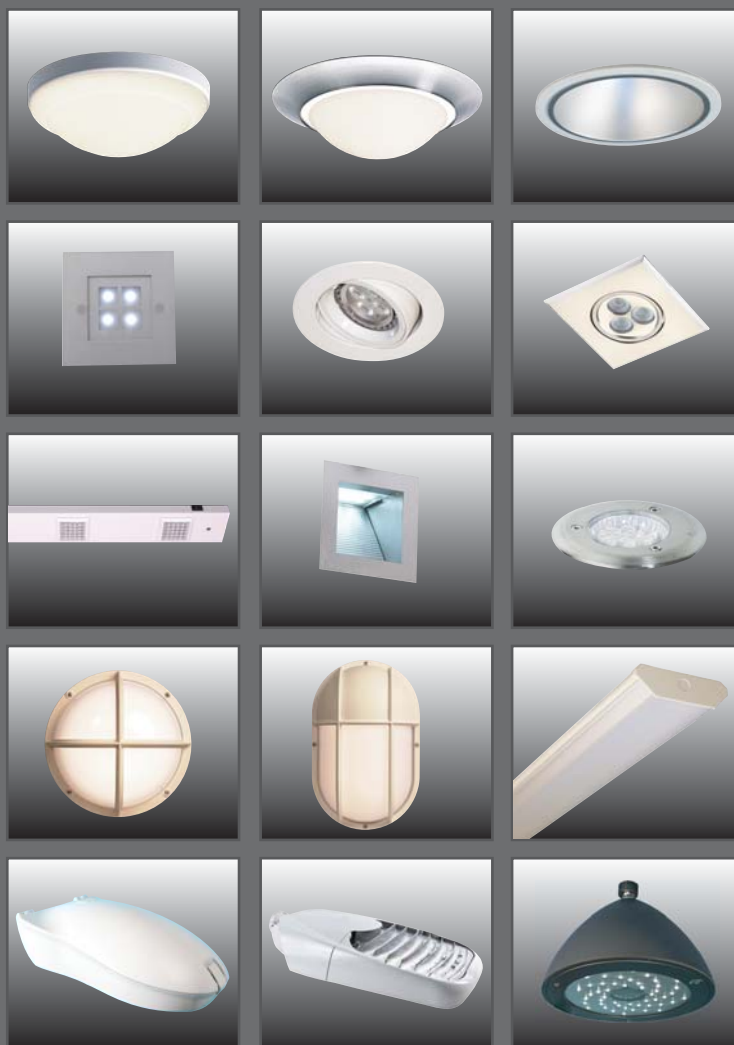


# LED belysning från DEFA



# Astro & Cosmo LED



Astro 260 vit



Cosmo 260 vit/vit



Cosmo 340 alu/krom

# Astro & Cosmo LED



## Beskrivning

Astro och Cosmo är robusta och dekorativa universalarmaturer för allmänbelysning i både offentliga och privata miljöer. Detect-varianterna har integrerad mikrovågssensor med av/på-funktion som reagerar på rörelse i armaturens detektionsområde. Armaturstomme i gjuten aluminium. Kupa av opal slagtålig och UV-beständig polykarbonat.

Fondljusstillsats ingår på High versionerna (inte monterad). Den utgörs av en distansring av polykarbonat mellan bottenplattan och stomme, och ger en luminans-utjämnande effekt runt armaturen.

## Användningsområde

Allmänbelysningsarmatur i trapphus, ingångspartier, väntrum, korridorer, toaletter och badrum.

## Montage

Dikt tak eller på vägg. IP44 vid väggmontage och IP43 vid takmontage.

## Anslutning

Insticksplint 3x2x2,5 mm<sup>2</sup> med möjlighet för vidarekoppling.

## Sensor

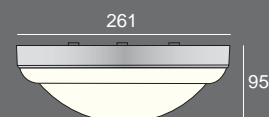
Känsligheten ställs in på mikrovågssensorn. På samma sätt kan efterlystid (belysningstid efter registrerad rörelse) justeras (5 sek-25 min). Enheten har också inställningsbar dagsljussensor (2-30 lux). Astro/Cosmo Detect kan även användas till master för andra armaturer. När alla ingående armaturer är LED-varianter kan även master-master eller master-slave-master funktion användas.

