastare

### Rallye 3000/Rallye 3000 Blue (klart glas) Rallye 3000 Pencilbeam/Rallye 3000 Blue Pencilbeam



Fjärrstrålkastare, inkl. stenskottsskydd 1F8 006 800 301  
Fjärrstrålkastare, med positionsljus 1F8 006 800 311  
Fjärrstrålkastare Blue, med positionsljus 1F8 006 800 321  
Fjärrljusinsats 1F8 162 872 011  
Fjärrljusinsats, med positionsljus 1F8 162 873 011  
Fjärrljusinsats Blue, med positionsljus 1F8 162 874 011  
Stenskottsskydd 8XS 142 700 001

### Jumbo 220 och Jumbo 220 Blue



Fjärrstrålkastare 1FE 006 300 121  
Dimstrålkastare 1NE 006 300 071  
Fjärrljusinsats 1FE 138 520 011  
Dimljusinsats 1NE 138 555 011

### Comet FF 300



Fjärrstrålkastare 1FB 007 892 071  
Dimstrålkastare 1NB 007 892 041

### Comet FF 200



Fjärrstrålkastare 1F4 007 893 081  
Stenskottsskydd 8XS 150 262 001

## Arbetsbelysning LED Hella Mining

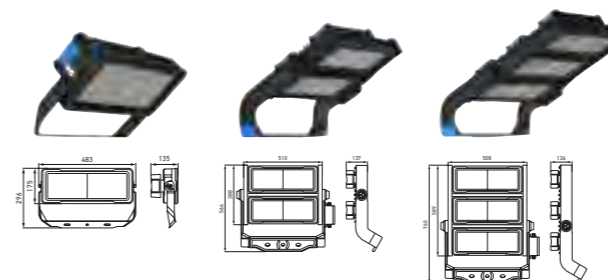
### HypaLume LED 25 000 lumen, 5700 kelvin



LED arbetsstrålkastare som producerar hela 25 000 uppmätta lumen. De 56 stycken High Power LED:erna drar måttliga 260W. Spänningsområde: 21-52VDC. Vikt: 14 kg.

Närfält 1GJ 011 872 501  
Extra bred 1GJ 011 872 521  
Långtnående 1GJ 011 872 511

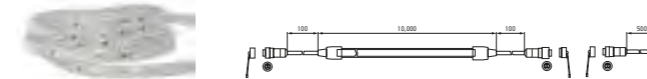
### Floodlight Upp till 97 000 lumen, 5700 kelvin **NYHET!**



Fast arbetsbelysning 230V med den högsta ljuseffekten säkerställer optimal sikt, även i krävande miljöer med höga krav på belysning av stora ytor, som vid gruvdrift med transportband, höga master eller i maskinhallar. Beroende på modell ger Floodlight en extremt hög ljuseffekt på 32500 lumen/250W, 65000 lumen/500W eller hela 97500 lumen/750W. Välj mellan närfälts- och extra bred närfältsupplysning. 230V AC, 5700 K. 600 mm kabel med öppna ändar. Godkännande EMC, CE, UKCA, RoHs.

32 500 lm/250W, närfält 1GJ 996 272 021  
32 500 lm/250W, extra bred närfält 1GJ 996 272 031  
65 000 lm/500W, närfält 1GJ 996 272 071  
65 000 lm/500W, extra bred närfält 1GJ 996 272 081  
97 500 lm/750W, närfält 1GJ 996 272 121  
97 500 lm/750W, extra bred närfält 1GJ 996 272 131

### FLEXA TEC 1500 lumen/meter, 5000 kelvin **NYHET!**



Fast arbetsbelysning 230 V. LED-ljusslinga för gruvdrift och andra industriella applikationer finns i 10 meters längder som kan sammanlänkas upp till en längd på 100 m. Enkel montering med specialdesignade clips. Effektiv och homogen upplysning med 1500 lm/15W per meter, färgtemperatur på 5000 Kelvin. Slingan är gjord av ett icke-brandfarligt material (PVC antändbarhetsklass V0). Skyddsklass IP 6K7. Komplettera med lämplig 230V-kontakt. Monteringskit; clips, förlängningsadapter, ändlock medföljer. Godkännanden: CB (IEC 60598-2-1:1979/AMD1:1987; IEC 60598-1:2014/AMD1:2017). Kompletterande godkännanden: CRS, SAA.

10 meter, närfält 1GJ 995 181 201  
Extra monteringskit (clips, förlängningsadapter, ändlock) 9XD 990 181 011

### RokLume 380N Upp till 7800 lumen, 5000 kelvin



Framtagen för att tåla extrema påfrestningar t.ex. inom gruvindustrin. Kraftig hållarfot i rostfritt stål och slagtålig plastlins. Hus av aluminium med NanoSafe ytbehandling för extra motståndskraft mot korrosion och lätt att hålla ren. Skydd mot felpolarisering, spänningsspikar och överspänning. Nord-Lock brickor för vibrationsäker montering. 300 mm dubbelisolerad silicon-anlutningskabel med Deutsch-kontakt, motparten ingår också. Stående eller hängande montering. Multivolt 20-32V. Effektförbrukning 84W. ECE-R10 godkänd.

ZeroGlare 1GA 996 197 001  
Närfält 1GA 996 197 011  
Extra bred närfält 1GA 996 197 031  
Långtnående 1GA 996 197 021  
Pencilbeam 1GA 996 197 041

## Arbetsbelysning LED Hella Mining

### RokLume 280N Gen. II Upp till 5000 lumen, 5000 kelvin



**NYHET!**

Den nya uppdaterade RokLUME 280N klarar de mest krävande miljöerna. Med ny och effektivare elektronik ger den upp till 5000 uppmätta lumen med lägre effektförbrukning än tidigare - bara 50W. Kraftig hållarfot i rostfritt stål och slagtålig plastlins. Aluminiumhus med NanoSafe ytbehandling för extra motståndskraft mot korrosion och lätt att hålla ren. Skydd mot felpolarisering, spänningsspikar och överspänning. Nord-Lock brickor för vibrationsäker montering. Deutschkontakt, motpart medföljer. Stående, hängande eller rektangulär montering. ECE-R10-godkänd CISPR 25 klass 5. Multivolt 9-32V. Effektförbrukning 50W. Skyddsklass IP 6K9K, IP 6K8.

Närfält 1GA 995 706 501  
Långtnående 1GA 995 706 511  
ZeroGlare 1GA 995 706 521  
Pencilbeam 1GA 995 706 531  
Diffused flood 1GA 995 706 541  
Tunnel 1GA 995 706 551  
Närfält, grön lins 1GA 995 706 571  
ZeroGlare, grön lins 1GA 995 706 591  
Pencilbeam, grön lins 1GA 995 706 601  
Närfält, gul lins 1GA 995 706 631  
Långtnående, gul lins 1GA 995 706 641  
ZeroGlare, gul lins 1GA 995 706 651  
Pencilbeam, gul lins 1GA 995 706 661

### RokLume 280N 4400 lumen, 5000 kelvin

#### Smart Cornering Light



Kurvlyjus med närfältsupplysning. Systemet innehåller 2 st. RokLUME 280N, 1 st. styrenhet samt kablage för inkoppling. Multivolt 9-32V. Effektförbrukning max. 50W/strålkastare. Skyddsklass arbetsstrålkastare IP 6K9K, IP 6K7. Skyddsklass styrenhet IP 5K4K, IP 5K9K. Godkännande ECE-R10, RCM. Skydd mot överhettning och felpolarisering.

Närfält 1GA 995 606 801

### RokLume C180 2700 lumen, 5000 kelvin

#### Smart Cornering Light



Kurvlyjus med närfältsupplysning. Systemet innehåller 2 st. RokLUME C180, 1 st. styrenhet samt kablage för inkoppling. Multivolt 9-32V. Effektförbrukning max. 30W/strålkastare. Skyddsklass arbetsstrålkastare IP 6K9K, IP 6K7. Skyddsklass styrenhet IP 5K4K, IP 5K9K. Godkännande ECE-R10, RCM. Skydd mot överhettning och felpolarisering.

Närfält 1G0 996 476 801

\* Passar ej äldre utförande med fyrkantigt bakstycke.

## Arbetsbelysning LED Hella Mining

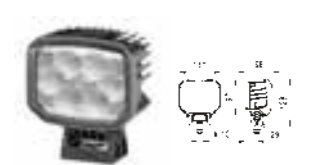
### RokLume C180 2700 lumen, 5700 kelvin



Kompakt arbetsbelysning som med endast tre högeffektsdioder ger hela 2700 lumen. För stående eller hängande montering. Hus av aluminium med Nano-Safe coating och kylflänsar. Vridbar fot med fästskruv M10. 2 m anslutningskabel med DT kontakt. Multivolt 9-33 V. Effektförbrukning 30 W. Rekommenderad nedvinkling: 12°. Skyddad mot överhettning och felpolarisering. Skyddsklass IP 6K9K, IP 6K7. ECE-R10 godkänd.

**Närfält** **1G0 996 476 701**

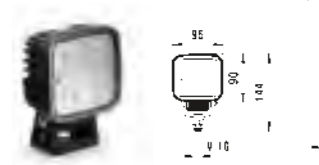
### RokLume 190 TP 1850 lumen, 5000 kelvin



Med mattsvart hus och hållarfot av värmeavledande plast samt slagålitigt plastglas som ger fullständig korrosionssäkerhet och låg vikt, endast 450g. Sex högeffektsdioder ger 1850 uppmätta lumen. Låg effektförbrukning gör den perfekt för användning i fordon med batteridrift och i fordon där generatoren redan är hårt belastad. Optik för närfälts- och långtänande upplysning. Stående eller hängande montering. Skyddad mot överhettning och felpolarisering. Hållarfot med M10 fästskruv. Deutschkontakt. Multivolt 10,5-32V. Effektförbrukning 26W. Skyddsklass IP 6K9K, IP 6K8. ECE-R10 och ADR-godkänd.

**Närfält** **1GA 996 488 501**  
**Långtänande** **1GA 996 488 511**

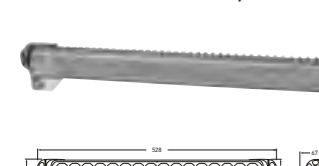
### RokLume 155 TP 1200 lumen, 5000 kelvin



Framtagen för gruvindustrin. Mattsvart hus av värmeavledande plast, slagålitigt plastglas och hållarfot av plast ger fullständig korrosionssäkerhet. Stående eller hängande montering. Skyddad mot överhettning och felpolarisering. Multivolt 9-33V. Effektförbrukning 15W. Hållarfot med M10 fästskruv. 200 mm anslutningskabel med Deutsch-kontakt. Skyddsklass IP 6K9K, IP 6K7. ECE-R10 godkänd.

**Närfält** **1GA 996 284 051**

### RokLume S700 LED, 2800/280 lumen, 5000 kelvin

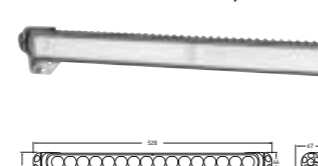


Unik LED-ramp med två ljuslägen i en enda ramp: Hög eller lågt läge där rampen endast drar 4W i lågt läge. Låg vikt, under 1000 g. Multivolt 9-33V. Effektförbrukning 36W (100%), 4W (10%). Vågrät montering. Hus av värmeavledande plast med hållarfötter av rostfritt stål. Anslutningskabel 2500 mm. Skyddsklass IP 6K7, IP 6K9K. ECE-R10 godkänd.

**Närfält** **1GJ 958 130 621**  
**Långtänande** **1GJ 958 130 651**

## Arbetsbelysning LED

### RokLume S700 LED, 3600/360 lumen, 5000 kelvin



Unik LED-ramp med två ljuslägen i en enda ramp: Hög eller lågt läge där rampen endast drar 4W i lågt läge. Låg vikt, under 1000 g. Multivolt 9-33V. Effektförbrukning 36W (100%), 4W (10%). Vågrät montering. Hus av värmeavledande plast med hållarfötter av rostfritt stål. Anslutningskabel 2500 mm. Skyddsklass IP 6K7, IP 6K9K. ECE-R10 godkänd.

**Diffused Flood** **1GJ 958 130 521**

### Ultra Beam LED Gen.II Upp till 4400 lumen, 6500 kelvin



Åtta högeffektsdioder ger upp till 4400 uppmätta lumen. Kan med fördel ersätta de flesta xenonstrålkastare. Stående eller hängande montering. Slagålitigt plastglas och mattsvart hus av aluminium med kylflänsar. Skydd mot överhettning och felpolarisering. Hållarfot M10 fästskruv. Deutsch-anlutning. Skyddsklass IP6K9K och IP6K8. ADR-godkänd. Multivolt 9-32V. Effektförbrukning 50W. ECE-R10 godkänd.

**Närfält** **1GA 995 606 001**  
**Långtänande** **1GA 995 606 011**  
**Närfält, för stängmontering** **1GA 995 606 151**  
**ZeroGlare** **1GA 995 606 177**  
**Diffused Flood NYHET!** **1GA 995 606 301**

### Power Beam S-serie II LED 1850 lumen, 6500 kelvin



De nya arbetsstrålkastarna S-Serie II på 1850 lumen har ny och effektivare design av kylflänsarna som gör termokontrollen ännu högre och för att säkerställa en mycket lång livslängd dimrar strålkastarna ned automatiskt vid temperaturer mellan +50°C till +85°C. Korrosionssäker hus av plast med slagålitigt nylonlins. Med optik för närfält eller långtänande upplysning. Stående eller hängande montering. Deutschkontakt. Multivolt 9-32V. 1850 lumen. 19W. 6500 Kelvin. Skydd mot felpolarisering, spänningsspicar och överspänning. Skyddsklass IP 6K9K, IP 6K7, ECE-R10, CISPR 25 klass 5. ADR-godkänd.

**Närfält, singelpack** **1GA 996 588 201**  
**Närfält, industriförp. 40 st.** **1GA 996 588 207**  
**Långtänande singelpack** **1GA 996 588 211**  
**Långtänande, industriförp. 40 st.** **1GA 996 588 217**

## Arbetsbelysning LED

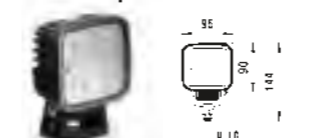
### Power Beam S-serie I LED 1000 lumen, 6500 kelvin



De nya arbetsstrålkastarna S-Serie I på 1000 lumen har ny och effektivare design av kylflänsarna som gör termokontrollen ännu högre och för att säkerställa en mycket lång livslängd dimrar strålkastarna ned automatiskt vid temperaturer mellan +50°C till +85°C. Korrosionssäker hus av plast med slagålitigt nylonlins. Med optik för närfält eller långtänande upplysning. Stående eller hängande montering. Deutschkontakt. Multivolt 9-32V. 1000 lumen. 12W. 6500 Kelvin. Skydd mot felpolarisering, spänningsspicar och överspänning. Skyddsklass IP 6K9K, IP 6K7, ECE-R10, CISPR 25 klass 5. ADR-godkänd.

**Närfält, singelpack** **1GA 996 588 001**  
**Närfält, industriförp. 40 st.** **1GA 996 588 007**  
**Långtänande singelpack** **1GA 996 588 011**  
**Långtänande, industriförp. 40 st.** **1GA 996 588 017**

### Q90 Compact LED 1200 lumen, 6500 kelvin



Mattsvart hus av värmeavledande plast, slagålitigt plastglas och hållarfot av plast för fullständig korrosionssäkerhet. Stående eller hängande montering. Skydd mot överhettning och felpolarisering. Fot med M10 fästskruv. Multivolt 9-32V. Effektförbrukning 15W. Skyddsklass IP6K9K och IP6K7. Anslutningskabel 0,5 m, Deutsch-kontakt. ECE-R10 och ADR-godkänd.

**Närfält** **1GA 996 284 031**  
**Långtänande** **1GA 996 284 141**

### LED 470 Combi 2200 lumen, 5000 kelvin



Tre ljusbilder: närfält, långtänande eller kombinerat. För Ute-, ATV-, eller off-road-fordon. Multivolt 9-33V, effektförbrukning 18-36W belastar batteriet minimalt. Totallängd 528 mm, steglöst ställbara hållarfötter, monterar vågrätt. Tillverkad av värmeavledande plast med hållarfötter av rostfritt stål. Anslutningskabel 2500 mm. Skyddsklass IP 6K7, IP 6K9K. ECE-R10 godkänd.

**Närfält/långtänande/kombinerat** **1GJ 958 130 461**

## Arbetsbelysning Modular Worklight

Arbetsstrålkastare för inbyggad! Ett flexibelt koncept som möjliggör skräddarsydda och universella lösningar. Belysningsserien kan integreras helt i hyttaket, detta ger mer skydd och bättre värmeavledning för dioderna. Snap-in-montering. Multivolt 9-32V. Effektförbrukning: Base 14W, Prime 28W. Skyddsklass: IP 6K9K, IP 6K8. Godkännanden: ADR, ECE-R10 CISPR25 klass 5.

### Base Style LED 1250 lumen, 6500 kelvin



**Närfält, vänster, DT-kontakt** **1GE 996 198 311**  
**Närfält, höger, DT-kontakt** **1GE 996 198 321**  
**Långtänande, vänster, DT-kontakt** **1GE 996 198 331**  
**Långtänande, höger, DT-kontakt** **1GE 996 198 341**  
**ZeroGlare, vänster, DT-kontakt** **1GE 996 198 351**  
**ZeroGlare, höger, DT-kontakt** **1GE 996 198 361**  
**Närfält, vänster, 2 meter kabel** **1GE 996 198 371**  
**Närfält, höger, 2 meter kabel** **1GE 996 198 381**  
**Långtänande, vänster, 2 meter kabel** **1GE 996 198 391**  
**Långtänande, höger, 2 meter kabel** **1GE 996 198 401**  
**ZeroGlare, vänster, 2 meter kabel** **1GE 996 198 411**  
**ZeroGlare, höger, DT-kontakt** **1GE 996 198 421**

### Base Tech LED 1250 lumen, 6500 kelvin



**Närfält, , DT-kontakt** **1GE 996 198 001**  
**Långtänande, , DT-kontakt** **1GE 996 198 011**  
**ZeroGlare, , DT-kontakt** **1GE 996 198 021**  
**Närfält, , 2 meter kabel** **1GE 996 198 031**  
**Långtänande, , 2 meter kabel** **1GE 996 198 041**  
**ZeroGlare, , 2 meter kabel** **1GE 996 198 051**

### Prime Style LED 2000 lumen, 6500 kelvin



**Närfält, vänster, DT-kontakt** **1GE 996 298 311**  
**Närfält, höger, DT-kontakt** **1GE 996 298 321**  
**Långtänande, vänster, DT-kontakt** **1GE 996 298 331**  
**Långtänande, höger, DT-kontakt** **1GE 996 298 341**  
**ZeroGlare, vänster, DT-kontakt** **1GE 996 298 351**  
**ZeroGlare, höger, DT-kontakt** **1GE 996 298 361**  
**Närfält, vänster, 2 meter kabel** **1GE 996 298 371**  
**Närfält, höger, 2 meter kabel** **1GE 996 298 381**  
**Långtänande, vänster, 2 meter kabel** **1GE 996 298 391**  
**Långtänande, höger, 2 meter kabel** **1GE 996 298 401**  
**ZeroGlare, vänster, 2 meter kabel** **1GE 996 298 411**  
**ZeroGlare, höger, DT-kontakt** **1GE 996 298 421**

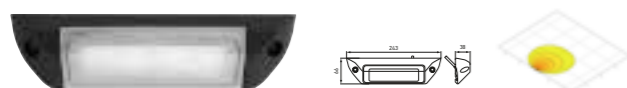
### Prime Tech LED 2000 lumen, 6500 kelvin



**Närfält, DT-kontakt** **1GE 996 298 001**  
**Långtänande, DT-kontakt** **1GE 996 298 011**  
**ZeroGlare, DT-kontakt** **1GE 996 298 021**  
**Närfält, 2 meter kabel** **1GE 996 298 031**  
**Långtänande, 2 meter kabel** **1GE 996 298 041**  
**ZeroGlare, 2 meter kabel** **1GE 996 298 051**

## Arbetsbelysning LED

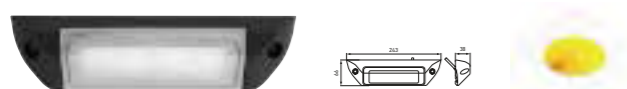
### FMS Base LED 1200 lumen, 6500 kelvin



Avsedd att monteras på exempelvis hyttväggar och är endast 65 mm hög. Arbetsstrålkastaren har en mycket homogen och bred ljusbild för upplysning av området närmast fordonet. Huset är svart och av aluminium med CoroSafe ytbehandling som är extra motståndskraftigt mot korrosion och linsen är av slagtälig plast. Multivolt 9-32V. Effektförbrukning 14W. Skyddsklass: IP 6K9K, IP 6K8. Godkännanden: ADR, ECE-R10 CISPR25 klass 5.