## Ljuskälla

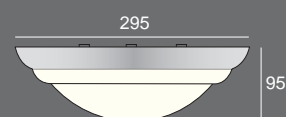
- 700lm - 3000 K 15W LED enhet (230V direkt drift) - motsvarar ljusmässigt 2X9W kompakt
- 1100lm - 4000 K 14W LED enhet (230V direkt drift) - motsvarar ljusmässigt 26W kompakt
- 1100lm - 3000 K 15W LED enhet (230V direkt drift) - motsvarar ljusmässigt 26W kompakt
- Livslängd 50.000 timmar
- 700lm - 3000 K 15W LED kan dimmas med dimmer av bakkants-typ. Andra är ej dimbara.
- Anslutningssockel för LED-modul enligt Zhaga-standard.



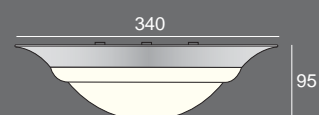
Astro & Cosmo 260



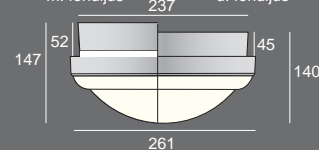
Astro & Cosmo 300



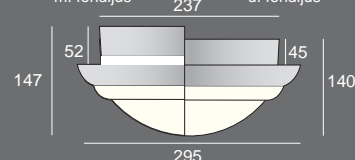
Astro & Cosmo 340



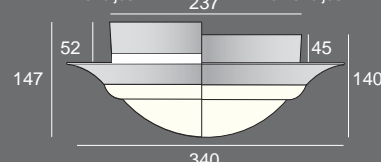
Astro & Cosmo 260 High  
m. fondljus u. fondljus



Astro & Cosmo 300 High  
m. fondljus u. fondljus



Astro & Cosmo 340 High  
m. fondljus u. fondljus



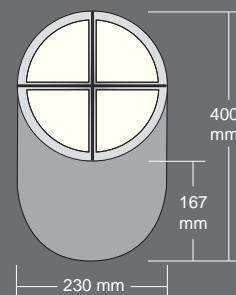
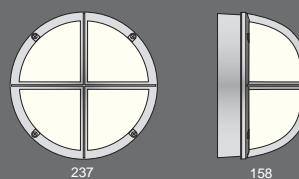
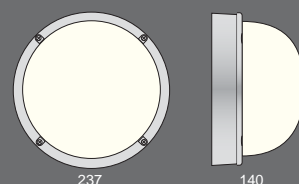
Nummer	Typ	Kupa	Effekt	Färg	Dekor
7533568	Astro 260 LED	opal	15W LED 830	vit	
7533569	Astro 260 LED Detect	opal	15W LED 830	vit	
7533592	Cosmo 260 LED	opal	15W LED 830	vit	vit
7533593	Cosmo 260 LED Detect	opal	15W LED 830	vit	vit
7533594	Cosmo 340 LED	opal	15W LED 830	alu	krom
7533595	Cosmo 340 LED Detect	opal	15W LED 830	alu	krom
7533548	Astro 260 High LED	opal	15W LED Twist 830	vit	
7533549	Astro 260 High LED Detect	opal	15W LED Twist 830	vit	
7534950	Astro 300 High LED	opal	15W LED Twist 830	vit	
7534951	Astro 300 High LED Detect	opal	15W LED Twist 830	vit	
7534952	Astro 340 High LED	opal	15W LED Twist 830	vit	
7534953	Astro 340 High Detect LED	opal	15W LED Twist 830	vit	
7534913	Cosmo 260 High LED	opal	15W LED Twist 830	vit	vit
7534914	Cosmo 260 High LED Detect	opal	15W LED Twist 830	vit	vit
7534937	Cosmo 340 High LED	opal	15W LED Twist 830	alum	krom
7534938	Cosmo 340 High Detect LED	opal	15W LED Twist 830	alum	krom

LED Twist 14W/840 (ej dimbar) och 18W/840 eller 20W/830 (dimbar) levereras på förfrågan

# Protect & Neptune 001 LED



# Protect & Neptune 001 LED



Husnummerskylt

## Beskrivning

Klassisk kvalitetsarmatur i runt utförande med stomme och dekor av gjutet aluminium. Kupa av opal slagtålig och UV-beständig polykarbonat. Anslutningssockel för LED-modul enligt Zhaga-standard.

## Användningsområde

Fasader, entréer, gångstråk och tunnlar.

## Montage

Dikt tak eller vägg, samt pollarmontage.