Närfält, 500 mm kabel **1GB 996 098 001**

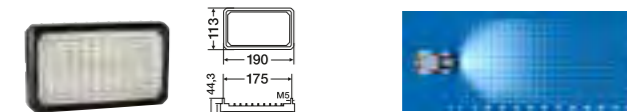
### FMS Prime LED 2500 lumen, 6500 kelvin



Avsedd att monteras på exempelvis hyttväggar och är endast 65 mm hög. Arbetsstrålkastaren har en mycket homogen och bred ljusbild för upplysning av området närmast fordonet. Huset är svart och av aluminium med CoroSafe ytbehandling som är extra motståndskraftigt mot korrosion och linsen är av slagtälig plast. Multivolt 9-32V. Effektförbrukning 28W. Skyddsklass: IP 6K9K, IP 6K8. Godkännanden: ADR, ECE-R10 CISPR25 klass 5.

Närfält, 500 mm kabel **1GB 996 098 011**

### Flat Beam 1000 LED 1100 lumen, 6500 kelvin



Bara 31 mm djup, avsedd att monteras på t.ex. hyttväggar. Bred och homogen ljusbild. Multivolt 9-32V. Effektförbrukning 11W. Skyddsklass IP6K9K och IP6K7. ECE-R10 godkänd.

Närfält, 2xM5-skruv **1GD 996 193 001**  
Närfält, 2xM5-skruv, ljuset nedvinklat 45° **1GD 996 193 051**

### ETL 250 LED 250 lumen, 6500 kelvin



Liten och lätt som passar utmärkt för användning som t.ex. instegsbelysning. Hus av plast med fästbygel av rostfritt stål. Anslutningskabel 2000 mm. Spänningsområde: 9-33V. Effektförbrukning 3W. Skyddsklass IP6K7.

Närfält **1GA 980 670 331**

## Arbetsbelysning LED

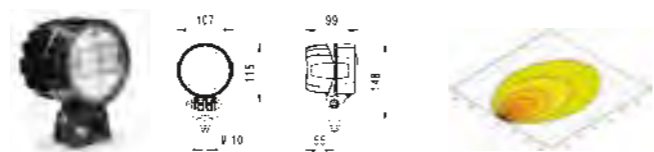
### Oval 100 Compact LED 1850 lumen, 6500 kelvin



Mattsvart värmeavledande plasthus och slagtälig plastlins ger hög korrosionssäkerhet. M10 hållarfot. Multivolt 10,5-32V. Skyddad mot överhettning och felpolarisering. Färgtemperatur 6500 K. Effektförbrukning 26W. Deutsch-kontakt. Skyddsklass IP 6K9K, IP 6K8. ECE-R10 godkänd.

Närfält, stående/hängande montering **1GA 996 761 101**  
Närfält, sidomontering **1GA 996 761 171**

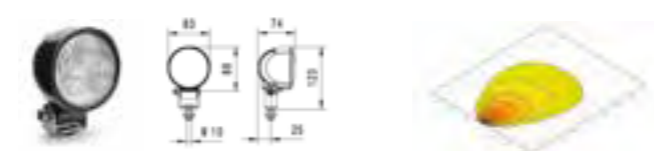
### Modul 90 LED 3800 lumen, 6500 kelvin



För stående eller hängande montering. Mattsvart aluminiumhus och hållarfot av PA6-plast med fästskruv M10. Deutsch-anlutning. Multivolt 9-32V. Effektförbrukning 36W. Skyddad mot överhettning och felpolarisering. Skyddsklass IP6K9K och IP6K7. ECE-R10 och ADR-godkänd.

Närfält **1GO 996 263 031**  
Längtnående **1GO 996 263 051**

### Modul 70 LED Gen. IV 2500 lumen, 6500 kelvin



För stående eller hängande montering. Mattsvart hus av aluminium med kylflänsar. Hållarfot med fästskruv M10. 2 m anslutningskabel. Dimbar version med 150 mm kabel och DT-kontakt. Multivolt 9-32V. Effektförbrukning 30W. Skyddad mot överhettning och felpolarisering. Skyddsklass IP6K9K och IP6K8. ECE-R10 godkänd.

Närfält **1GO 996 476 001**  
Närfält, dimbar **NYHET!** **1GO 996 476 251**  
Längtnående **1GO 996 476 011**

### Modul 70 S-serie II LED 1850 lumen, 6500 kelvin

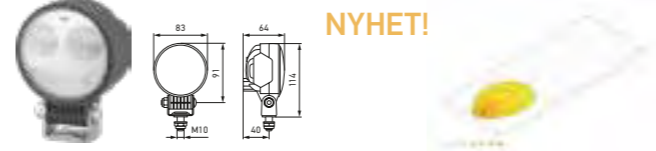


De nya arbetsstrålkastarna S-Serie II på 1850 lumen har ny och effektivare design av kylflänsarna som gör termokontrollen ännu högre. För att säkerställa en mycket lång livslängd dimrar strålkastarna ned automatiskt vid temperaturer mellan +50°C till +85°C. Korrosionssäkert hus av plast med slagtälig nylonlins. Med optik för närfält eller långtnående upplysning. Stående eller hängande montering. Deutschkontakt. Multivolt 9-32V. 1850 lumen. 19W. 6500 Kelvin. Skydd mot felpolarisering, spänningspikar och överspänning. Skyddsklass IP 6K9K, IP 6K7, ECE-R10, CISPR 25 klass 5. ADR-godkänd.

Närfält, singelpack **1GO 996 776 201**  
Närfält, industriförp. 40 st. **1GO 996 776 207**  
Längtnående singelpack **1GO 996 776 211**  
Längtnående, industriförp. 40 st. **1GO 996 776 217**

## Arbetsbelysning LED

### Modul 70 S-serie I LED 1000 lumen, 6500 kelvin



De nya arbetsstrålkastarna S-Serie I på 1000 lumen har ny och effektivare design av kylflänsarna som gör termokontrollen ännu högre och för att säkerställa en mycket lång livslängd dimrar strålkastarna ned automatiskt vid temperaturer mellan +50°C till +85°C. Korrosionssäkert hus av plast med slagtälig nylonlins. Med optik för närfält eller långtnående upplysning. Stående eller hängande montering. Deutschkontakt. Multivolt 9-32V. 1000 lumen. 12W. 6500 Kelvin. Skydd mot felpolarisering, spänningspikar och överspänning. Skyddsklass IP 6K9K, IP 6K7, ECE-R10, CISPR 25 klass 5. ADR-godkänd.

Närfält, singelpack **1GO 996 776 001**  
Närfält, industriförp. 40 st. **1GO 996 776 007**  
Längtnående singelpack **1GO 996 776 011**  
Längtnående, industriförp. 40 st. **1GO 996 776 017**

### Modul 50 LED 800 lumen, 6500 kelvin

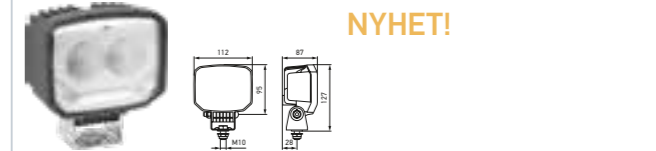


Kompakt, med mycket bra ljusutbyte. Slagtäligt plastglas och mattsvart aluminiumhus med kylflänsar. Skydd mot överhettning och felpolarisering. Hållarfot med M8 fästskruv. Multivolt 9-48V. Effektförbrukning 15W. Skyddsklass IP6K9K och IP6K8. Deutsch-anlutning. ECE-R10 och ADR-godkänd.

Stående montering, närfält **1GO 995 050 001**  
Hängande montering, närfält **1GO 995 050 011**  
Stående montering, långtnående upplysning **1GO 995 050 021**

## Backstrålkastare

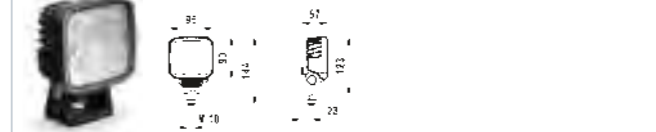
### Power Beam Serie I LED 1000 lumen, 5000 kelvin



Den nya arbetsstrålkastaren S-Serie I på 1000 lumen har ny och effektivare design av kylflänsarna som gör termokontrollen ännu högre och för att säkerställa en mycket lång livslängd dimrar strålkastarna ned automatiskt vid temperaturer mellan +50°C till +85°C. Korrosionssäkert hus av plast med slagtälig nylonlins. Stående eller hängande montering. Deutschkontakt. Multivolt 9-32V. 1000 lumen. 12W. 5000 Kelvin. Skydd mot felpolarisering, spänningspikar och överspänning. Skyddsklass IP 6K9K, IP 6K7, ECE-R10, CISPR 25 klass 5. ADR-godkänd.

Backstrålkastare, singelpack **1GO 996 588 501**  
Backstrålkastare industriförp. 40 st. **1GA 996 588 507**

### Q90 Compact LED 1200 lumen, 5000 kelvin



Hus och hållarfot av värmeavledande plast, ingen risk för korrosion. Skyddad mot överhettning och felpolarisering. Hållarfot med M10 fästskruv. Multivolt 9-32V. Effektförbrukning 15W. Skyddsklass IP6K9K och IP6K7. Godkänd som backstrålkastare enligt ECE-R23 och ECE-R10. Varianten med Deutsch-kontakt är även ADR-godkänd.

Backstrålkastare, 2 m kabel **2ZR 996 284 501**  
Backstrålkastare, 0,5 m kabel med Deutsch-kontakt **2ZR 996 284 511**

### Modul 70 LED 3.2 1800 lumen, 5000 kelvin



Stående eller hängande montering. Mattsvart aluminiumhus med kylflänsar. Hållarfot med fästskruv M10. 500 mm kabel. Multivolt 9-32V. Effektförbrukning 20W. Skydd mot överhettning och felpolarisering. Skyddsklass IP6K9K och IP6K8. ECE-R23 och ECE-R10 godkänd.

Backstrålkastare **2ZR 996 576 501**

### Modul 70 LED 3.2 Compact 1500 lumen, 5000 kelvin



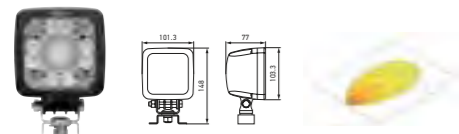
Med hus i värmeavledande plast samt slagtälig plastlins ger den fullständig korrosionssäkerhet och dessutom lägre vikt, endast 420g. För stående eller hängande montering. Skydd mot överhettning och felpolarisering. Hållarfot med fästskruv. 2000 mm kabel. Multivolt 9-32V. Effektförbrukning endast 13W. Skyddsklass IP6K9K och IP6K8. ECE-R23 och ECE-R10 godkänd.

Backstrålkastare **2ZR 996 576 621**

## VALUEFIT, Arbetsbelysning i lite enklare utförande

Avsedda för jordbruks-, skogs- och entreprenadmaskiner. Vid montering av någon av dessa arbetsstrålkastare i utsatta lägen på fordon som används på saltade vägar kan livslängden förkortas. Här rekommenderar vi någon av Hellas övriga LED-arbetsstrålkastare som är mer motståndskraftiga.

### VALUEFIT SQ 1800 LED 1800 lumen, 6000 kelvin



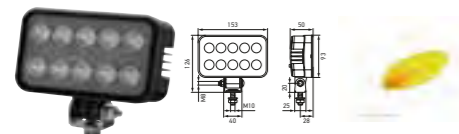
**NYHET!**

Korrosionsfritt plasthus med slagåligt nylonlins för lång hållbarhet och låg vikt som ger bättre vibrationstålighet. Perfekt för halogenkonvertering. SQ 1800 finns med 2500 mm eller 4000 mm kabel. Vridbar fot för flexibel injustering. För stående eller hängande montering. 6000 kelvin. Multivolt: 10-50V. Effektförbrukning 19W. Skyddsklasser IP 6K7, IP 6K9K. E-godkännande ECE-R10, UKCA, ADR.

Närfält, 2500 mm kabel  
Närfält, 4000 mm kabel

1GA 357 116 001  
1GA 357 116 011

### VALUEFIT Master 1400 LED 1350 lumen, 6500 kelvin



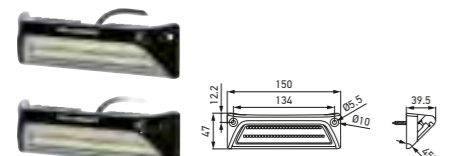
**NYHET!**

Den populära arbetsstrålkastaren "Master" kommer nu i LED-utförande för enkel och prisvärd uppgradering från halogen. Korrosionsfritt plasthus med slagåligt nylonlins för lång hållbarhet och låg vikt som ger bättre vibrationstålighet. Närfältsupplysning. För stående eller hängande montering. 500 mm kabel med öppna ändrar. 6500 Kelvin. Multivolt: 10-30V. Effektförbrukning 18W. Skyddsklasser IP 6K7, IP 6K9K. E-godkännande ECE-R10, UKCA, ADR.

Närfält

1GA 357 877 001

### VALUEFIT SMS 2000 LED 2000 lumen, 900/1000 lumen, 6000 kelvin



**NYHET!**

LED med platta och kompakt design är avsedd att monteras vertikalt på vägar och ger en mycket homogen och bred ljusbild för upplysning av området närmast fordonet något som är särskilt uppskattad på husbilar, husvagnar, lastbilar och servicefordon. Strålkastaren finns i två versioner. Vitt ljus: 2000 lumen, 6000 Kelvin. Vitt/bärnstensfärgat ljus: 900/1000 lumen, 3000/6000 kelvin. 500 mm kabel. 3000/6000 Kelvin. Multivolt: 10-30V. Effektförbrukning 10/19W. Skyddsklasser IP 6K8, IP 6K9K. E-godkännande ECE-R10, UKCA.

Vitt ljus  
Vitt/gult ljus

1GB 357 098 001  
1GB 357 098 011

## VALUEFIT, Arbetsbelysning

### VALUEFIT P-och T-serien 1000/1700/3000 lumen, 5700-6500 kelvin



LED arbetsstrålkastare, där PS1000 och TS1700 även är godkända som backstrålkastare, med korrosionsfritt svart plasthus med modern och elegant design. Tack vare plasthuset är vikten lägre och vibrationståligheten större. Anslutningskabel 800/3000/3000 mm. Multivolt 10-30V. Effektförbrukning 9/24/31W. Skyddsklass IP 6K7, IP 6K9K. ECE-R10, CE, RoHS-godkänd.

PS1000, närfält 1000 lumen  
TS1700, närfält 1700 lumen  
TS3000, närfält 3000 lumen

1GA 357 114 002  
1GA 357 110 012  
1GA 357 112 012

### VALUEFIT S-serien 1210/2100/3000 lumen, 6500 kelvin

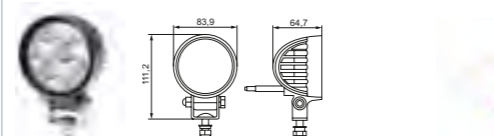


LED arbetsstrålkastare, där S800-2500 även är godkända som backstrålkastare, med hus av aluminium med plastlins. Hållarfot med M10 fästskruv. Anslutningskabel 3000 mm. Multivolt 10-30V. Effektförbrukning 15/25/30W. Skyddsklass IP6K7, IP 6K9. ECE-R10-godkänd.

S1500, närfält 1210 lumen  
S2500, närfält 2100 lumen  
S3000, närfält 3000 lumen

1GA 357 103 022  
1GA 357 106 032  
1GA 357 109 002

### VALUEFIT rund 500/600 lumen, 6000 kelvin

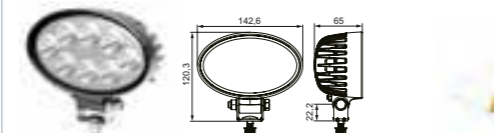


LED arbetsstrålkastare med hus av aluminium och plastlins. Skyddad mot felpolarisering. Hållarfot med M10 fästskruv. Multivolt 10-30V. Effektförbrukning 12W. Skyddsklass IP67. ECE-R10-godkänd

Närfält, 500 lumen, 0,5 m kabel  
Närfält, 600 lumen, 2 m kabel

1G0 357 000 001  
1G0 357 000 011

### VALUEFIT oval 1050/1200 lumen, 6000 kelvin



LED arbetsstrålkastare med hus av aluminium och plastlins. Skyddad mot felpolarisering. Hållarfot med M10 fästskruv. Multivolt 10-30V. Effektförbrukning 24W. Skyddsklass IP67. ECE-R10-godkänd.

Närfält, 1050 lumen, 0,5 m kabel  
Närfält, 1200 lumen, 2 m kabel

1GA 357 001 001  
1GA 357 001 011

## VALUEFIT, Arbetsbelysning

### VALUEFIT LBX-SERIEN LED 1000/2000/3500/5500 lumen



Prisvärda LED-rampor godkända för offroad-användning t.ex. som arbetsstrålkastare. Den är utvecklad för tuffa förhållanden och klarar kraftiga vibrationer. Hus av rostfritt stål och lins av slagåligt polykarbonat. Anslutning via Deutsch-kontakt, 2000 mm adapterkabel ingår. Multivolt 9-33V. Effektförbrukning 22/44/66/88W. Skyddsklass IP 67. ECE-R10.

LBX 220, närfält  
LBX 380, närfält  
LBX 540, kombinerad ljusbild  
LBX 720, kombinerad ljusbild

1GE 360 000 002  
1GJ 360 001 002  
1GJ 360 002 002  
1GJ 360 003 002

## VALUEFIT, Backstrålkastare

### VALUEFIT TS 1700 1700 lumen, 5700 kelvin



**NYHET!**

LED backstrålkastare med hus av korrosionsfritt svart plasthus med modern och elegant design. Tack vare plasthuset är vikten lägre och vibrationståligheten större. Anslutningskabel 200 mm med DT-kontakt. Stående eller hängande montering. Multivolt 10-30V. Effektförbrukning 24W. Skyddsklass IP 6K7, IP 6K9K. ECE-R10, R23, CE, RoHS-godkänd.

Backstrålkastare

2ZR 357 110 521

### VALUEFIT PS 1000 1000 lumen, 6500 kelvin



**NYHET!**

LED backstrålkastare med hus av korrosionsfritt svart plasthus med modern och elegant design. Tack vare plasthuset är vikten lägre och vibrationståligheten större. Anslutningskabel 800 mm. Stående eller hängande montering. Multivolt 10-30V. Effektförbrukning 9W. Skyddsklass IP 6K7, IP 6K9K. ECE-R10, R23, CE, RoHS-godkänd.

Backstrålkastare

2ZR 357 114 501

### VALUEFIT SQ 1000 1000 lumen, 6000 kelvin



**NYHET!**

Korrosionsfritt plasthus med slagåligt nylonlins för lång hållbarhet och låg vikt som ger bättre vibrationstålighet. Perfekt för halogenkonvertering. Vridbar fot för flexibel injustering. 2500 mm kabel med öppna ändrar. För stående eller hängande montering. 6000 Kelvin. Multivolt: 10-30V. Effektförbrukning 11W. Skyddsklasser IP 6K7, IP 6K9K. E-godkännande ECE-R10, ECE-R148, UKCA, ADR.

Backstrålkastare, 2500 mm kabel

2ZR 357 115 001

## Visiotech varningsljus

### VISIOTECH MODUL 50 BLUE SPOT LED



Varnar för mötande trafik med en blå varningssignal på golvet/marken. Slagtåligt plastglas och mattsvart hus av aluminium med kylflansar. Stående eller hängande montering. Multivolt 9-52V. Effektförbrukning 15W. Skyddad mot överhettning och felpolarisering. Hållarfot med M8 fästskruv. Skyddsklass IP6K9K och IP6K8. Deutsch-anslutning. ECE-R10 och ADR-godkänd.

**Blå spot** 1G0 995 050 061

### VISIOTECH SL60 LED



Varningsljus för t.ex. truckar med en mycket effektiv varningssignal i form av en tydlig linje på marken/golvet. Varnar andra fordon och gångtrafikanter för mötande trafik. Multivolt 9-80V. Effektförbrukning blå 7W, röd 5,5W. Skyddad mot överhettning och felpolarisering. Hållarfot med M8 fästskruv. ECE-R10 godkänd. Anslutningskabel 1000 mm.

**Blå linje** 1G0 996 210 001  
**Röd linje** 1G0 996 210 011

### VISIOTECH PROJEKTIONSMODUL LED



Varningsljus som projicerar en varningssymbol för att varna andra fordon och förbipasserande. Perfekt för truckar, persontransporter, utryckningsfordon, bärgningsbilar m.fl. Ger ökad säkerhet och bättre arbetsmiljö. Hus av aluminium, lins av slagtålig plast. Multivolt 12-48V, 27W, IP6K9K, IP6K8, ECE-R10, skydd mot felpolarisering och överhettning.