## Anslutning

Både för utanpåliggande och dold installation. Insticksplint 3x2x2,5 mm<sup>2</sup> med möjlighet för vidarekoppling. Två hål bakåt för kabelinföring, med gummigenomföring.

## Ljuskälla

- Utbytbar LED enhet (inkl. driftdon)
- Livslängd 50.000 timmar
- 1100lm - 3000 K 15W (ej dimbar)
- 1100lm - 4000 K 14W (ej dimbar)
- Motsvarar ljusmässigt 26W kompaktlysrör

## Sensor

Känsligheten ställs in på mikrovågssensorn. På samma sätt kan efterlystid (belysningstid efter registrerad rörelse) justeras (5 sek - 25 min). Enheten har också inställningsbar dagsljussensor (2-30 lux). Classic Detect kan även användas till master för andra armaturer.

När alla ingående armaturer är LED-varianter kan även master-master eller master-slave-master funktion användas.



Utbytbar LED enhet med bajonett fatning.

Vit	Svart	Aluminium	Typ	Dekor	Effekt	
7533665	7533666	7533667	Protect 001	LED	15W LED Twist	830
7533245	7533246	7533247	Protect 001	LED Detect	15W LED Twist	830
7534963	7534964	7534965	Neptune 001	LED	kors 15W LED Twist	830
7533223	7533224	7533225	Neptune 001	LED Detect	kors 15W LED Twist	830
7534966	7534967	7534968	Neptune 001	LED	halvskärm 15W LED Twist	830
7533226	7533227	7533228	Neptune 001	LED Detect	halvskärm 15W LED Twist	830
7534973	7534974	7534975	Protect 001	LED	14W LED Twist	840
7533242	7533243	7533244	Protect 001	LED Detect	14W LED Twist	840
7534976	7534977	7534978	Neptune 001	LED	kors 14W LED Twist	840
7533213	7533214	7533215	Neptune 001	LED Detect	kors 14W LED Twist	840
7534979	7534980	7534981	Neptune 001	LED	halvskärm 14W LED Twist	840
7533216	7533217	7533218	Neptune 001	LED Detect	halvskärm 14W LED Twist	840

Dimbar version, 18W/840 eller 20W/830, levereras på förfrågan

Galvaniserad

7998693	7998694	7998695	Arc pollare 1050mm
7998696	7998697	7998698	Arc pollare 1500mm
		7998699	Fundament
7533680	7533533		Husnummerskylt

## OBS!

En mikrovågssensor känner av all form av rörelse, ej endast från människor och djur. Detta innebär att den kan detektera till exempel grenar eller lövs rörelse. Detta måste tas i beaktning vid installation för att inte få oönskad funktion.

# Protect & Neptune 002 LED



# Protect & Neptune 002 LED



## Beskrivning

Klassisk kvalitetsarmatur i ovalt (002) utförande med stomme och dekor av gjutet aluminium. Kupa av opal slagtålig och UV-beständig polykarbonat. Anslutningssockel för LED-modul enligt Zhaga-standard.

## Användningsområde

Fasader, entréer, gångstråk och tunnlar.

## Montage

Dikt tak eller vägg, samt pollarmontage.

## Anslutning

Både för utanpåliggande och dold installation. Insticksplint 3x2x2,5 mm<sup>2</sup> med möjlighet för vidarekoppling. Två hål bakåt för kabelinföring, med gummigenomföring.

## Ljuskälla

- Utbytbar LED enhet (inkl. driftdon)
- Livslängd 50.000 timmar
- 1100lm - 3000 K 15W (ej dimbar)
- 1100lm - 4000 K 14W (ej dimbar)
- Motsvarar ljusmässigt 26W kompaktlysrör

## Sensor

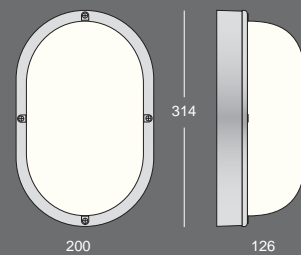
Känsligheten ställs in på mikrovågssensorn. På samma sätt kan efterlystid (belysningstid efter registrerad rörelse) justeras (5 sek - 25 min). Enheten har också inställningsbar dagsljus-sensor (2-30 lux).

Protect og Neptune Detect kan även användas till master för andra armaturer.