**Symbol varningstriangel** 2XA 996 200 101

### RokLume S700 LED

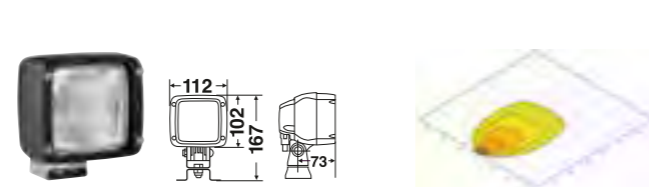


Varningsljus perfekt för t.ex. maskiner och gaffeltruckar. Ger en mycket effektiv varningssignal i arbetsområdet i form av en tydlig linje på marken/golvet. Varnar andra fordon och fotgängare för arbetsfordon i rörelse och minimerar risken för olyckor. En oöverträffad korrosionsbeständighet, innovativt värmeavledande plasthus och tätheten i en UV, kemisk och slagtålig Grilamid®-lins gör den till det självklara valet för krävande miljöer. Multivolt 9-33V. Effektförbrukning 25W.

**Signallykta, röd linje** 2XD 958 130 661

## Arbetsbelysning, Halogen

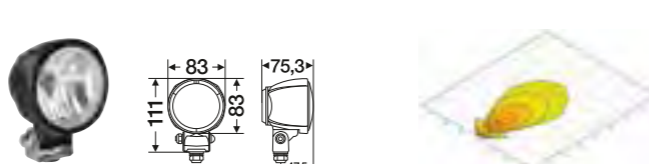
### Ultra Beam Halogen



Ultra Beam med FF-teknik och optik för extremt stor markupplysning. Svart hus av glasfiberförstärkt plast med framdragen sarg för skydd av glaset. Kan monteras stående eller hängande. H3-glödlampa. Rekommenderad nedvinkling: 15-20°.

**Utan U-fot, AMP-anslutning** 1GA 007 506 001  
**Med U-fot, AMP-anslutning** 1GA 007 560 011  
**Utan U-fot, gummigenomföring** 1GA 007 506 081  
**Utan U-fot, Deutsch-anslutning** 1GA 007 506 391

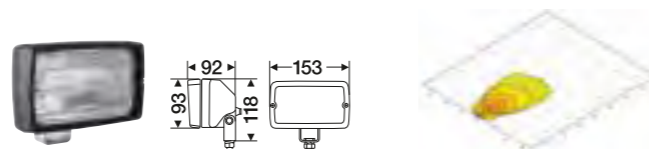
### Modul 70 Halogen



Arbetsstrålkastare med optik för närfält eller långtånående upplysning. Svart hus av plast. Gummiskyddskåpa över glödlampen gör det möjligt att byta glödlampa utan att behöva öppna strålkastaren. Skyddsklass IP 5K9K. H3-glödlampa. Rekommenderad nedvinkling: 10-20°.

**Närfältsupplysning, stående montering** 1G0 996 176 001  
**Långtånående upplysning, stående montering** 1G0 996 176 011

### Master Halogen



Arbetsstrålkastare Master med prismaoptik för närfält eller långtånående upplysning. Svart hus av glasfiberförstärkt plast med framdragen sarg för skydd av glaset. Universalhållare med fästskruv M10. För stående eller hängande montering. H3-glödlampa. Rekommenderad nedvinkling: 10-20°.

**Långtånående upplysning** 1GA 005 060 001  
**Som ovan men i industriförp. 30 st, bryts ej** 1GA 005 060 005  
**Närfältsupplysning** 1GA 005 060 041

## Varningsljus

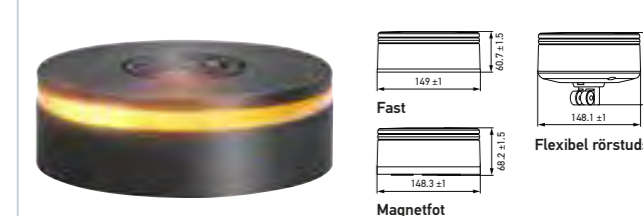
### K-LED Nano Blixtljus **NYHET!**



Hellas minsta E-godkända blixtvarningsfyr genererar en blixtrande långtånående gul varningssignal. Finns i två monteringsvarianter, fast och flexibel rörstuds. Multivolt 12V/24. Skyddad mot felpolarisering och överhettning. Effektförbrukning Ø 5W max. 19W. Dubbelblixt. Skyddsklass IP 6K7, IP 6K9. ECE-godkännande R65 TA1, R10 - CISPR 25 klass 5.

**K-LED Nano F, fast montering** 2XD 066 146 001  
**K-LED Nano FL, flexibel rörstudsmontering** 2XD 066 146 011

### K-LED Rebelution Blixtljus



En helt ny serie varningsljus i enkel, futuristisk design. Trots en liten lins uppstår ändå K-LED Rebelution de bästa ljusvärdena. Med LED-teknik som ger varningsfyren en optimal ljussignal med högsta varningsverkan under mycket lång och underhållsfri livslängd. Den mycket platta designen, integrerar varningsfyren perfekt i fordonsdesignen. Godkännanden: ECE-R65 TA1, ECE-R10 CISPR25 klass 5, ADR.

**K-LED Rebelution, roterande, fast montering** 2RL 455 256 001  
**K-LED Rebelution, roterande, flexibel rörstuds** 2RL 455 256 011  
**K-LED Rebelution, roterande, magnetfot** 2RL 455 256 021  
**K-LED Rebelution, blixtrande, fast montering** 2XD 455 255 001  
**K-LED Rebelution, blixtrande, flexibel rörstuds** 2XD 455 255 011  
**K-LED Rebelution, blixtrande, magnetfot** 2XD 455 255 021

### Corner Module Blixtljus **NYHET!**

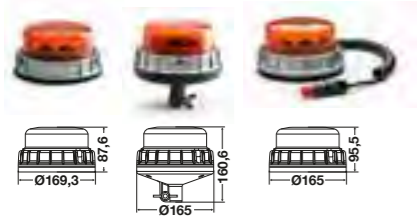


Corner Module 270 är en ny sorts blixtljus som är framtagen för att motsvara en halv blixtljusramp. Ett paket består av två enheter som lyser upp ett område på minst 270° på ett avstånd av 20m. Går att synkronisera och utöka för att få full 360° varningsverkan runt fordonet. Varningsmodulen kan integreras i fordonskarossen eller monteras utanpåliggande med fästet. I båda fallen måste modulen placeras i 45° vinkel mot färdriktningen för att uppfylla lagkraven. Tack vare möjligheten att synkronisera två eller fyra moduler kan modulernas varningseffekt koordineras optimalt. Detta ökar säkerheten ytterligare för alla trafikanter. Skydd mot felpolarisering, spänningspikar och överspänning. Multivolt 10-30V. Effektförbrukning 30W/modul. ECE-R10, CISPR klass 5, R65 HTA1 (gäller endast set om 2 moduler). Skyddsklass IP 67.

**Blixtljus, set om två** 2XD 455 355 001

## Varningsljus

### K-LED 2.0 LED Blixt- eller roterande ljus



Omställbart mellan blixt- eller roterande ljusfunktion. Integrerad ljussensor ställer automatiskt om mellan dag- och nattläge. IP67. Mycket vibrationstålig. Multivolt 10-32V. Effektförbrukning max. 30W. Avstörd enligt CISPR 25, klass 5. Godkänd enligt ECE-R65 TA2, ECE-R10 samt ADR-godkänd.

K-LED 2.0 F, fast montering	2XD 011 557 101
K-LED 2.0 R, stångmontering	2XD 011 557 201
K-LED 2.0 M, magnetfot	2XD 011 557 301

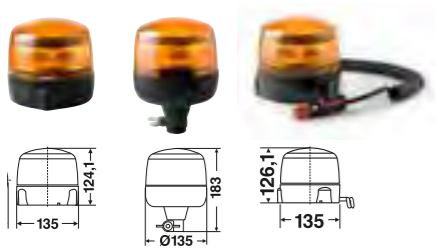
### K-LED Blizzard Blixtljus



Kompakt design. Kan synkroniseras med upp till fyra varningsljus. Robust sockel av aluminium och slagålig ljuskåpa. Klar ljuskåpa, gult ljus. Skydd mot överhettning och felpolarisering. Multivolt 10-30V. Effektförbrukning 16W. ECE-R10, CISPR klass 5, R65 TA1, ADR. Skyddsklass IP 6K7, IP 6K9K.

K-LED Blizzard F, fast montering	2XD 012 980 001
K-LED Blizzard FL, flexibel stångmontering	2XD 012 980 011
K-LED Blizzard M, magnetfot	2XD 012 980 021

### Rota LED Blixt- eller roterande ljus



Multivolt 10-32V. Effektförbrukning roterande 10W/blixt 12W. Skydd mot felpolarisering och spänningstoppar. Avstörningsgrad CISPR25, klass 5. Skyddsklass IP 5K4K, IP 9K. ECE-R65, ECE-R10 och ADR-godkänd.

Rota LED F, roterande, fast montering	2RL 010 979 001
Rota LED FL, roterande, flexibel stångmontering	2RL 010 979 011
Rota LED M, roterande, magnetfot	2RL 010 979 021
Rota LED F blixt, fast montering	2XD 012 878 001
Rota LED FL blixt, flexibel stångmontering	2XD 012 878 011
Rota LED M blixt, magnetfot	2XD 012 878 021
Ljuskåpa	9EL 181 506 001

## Varningsljus

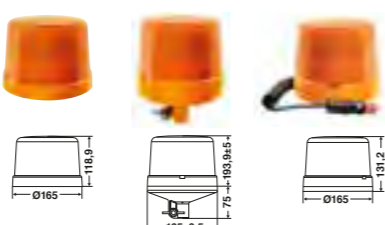
### Rota LED Compact Blixt- eller roterande ljus



Kompakt, robust sockel och slagålig ljuskåpa. Överhettnings- och felpolariseringskydd. Multivolt 10-30V. Effektförbrukning max. 10W. ECE-R10, CISPR klass 5, R65 TA1, ADR. Skyddsklass IP 67, IP X9K.

Rota LED Compact F, roterande, fast montering	2RL 014 979 001
Rota LED Compact FL, roterande, flex. stångmont.	2RL 014 979 011
Rota LED Compact M, roterande, magnetfot	2RL 014 979 021
Rota LED Compact F blixt, fast montering	2XD 013 979 001
Rota LED Compact FL blixt, flexibel stångmontering	2XD 013 979 011
Rota LED Compact M blixt, magnetfot	2XD 013 979 021

### KL 7000 LED Blixt- eller roterande ljus



Multivolt 10-32V. Effektförbrukning roterande 10W/blixt 12W. Avstörd enligt CISPR25, klass 3. Skyddsklass IP5KX, IPX4K och IPX9K. ECE-R65, ECE-R10 och ADR-godkänd.