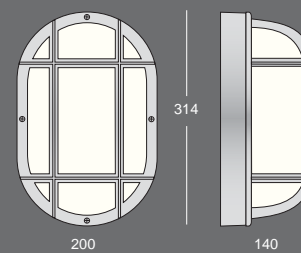
När alla ingående armaturer är LED-varianter kan även master-master eller master-slave-master funktion användas.



Protect 002 med hög kupa



Neptune 002 - kors - halvskärm



Utbytbar LED enhet med bajonett fättning.

Vit	Svart	Typ	Dekor	Effekt		
7533345	7533346	Protect 002	LED	15W LED Twist	830	
7533349	7533350	Protect 002	LED Detect	15W LED Twist	830	
7533347	7533348	Protect 002	LED	14W LED Twist	840	
7533351	7533352	Protect 002	LED Detect	14W LED Twist	840	
7533253	7533254	Neptune 002	LED	kors	15W LED Twist	830
7533261	7533262	Neptune 002	LED Detect	kors	15W LED Twist	830
7533257	7533258	Neptune 002	LED	halvskärm	15W LED Twist	830
7533265	7533266	Neptune 002	LED Detect	halvskärm	15W LED Twist	830
7533255	7533256	Neptune 002	LED	kors	14W LED Twist	840
7533263	7533264	Neptune 002	LED Detect	kors	14W LED Twist	840
7533259	7533260	Neptune 002	LED	halvskärm	14W LED Twist	840
7533267	7533268	Neptune 002	LED Detect	halvskärm	14W LED Twist	840

Dimbar version, 18W/840 eller 20W/830, levereras på förfrågan

## OBS!

En mikrovågssensor känner av all form av rörelse, ej endast från människor och djur. Detta innebär att den kan detektera till exempel grenar eller lövs rörelse. Detta måste tas i beaktning vid installation för att inte få oönskad funktion.

# Origo LED



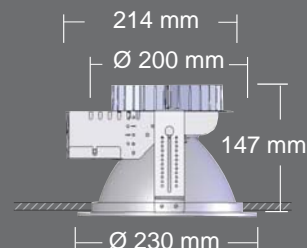
Dekor klart glas med hol, frostad kant



Dekor frostad glas



# Origo LED



## Beskrivning

Infälld downlight med LED. Stomme i stålplåt. Reflektor i aluminium. Vitlackerad täckring. Anslutningssockel för LED-modul enligt Zhaga-standard.

## Användningsområde

Korridorer, samlings-salar, kontor, butiker, hotell och annan offentlig miljö.

## Förkoppling

LED enhet med inbyggt driftdon.

## Montage

Monteras infällt i tak med reglerbara fästklor.

## Anslutning

3 meter sladd och stickpropp.

## Ljuskälla

- Utbytbar LED enhet (inkl. driftdon)
- Livslängd 50.000 timmar
- 1100lm - 3000 K
- Motsvarar ljusmässigt 26W kompaktlysrör
- 20W LED
- Dimmning möjlig med dimmer av bakkants-typ



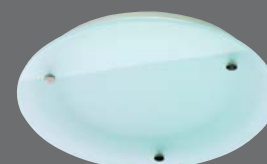
Utbytbar LED enhet med bajonett fatning.



Dekor IP44, klart glas m. frostad kant.



Dekor klart glas med hål, frostad kant.



Dekor frostad glas.



Alternativ täckring, silverlackerad, RAL 9006.

Nummer	Typ	Färg	Effekt
7470090	Origo LED	vit	20W LED Twist
Tillbehör:			
7470092	Dekor IP44, klart glas m. frostad kant		
7470093	Dekor klart glas med hål, frostad kant		
7460858	Dekor frostad glas		
7470094	Bärplåt för mjuka undertak		
7470091	Extra täckring silver 9006		

# LED downlight



## Focal LED



### Beskrivning

LED downlight för infällnad. Ställbart lamphus 0-30°. Mycket låg bygghöjd, 50mm, 60mm vid 30° tilt. Stome av gjuten aluminium i vitt eller borstat stål. Låsfjädrar i stål. IP 20, 6W LED, klass II.

### Ljuskälla

- Ljusfärg 2700K
- Ljusstyrka 220 lm (max)
- Effekt 1,7 - 6W
- Diod Cree
- Livslängd ca. 50 000 timmar
- Ljuskällan är inte utbytbar.

### Övrigt

Armatyren kan dimmas men det är viktigt att se till att man alltid har tillräcklig belastning i förhållande till minsta belastning för den dimmer man väljer.