KL 7000 LED F, roterande, fast montering	2RL 011 484 001
KL 7000 LED R, roterande, stångmontering	2RL 011 484 011
KL 7000 LED M, roterande, magnetfot	2RL 011 484 021
KL 7000 LED F blixt, fast montering	2XD 012 972 001
KL 7000 LED FL blixt, flexibel stångmontering	2XD 012 972 011
KL 7000 LED M blixt, magnetfot	2XD 012 972 021
Ljuskåpa	9EL 190 025 001

### VALUEFIT SLIM Blixtljus NYHET!



En liten och kompakt blixtvarningsfyr som passar mycket bra in i fordonsdesignen. Robust aluminiumfot för effektiv värmeavledning tillsammans med lyktkuv av polykarbonat gör den slagålig. Effektförbrukning 24W. Multivolt 10-30V. ECE-R10 och R65-godkänd.

ValueFit Slim F enkel- eller dubbelblixt, fast montering	2XD 357 980 001
ValueFit Slim FL enkelblixt, flexibel stångmontering	2XD 357 980 011

## Varningsljus

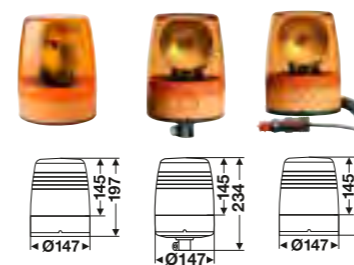
### KL 7000 Roterande ljus. Halogen.



Robust ljuskåpa, höga ljusvärden. Konstant varvtal även vid spänningsvariation. Felpolariseringskydd. Avstörningsgrad CISPR 25, klass 5. Strömförbr. 12V/5,5A, 24V/3,5A. Skyddsklass IP5K4K och IP9K.

KL 7000 F, fast montering, 12V	2RL 008 061 101
KL 7000 F, fast montering, 24V	2RL 008 061 111
KL 7000 FL, flexibel stångmontering, 12V	2RL 008 063 101
KL 7000 FL, flexibel stångmontering, 24V	2RL 008 063 111
KL 7000 M, magnetfot, 12V	2RL 008 062 101
KL 7000 M, magnetfot, 24V	2RL 008 062 111
Ljuskåpa	9EL 862 141 001

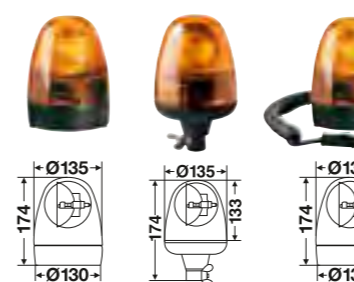
### KL Junior Plus roterande ljus. Halogen.



Varningsfyr med robust ljuskåpa med lätthanterligt låssystem med tryckpunktsfästen. Felpolariseringskydd. Underhållsfri tack vare lagrad remdrivning för konstant varvtal och optimalt jämn gång. Avstörningsgrad CISPR 25, klass 3 (ledningsbunden). Strömförbrukning 12V/5A, 24V/3A. Skyddsklass IP5K4K och IP9K.

KL Junior Plus F, fast montering, 12V	2RL 008 965 001
KL Junior Plus F, fast montering, 24V	2RL 008 965 011
KL Junior Plus FL, flexibel stångmontering, 12V	2RL 008 967 001
KL Junior Plus FL, flexibel stångmontering, 24V	2RL 008 967 011
KL Junior Plus M, magnetfot, 12V	2RL 008 966 001
Ljuskåpa	9EL 863 100 001

### KL Rotaflex/KL Rotafix roterande ljus. Halogen.



Kompakt och motståndskraftig varningsfyr. Extra slagålig ljuskåpa av polykarbonat. Felpolariseringskydd. Snäckdrivning. Avstörningsgrad CISPR 25, klass 3 (ledningsbunden). Strömförbrukning 12V/5,5A, 24V/3,5A. Skyddsklass IP5K4K och IP9K.

KL Rotafix F, fast montering, 12V	2RL 007 337 001
KL Rotafix F, fast montering, 24V	2RL 007 337 011
KL Rotaflex FL, flexibel stångmontering, 12V	2RL 006 846 001
KL Rotaflex FL, flexibel stångmontering, 24V	2RL 006 846 011
KL Rotafix M, magnetfot, 12V	2RL 007 337 021
KL Rotafix M, magnetfot, 24V	2RL 007 337 031
Ljuskåpa	9EL 859 020 001

## Varningsljus

### Rota Compact roterande ljus. Halogen



Remdriven varningsfyr med ljuskåpa av polykarbonat. Felpolariseringskydd. Strömförbrukning 12V/5A, 24V/3A. Skyddsklass IP5K4K och IP9K.

Rota Compact F, fast montering, 12V	2RL 009 506 201
Rota Compact F, fast montering, 24V	2RL 009 506 211
Rota Compact FL, flexibel stångmontering, 12V	2RL 009 506 001
Rota Compact FL, flexibel stångmontering, 24V	2RL 009 506 011
Rota Compact M, magnetfot, 12V	2RL 009 506 301
Rota Compact M, magnetfot, 24V	2RL 009 506 311
Ljuskåpa	9EL 864 074 001

### BST Round blixtljus, set om två NYHET!



LED blixtljussats med två blixtlyktor, styrenhet och monteringsringar för inbyggd. Kompakta yttermått gör de lättmonterade. Lång livslängd tack vare optimal termokontroll LED av högsta kvalitet. Flera enheter kan synkroniseras eller alternera och det finns fler blixtfrekvenser att välja mellan, t.ex. enkel- eller dubbelblixt. Multivolt 11-30V. Effektförbrukning 27-33W. Skyddsklass IP 6X, IP X4K, IP X9K. Godkända enligt ECE-R65 XA1/SAE/ECE-R10.

BST Round, set om två	2XD 014 567 211
-----------------------	-----------------

### BST Slim blixtljussats, 3 LED



Ultra-tunn, 12,8 mm hög, LED blixtljussats med två blixtlyktor för vågrät och utanpåliggande montering. Lång livslängd tack vare optimal termokontroll och 3 st. LED av högsta kvalitet. Multivolt 11-30V. Effektförbrukning 6-9W. Skyddsklass, IP5K4K och IP9K. Flera enheter kan synkroniseras eller alternera, fem blixtfrekvenser finns. Godkänd enligt ECE-R65 XA1/SAE/ECE-R10 CISPR 25, klass5 och ECE-R65 Triple Flash. Transparent lins, gul LED-färg.

BST Slim blixtljussats, 3 LED	2XD 014 563 201
-------------------------------	-----------------

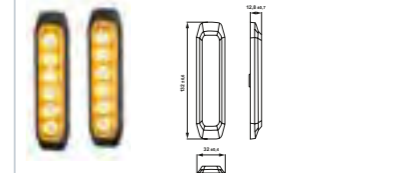
### BST Slim blixtljussats, 6 LED



Ultra-tunn, 12,8 mm hög, sats med två blixtlyktor för vågrät montering. Utanpåliggande montering. XA2-godkänd - dag/nattläge. Lång livslängd tack vare optimal termokontroll och 6 st. LED av högsta kvalitet. Multivolt 11-30V. Effektförbrukning 13-17W. Skyddsklass, IP5K4K och IP9K. Flera enheter kan synkroniseras eller alternera, fem blixtfrekvenser. Godkända enligt ECE-R65 XA2/SAE/ECE-R10 CISPR 25, klass5 och ECE-R65 Triple Flash. Transparent lins, gul LED-färg.

BST Slim blixtljussats, vågrät montering	2XD 014 562 201
--	-----------------

### BST Slim V blixtljussats, 6 LED

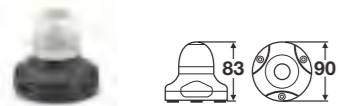


Sats med två blixtlyktor för lodrät montering. I övrigt som BST SLIM blixtlykt-sats med 6 st. LED:er.

BST Slim blixtljussats, lodrät montering	2XD 014 592 201
--	-----------------

## Varningsljus

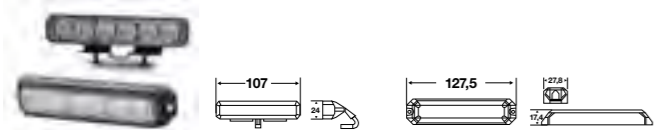
### LED 360°



LED blyktlykta med gult ljus. Klart glas. Programmerbar i 10 olika blykthäufiger. Fler lyktor kan synkroniseras. Multivolt 9-33V. Effektförbrukning mindre än 5W. Skyddsklass IP67. Skyddad mot felpolarisering och överspänning. 2,5 m anslutningskabel. Ej E-godkänd. Transparent lins, gul LED-färg.

LED 360°, gul **2XD 980 911 601**

### BST

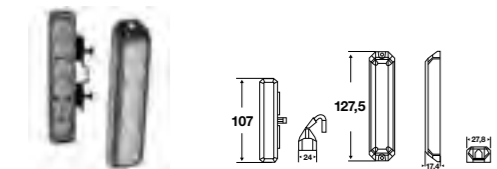


LED blyktlyssats med två blyktyktor avsedda för vågrät montering, utanpåliggande eller med hållare. Kompakta yttermått. Termokontroll och LED av högsta kvalitet för lång livslängd. Multivolt 10-30V. Effektförbrukning 7-14W. Skyddsklass, IP5K4K och IP9K. Flera enheter kan synkroniseras eller alternera, fem blykthäufiger att välja mellan. Godkända enligt ECE-R65 / SAE / ECE-R10 och ECE-R65 Triple Flash. Transparent lins, gul LED-färg.

**BST blyktlyssats, gul, vågrät utanpåliggande montering 2XD 012 160 851**

**BST blyktlyssats, gul, vågrät montering med hållare 2XD 012 160 861**

### BST-V blyktlyssats, gul



LED blyktlyssats med två blyktyktor avsedda för lodrät montering. I övrigt lika som BST blyktyktsats.

**BST-V lodrät utanpåliggande montering 2XD 012 160 951**

**BST-V lodrät montering med hållare 2XD 012 160 961**

### Pebble LED



LED blyktvarningslykta med 12 lysdioder och gult glas. 10 blykthäufiger eller fast sken. Två eller fyra lyktor kan synkroniseras. Spänningsområde 9-33V. Effektförbrukning fast sken 6W, mindre vid blykthäufiger. Skyddad mot felpolarisering. 83 mm Ø. Anslutningskabel 2,5 m. Centrumpacerad fästskruv 1/4" UNC med mutter och bricka. Skyddsklass IP6K6, IP6K7.

Pebble LED blyktykta, gul **2XD 959 011 451**

## Varningsljus

### Modular Lightbar Blyktlyssats

**NYHET!**

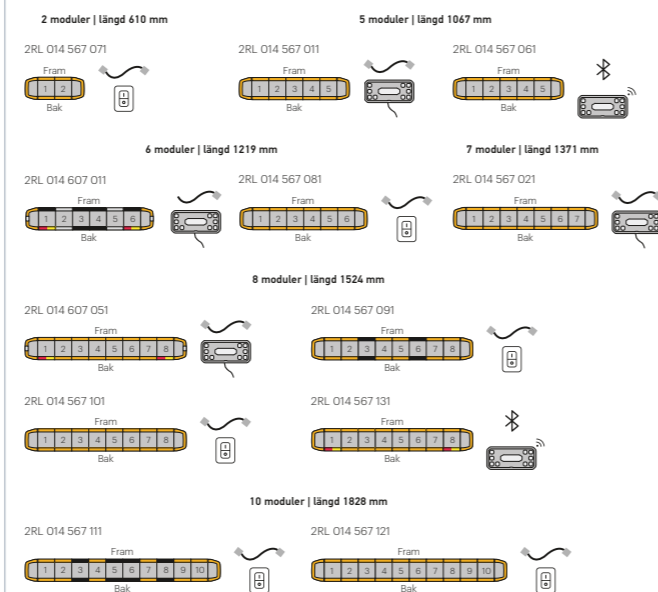


Tillsammans med långtstående och effektiv gul varningssignal erbjuder den nya Modular Lightbar fler funktioner beroende på vilken modell som valts samtidigt som den imponerar med sin moderna och slimmade design. Rampen består av basen med sidopaneler med gult varningsljus, ibland även med arbetsbelysning, mittsektion bestående av enskilda moduler med olika ljusfunktioner. Rampen som bara är 52 mm hög kan fästas direkt på fordonstaket eller med de medföljande hållarfötterna.

Multivolt 12V/24V. Skyddad mot felpolarisering och överhettning. Dubbel- eller trippelblykt (ECE-R65). Skyddsklass IP 6K4K, IP X9K. ECE-godkännande R65, R148\*, R10 – CISPR 25 klass 3.

Modell	Styrning	Effektförbrukning	Best. nr
2 moduler, 610 mm	On/off	66W	2RL 014 567 071
5 moduler, 1067 mm	Kabel	80W	2RL 014 567 011
	Trådlös	80W	2RL 014 567 061
6 moduler, 1219 mm	Kabel	105W	*2RL 014 607 011
	On/off	86W	2RL 014 607 081
7 moduler, 1372 mm	Kabel	90W	2RL 014 567 021
8 moduler, 1524 mm	Kabel	125W	*2RL 014 607 051
	On/off	88W	2RL 014 567 091
	On/off	96W	2RL 014 567 101
	Trådlös	110W	*2RL 014 567 131
10 moduler, 1829 mm	On/off	90W	2RL 014 567 111
	On/off	106W	2RL 014 567 121

Tillbehör, On/Off-strömbrytare **9SX 863 535 001**



**Förklaringar**

- Svart täckkåpa
- Arbetsbelysning
- Bak/broms/blyktermoduler
- Sidobelysning
- Gult varningsljus

## Varningsljus

### Micro Lightbar



En ny generation varningsljus som genererar en intensiv 360° varningssignal och tack vare den låga och kompakta designen är den lämplig för olika monteringsringar. Blinkande och roterande signal i en produkt med klar lins. Anslutning via 500 mm kabel med öppna ändrar. Versionen med magnetfäste har spiralkabel med strömbrytare i kontakten. Multivolt 10-30V. Effektförbrukning 72W. Skyddsklass IP6X, IPX4K, IP X9K. E-godkänd enligt R10 klass3, R65 TA-1. Transparent lins, gul LED-färg.

**Micro Lightbar S, skruvfäste 2RL 014 566 001**

**Micro Lightbar B, hållarfötter 2RL 014 566 011**

**Micro Lightbar M, magnetfäste 2RL 014 566 021**

### Mini Lightbar



En ny generation varningsljus som genererar en intensiv 360° varningssignal och tack vare den låga och kompakta designen är den lämplig för olika monteringsringar. Blinkande och roterande signal i en produkt med klar lins. Anslutning via 500 mm kabel med öppna ändrar. Versionen med magnetfäste har spiralkabel med strömbrytare i kontakten. Multivolt 10-30V. Effektförbrukning 72W. Skyddsklass IP6X, IPX4K, IP X9K. E-godkänd enligt R10 klass3, R65 TA-1. Transparent lins, gul LED-färg.

**Mini Lightbar S, skruvfäste 2RL 014 565 001**

**Mini Lightbar B, hållarfötter 2RL 014 565 011**

**Mini Lightbar M, magnetfäste 2RL 014 565 021**

## Varningsljus

\* Nedan artikelnummer på OWS 7 LED är de som normalt lagerhålls. Kan även specialbeställas i längder med 10 cm intervall, från 900 mm upp till 2000 mm och med flera utrustningsalternativ såsom arbetsbelysning, extra blyktyktor eller LSB trafikdirigeringsystem. Även med belyst mittsektion. Hör efter med din återförsäljare.

### OWS 7 LED



\* Extrautrustad med två arbetstrålkastare och LSB trafikdirigeringsystem.

Aerodynamisk blyktvarningsljusramp med lågt luftmotstånd. Effektförbrukning 72W. För 12V eller 24V. Endast 14 cm hög. Stabil bottenplatta av aluminium med spår gör den lättmonterad. Godkänd enligt ECE-R65 och avstörd enligt CISPR 25, klass 5. Skyddsklass IP5K4K och IP9K. OWS 7 LED Kan beställas med tillbehör som t.ex. mittsektion belyst inifrån, LSB-trafikdirigeringsystem och/eller inbyggda arbetsstrålkastare.

**1000 mm, 12V 2RL 010 710 971**  
**1400 mm, 12V 2RL 010 711 301**  
**1800 mm, 24V 2RL 010 711 201**

### OWS 1000-1600



Effektförbrukning: vid 12V/115W, vid 24V/130W. Avstörd enligt CISPR 25, klass 5. Godkänd enligt ECE-R65. Skyddsklass IP5K4K och IP9K. OWS kan efterutrustas med belysning inifrån av mittsektionen.

**Roterande halogenljus**  
**1000 mm, 12V 2RL 007 900 001**  
**1400 mm, 24V 2RL 007 900 211**  
**1600 mm, 24V 2RL 007 900 611**

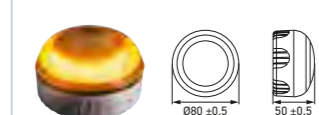
### Lamphållare för belysning av mittsektion

För OWS 1000 åtgår 1 st.  
 För OWS 1400/1600 åtgår 2 st.

**12V 9FT 861 790 001**  
**24V 9FT 861 790 011**

### SOS 360° Blyktlyssats

**NYHET!**



Den nya kompakta varningspucken med inbyggt arbetsljus, bara 50 mm hög, kompletterar varningstriangel perfekt vid nödsituationer. Det gula blinkande ljuset aktiveras automatiskt med magnet i kontakt med fordonets kaross. Andra trafikanter varnas i god tid, synlig i upp till 1 km, och det blir säkrare att placera ut varningstriangeln. Tack vare arbetsljuset så har du också en kompakt och magnetisk "ficklampa" att använda t.ex. i motorrummet. Drivs av standard 9V batteri (6LR61 550mAh), ingår inte i leveransen.

Ljusflöde på min 25Cd i en vinkel på +/- 8° och tål en temperatur från -20°C till +60°C.

**Varningspuck, magnetisk 2XW 359 001 001**

## Monteringsdetaljer, extraljus



### Universal nummerplåtshållare för LED-ramper

Monteras bakom nummerskylten. Passar de flesta bilar där nummerskylten inte är kraftigt försänkt. Hållaren ersätter de hållarfötter som medföljer fjärrljusrampen. Vändbar, fjärrljusrampen kan monteras ovanför eller under nummerskylten

Universalhållare för Black Magic 21,5" (ej 2.0)	VLYB111
Universalhållare för Black Magic 20" (ej 2.0)	VLYB114
Universalhållare för LED 470/LBE 480	H 8000-0451



### Hållarfötter för dubbelmontage av Hella fjärrljusramp LED 350/470

Avsedd för modeller med gavelmonterade hållare.

Hållarfötter (2 st.)	8HG 958 128 811
----------------------	-----------------



### Universal extraljushållare

Extraljushållare som passar de flesta bilar. Finns för två eller tre extraljus och med 50 mm eller 75 mm långa fästörön för extraljus. Svarteloxerad.

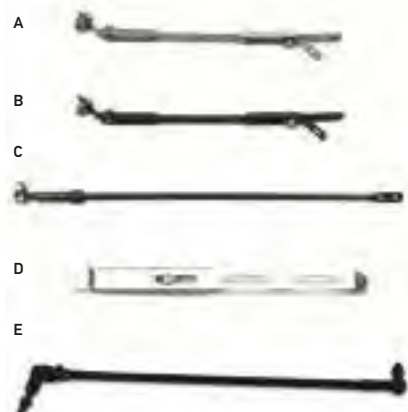
För två extraljus, fästörönens längd 50 mm	H 320
För två extraljus, fästörönens längd 75 mm	H 125
För tre extraljus, fästörönens längd 50 mm (ej Jumbo 220/320)	H 330
För tre extraljus, fästörönens längd 75 mm (ej Jumbo 220/320)	H 135
För tre extraljus med max. Ø175 mm, fästörönens längd 50 mm	H 150
För två extraljus upp till Ø28 cm eller för LED-extraljusramper med ett hålavstånd på upp till ca 57 cm t.ex. Hella ValueFit DLB-540	H 420



### Universal extraljushållare i rostfritt stål.

I övrigt samma som ovan. Fästörönens längd 50 mm.