### Rekomenderade dimrar

- ELKO 315 GLE (NB: ej 2-pol)
- Micro Matic Tronic Dimmer 20-420W
- Moeller X-comfort

Nummer	Typ	Färg	Effekt
7460967	Focal 30°	Vit	LED 6W 38°
7460968	Focal 30°	Stål	LED 6W 38°
7460965	Focal Quadrat 30°	Vit	LED 6W 38°
7460966	Focal Quadrat 30°	Stål	LED 6W 38°

## Focus LED



Ställbar downlight 0-30° i pressgjuten aluminium. Vit, stål eller antik finish, rund eller kvadratisk. Levereras med 7W MasterLed ljuskälla.

### Rekomenderad dimmer

- Elko 400 GLI

Nummer	Typ	Färg	Effekt		Vikt (kg)
110726	Focus 30° 230V	Vit	MasterLed 7W	GU10	0,4
100727	Focus 30° 230V	Stål	MasterLed 7W	GU10	0,4
111299	Focus Quadrat 30° 230V	Vit	MasterLed 7W	GU10	0,4
111045	Focus Quadrat 30° 230V	Stål	MasterLed 7W	GU10	0,4

# LED - inomhus



## Limelight LED



Limelight LED är en en slank, dekorativ, utanpåliggande ljuslist med låg bygghöjd, låg värmeutveckling, varm ljusfärg och inte minst; mycket enkel installation. Kan användas som enkel armatur eller som sammanhängande rampbelysning. Armaturen finns i färgerna vit och stål och med 3 ljuspunkter. Armaturen levereras komplett med brytare och med plug-in anslutningsledning. 3 x 2W PowerLED plattor, bred ljusfördelning, 3200K, varmvit.

Nummer	Typ	Färg	Effekt	Vikt (kg)
7040081	Limelight LED	Vit	3x2W LED	1,4
7040082	Limelight LED	Stål	3x2W LED	1,4
7040083	Limelight anslutningsbox	Vit		0,12
7040084	Limelight anslutningsbox	Stål		0,12

## Eye LED



Eye LED är bestyckad med 4 vita 1W LED. Frostad avskärmning av lysdioderna. Armaturen har frontplatta i gjuten aluminium. Lysdioderna är ej utbytbara. Låg yttemperatur. Användas som markeringsljus och nattljus i bostäder, hotell och annan offentlig inomhusmiljö. Eye är avsedd för montage direkt i apparatdosa. Integrerat elektroniskt LED-driftdon medger anslutning direkt till 230V. Armaturen kan ej dimmas.

Nummer	Typ	Färg	Effekt
109776	Eye LED	Silvgrå	4 LED 1W

## Inverse LED

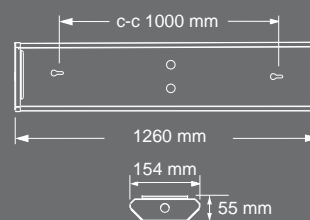


Frontplatta och stomme i silverlackerat stål. Silverfärgad strukturreflektor i aluminium för jämn ljusfördelning. Armaturen monteras med medföljande fjäderclips i ihåliga väggar eller inredningar. Användas som markeringsljus och nattbelysning av trappor och korridorer i bostad, hotell, restaurang och offentlig miljö. LED med upptill 30.000 timmars livslängd gör armaturen idealisk för placering på svårtillgängliga ställen. 8 x 1,4W LED, integrerad elektroniskt LED-driftdon för anslutning till 230V. Armaturen kan ej dimmas.

Nummer	Typ	Färg	Effekt
109789	Inverse LED	Silvgrå	8 LED 1,4W



# Ferro Low LED



## Beskrivning

Slimmad IP44 armatur med LED lysrör för många användningsområden. Armaturstomme och gavlar av vit (RAL 9010) pulverlackerad stålplåt. De hållbara plåtgavlarna är fast monterade i stommen. Kupa av klar akryl, självsläsande i stommen.

## LED Lysrör

Lysrören är i LED utförande

- Effekt 22W
- Livslängd 40.000 tim
- Färgtemperatur 4000K/4500K

LED lysrören har en skyddsplåt för att försvåra stöld. Lysrören är certifierade enligt gällande standarder.

## Användningsområde

Industrilokaler, våta utrymmen, garage, omklädningsrum, kulvertar etc.