För två extraljus	H 220
För tre extraljus (ej Jumbo 220/320)	H 230



### Extraljusstag

A. Platt stag av rostfritt stål. Kan kapas, böjas, eller vridas för bästa anpassning. Justerbart mellan 105 och 250 mm. Ger en vibrationsfri montering. 1-pack.	8HG 116 741 011
B. Som ovan, fast mattsvart. 1-pack.	8HG 116 741 031
C. Runt stag av mattsvart stål. Justerbart mellan 70 och 250 mm. 1-pack.	8HG 116 742 011
D. Stag i extra kraftigt utförande. För rallybilar och lastvagnar. Rostfritt, 2-pack.	8HG 116 741 801
E. Löstagbart stag med kulle/gaffelfäste. Svart. 2-pack.	8HG 116 750 801

## Monteringsdetaljer, extraljus



### Ledningsssatser 12V

- A. För två strålkastare. Universal ledningsssats av högsta kvalitet för minimalt spänningsfall och bästa effekt. Passar de flesta personbilar med 12V. Satsen består av ett 30A arbetsrelä monterat i sockel, separat säkring, 2,5 mm<sup>2</sup> kablar, kabelskor och monteringsdetaljer. Matarkablarnas längd: 3 meter. **8KA 128 507 001**
- B. För upp till fyra strålkastare. Som ovan, men avsedd för upp till fyra strålkastare. Satsen består av två 30A arbetsreläer monterade i socklar, separata säkringar, 2,5 mm<sup>2</sup> kablar, kabelskor och monteringsdetaljer. Matarkablarnas längd: 3 meter. **8KA 128 508 001**
- C. Ledningsssats, enklare utförande. För inkoppling av två stötfångarmonterade fjärrstrålkastare. Passar de flesta fordon med 12 V. Innehåller relä med 25A inbyggd flatstiftsäkring, kablar, kabelskor och monteringsdetaljer. **8KA 128 503 001**
- D. För enkel installation av Hella LED-ramp LED 350, LED 470, DLB-540, LBX 220, 380, 540 och 720. Ger minimalt spänningsfall och bästa effekt. Passar alla bilar med 12V elsystem (Kan behövas kompletteras med en Canbus-adaptör, MMX BC16SPECIAL). Kabellängden är anpassad för kabeln som följer med ramperna, för en smidig och snygg installation. Satsen består av: 30A arbetsrelä monterad i sockel | Separat 25A flatstiftsäkring monterad i sockel | 0,75 mm<sup>2</sup> matarkablar | 3 st krympskarvar. **KF 6KA1520**

### CANBUS adapter

CAN-KEY är det snabba och säkra sättet att induktivt (kontaktöst) koppla in extraljus på moderna bilar med dynamiska helljus, LED-helljus och liknande där helljusfunktionerna helt styrs via CAN-BUS och saknar klassisk 12/24V-matning. Denna sats är ett komplett extraljuskablage med dataläsare, extraljusrelä, 40A säkring och DT-kontakt för inkoppling till en LED-ljusramp.

För komplett rekommendationstabell se Autokatalogen.	
CAN-KEY	STO-CANKEY

Digital Lightning 1200 är en smart ledningsssats för ledramper och extraljus. Enkel att använda och montera där all montering sker i motorrummet. Senaste mjukvaran laddas enkelt hem från en hemsida.

För komplett rekommendationstabell se Autokatalogen.	
Digital Lightning	SE 65-1200

### Glödlampor

Välj alltid kvalitetsglödlampor till dina extraljus. Här hittar du de vanligaste lamptyperna från Philips.

Lamptyp	Philips	Lamptyp	Philips
H1 12V/55W 12V/100W 24V/70W	12258PRC1	Xenon D1S D2S	85415VIC1
	12454		85122VIC1
	13258MDC1		
H3 12V/55W 12V/100W 24V/70W		Positionsljus 12V/3W	12256CP
	12336PRC1	12V/5W	12961CP
	12455	24V/3W	13256CP
	13336MDC1	24V/5W	13961CP
H7 12V/55W 12V/80W 24V/70W	12792PRC1		
	12035		
	13972MDC1		



### Reläer

Enkelrelä med fäste	
12V/30A	4RA 965 400 071
24V/30A	4RA 965 400 101
Enkelrelä med fäste och flatstiftsäkring	
12V/30A, säkring 25A	4RA 003 530 041
24V/20A, säkring 15A	4RA 003 530 051
Enkelrelä med fäste och dubbel 87 utgång	
12V/40A	4RA 933 791 121
Enkelrelä utan fäste och dubbel 87 utgång	
12V/30A	4RA 933 791 167
24V/20A	4RA 933 791 141



## Monteringsdetaljer, arbetsbelysning och varningsljus



### Påstickrör

För montering på hållare påbyggd på fordonets sida eller fastsvetsning mot en fläns.  
Ø24 mm, ca. 100 mm lång.

- |  |                    |
|--|--------------------|
| 1-polig, med skruvanslutning, jord via röret | 1) 8HG 002 365 001 |
| 2-polig, med flatstiftanslutningar           | 1) 8HG 006 294 101 |

### Påsticksrör med skruvanslutning

- |  |                    |
|--|--------------------|
| 1-polig, med skruvanslutning, jord via röret | 2) 8HG 006 294 051 |
| 2-polig, med flatstiftanslutningar           | 2) 8HG 006 294 091 |

### Påsticksrör för fastskruvning mot plant hyttak

- |               |                    |
|---------------|--------------------|
| Från ovasidan | 3) 8HG 006 294 011 |
|---------------|--------------------|

### Påsticksrör för fastskruvning mot plant hyttak

- |   |                    |
|---|--------------------|
| Från sidan med 90 mm utstick från fästplattan | 4) 8HG 006 294 021 |
| Från sidan med 50 mm utstick från fästplattan | 4) 8HG 006 294 111 |

### Påstickrör för fastskruvning mot plant hyttak

- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Sida/ovan, ställbart | 5) 8HG 006 294 031 |
|----------------------|--------------------|

### Hållare, höj och sänkbar, för montering på karossida

- |  |                    |
|--|--------------------|
| Karossfäste med rörhållare. Mått mellan fästhål 440 mm | 6) 8XT 229 005 001 |
| Rör med stickdosa, längd 1145 mm                       | 7) 8XT 229 087 001 |
| Rör för strålkastare med fästskruv M10                 | 8XT 229 078 001    |

### Hållarfot för påsticksrör

För användning av arbetsstrålkastare i kombination med påsticksrör.  
Passar följande arbetsstrålkastare med AMP-anslutning eller gummigenomföring:

Ultra-Beam FF® 1GA 007 506-..., 1GA 997 506-...

Ultra-Beam H9 1GA 996 150-...

Mega-Beam FF® 1GA 996 134-...

Oval 100 FF® 1GA 996 161-...

AS 200 FF® 1GA 998 532-...

AS 200 Xenon 1GA 996 142-...

Elektrisk anslutning i rörstudsen med stickdosa enligt DIN 72 591:

- |                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Hållarfot för påsticksrör | 8HG 990 320 001 |
|---------------------------|-----------------|

### Vridbar universalhållare för montering på rör Ø15–28 mm

För utbyte på arbetsstrålkastare med 36 mm bred hållarfot. Passar även arbetsstrålkastare med 42 mm bred hållarfot om dessa har löstagbara distansbrickor.

- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Vridbar universalhållare | 8HG 990 263 111 |
|--------------------------|-----------------|

### Magnetfäste

För arbetsstrålkastare med fästvinkel 9XD 130 261-001.  
Består av två magneter och fästdetaljer.

- |             |                 |
|-------------|-----------------|
| Magnetfäste | 8HG 004 806 001 |
|-------------|-----------------|

### Hållare för Thule lasthållare

Hållare för av arbetsstrålkastare och varningsfyr i T-spåret på lasthållarrör Thule Professional.  
Komplett med monteringsdetaljer.

- |  |                 |
|--|-----------------|
| A. Hållare rak för varningsfyr med rörstud | 8HG 006 294 505 |
| B. Hållare för varningsfyr, plant underlag | 8HG 006 294 515 |
| C. Hållare för arbetsstrålkastare          | 8HG 006 294 525 |

## Monteringsdetaljer, arbetsbelysning och varningsljus



### Fästvinkel för fyrapunktfastsättning

För arbetsstrålkastare med fästskruv M10.

- |                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Fästvinkel av rostfri metall    | 9XD 130 261-001 |
| Fästvinkel av gulförkromad stål | 9XD 990 298-001 |

### Anslutningskabel med 2-polig Deutsch-kontakt

Längd:

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 2 meter, kabel FLRY-Y-B, 2x1,0 mm <sup>2</sup> , svartmantlad | 8KB 990 299 011 |
| 6,5 meter, kabel RKKB 1 mm <sup>2</sup> , svartmantlad        | EH 353700127    |
| 10 meter, ADR, kabel RKKIB 1 mm <sup>2</sup> , svartmantlad   | EH 353787       |
| 10 meter, kabel RKKB 1 mm <sup>2</sup> , svartmantlad         | EH 353700147    |
| 12 meter, kabel RKKB 1 mm <sup>2</sup> , svartmantlad         | EH 353700117    |
| 5 meter, kabel RKKB, 2x1,5 mm <sup>2</sup> , svartmantlad     | 8KB 990 299 715 |
| 10 meter, kabel RKKB, 2x1,5 mm <sup>2</sup> , svartmantlad    | 8KB 990 299 725 |

### Deutsch-kontakt, 2-polig (hona)

- |                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Styckvis i plastpåse            | 8JA 990 295 121 |
| Bulkförpackad (halförp. 10 st.) | 8JA 990 295 127 |
| Gummikåpa                       | 9GH 990 316 027 |

### Anslutningskabel med 2-polig AMP-kontakt

Längd

- |   |                 |
|---|-----------------|
| 2 meter, kabel FLRY-A, 2x1,0 mm <sup>2</sup> , svartmantlad | 8KB 990 299 001 |
| 5 meter, kabel RKKB, 2x1,5 mm <sup>2</sup> , svartmantlad   | 8KB 990 299 735 |
| 10 meter, kabel RKKB, 2x1,5 mm <sup>2</sup> , svartmantlad  | 8KB 990 299 705 |

### AMP-kontakt, 2-polig (hona)

- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Hylsisolator*            | 9NH 180 923 001 |
| Flatstiftshylsa, 100 st. | GH 45914.100    |
| Gummikåpa                | 9GH 993 984 007 |

\* Till varje hylsisolator åtgår två flatstiftshylsor.

### Strömbrytare för arbetsstrålkastare

- |   |           |
|---|-----------|
| Vaggströmställare 1-0, röd funktionsbelysning | S 580 999 |
|---|-----------|

### Strömbrytare till Micro och Mini Lightbar

- |  |           |
|--|-----------|
| Vaggströmställare treläges växlande 0-I-II, återfjädrande mellan II-I typ A, utan belysning, 12/24V. | S 511 112 |
| Vaggströmställare treläges växlande 0-I-II, återfjädrande mellan II-I, med allmänbelysning 24V.      | S 511 114 |
| Vaggströmställare treläges växlande 0-I-II återfjädrande mellan II-I, med sökbelysning 12V.          | S 511 115 |
| Vaggströmställare treläges växlande 0-I-II återfjädrande mellan II-I, med sökbelysning 24V.          | S 511 116 |
| Symbolplatta   | S 594 480 |



TEKNOLOGI MED VISION

POWERED  
by **KGK**

HELLA.SE

11.22.030 Best.nr HE 1144



7 317156 093767 >