## Montage

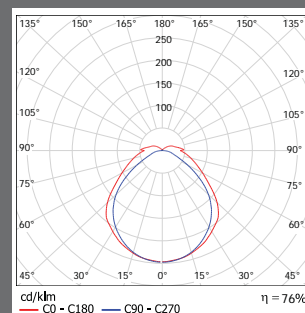
För dikt tak- eller väggmontage med 2 st nyckelhål för skruvfastsättning.

## Anslutning

Armaturen är försedd med 3-polig plint. Kabelgång i mitten samt utbrytningsöppning i gavlarna. Genomkoppling för 1 fas 230V.



Plåt som ger extra stölskydd av LED rören.



Nummer	Typ	Kupa	Effekt	Socket	Färg
7240084	Ferro Low LED	clear	2x22W	G13	vit

# LED - utomhus



## Cap LED



Cap Round bestyckad med 14 LED, Cap Quadrat bestyckad med 18 LED. Front och stomme i gjuten aluminium, lackerad i silverfärg. Armaturen kan monteras både i täta och öppna väggar, som markering och nattbelysning av trappor och gångtytor i bostad, hotell, restaurang och offentlig miljö, inomhus och utomhus. Max 4W, IP54, klass 2.

Nummer	Typ	Färg	Effekt
105962	Cap Round, hvit	Grå	14 LED - max 4W totalt
105985	Cap Quadrat, hvit	Grå	18 LED - max 4W totalt

## Brick LED - Frame LED



Brick och Frame LED har täckram i rostfritt stål. Opal avskärmning av lysdioderna. Stomme i aluminium. Vita 3,8W LED ger låga energikostnader. IP54, klass 1. Brick och Frame är avsedd för infällnad i golv, vägg eller tak. Den passar för användning där man önskar en dekorativ ljuspunkt, en optisk ledning eller som orienteringsarmatur med låg ljusnivå.

Nummer	Typ	Färg	Effekt
107127	Brick, vit	Stål	3,8W LED
109775	Frame, hvit	Stål	3,8W LED

## Point LED



Point LED har stomme i rostfritt stål med klart täckglas. Armaturen monteras med fjäderklämmor. Vit LED med låg strömförbrukning ger låga energikostnader. Låg ytemperatur. 1W LED, IP68, klass 3. Point är avsedd för infällnad i vägg, som markering och dekoration, inomhus eller utomhus.

Nummer	Typ	Färg	Effekt
106084	Point	Stål	1W LED
106087	LED Driftdon 350mA		
106085	LED Driftdon 350mA IP68		
100354	LED Driftdon constant current, dimbar 1-10V, 350mA/16W		

*Driftdon beställas separat*

## Marker II LED



Marker LED har täckplatta i rostfritt borstat stål, med klart härdat täckglas. Kvadratisk eller runt utförande. Stomme i rostfritt stål. GU10, IP65, klass I. Marker II är avsedd för golv inomhus, utomhus i gångvägar och på altaner. Användes som dekorativ ljuspunkt, optisk ledning eller fasad- och trädbelysning.

Nummer	Typ	Färg	Effekt	Socket
110238	Marker II Round	Stål	4,5W LED	GU10
106020	Marker II Quadrat	Stål	4,5W LED	GU10



# LED - väg



Kompakt gatulusarmaturer för professionellt bruk i ett modernt utförande. Utvecklad och designad för LED. Armaturstomme grålackerad aluminium eller anodiserad. IP66, klass 2. Finns att få i flera utförande, från 40-57W LED

## Minis LED



Moderna gatulusarmaturer för professionellt bruk nu även med LED. Armaturstomme och låsklämma i grålackerad aluminium, härdat planglas med stålinfästningar. Service utföres uppifrån, automatisk frånskiljning då armaturen öppnas. IP66, klass 1 och 2.

## Lumada - Lumadina LED



Lumadina 30 LED 350 mA 36W  
400 mA 40W

Lumada 42 LED 350 mA 50W  
400 mA 56W  
60 LED 350 mA 75W  
400 mA 80W



Lumadina finns även för HST/HIT 70W, 100W och 150W. Lumada finns även för HST/HIT 150W, 250W och 400W.

Gatulusarmatur för professionellt bruk i modernt utförande. Utvecklad och designad för LED, finns även att få i dimbara varianter. Armaturstomme i grålackerad aluminium IP66. Finns att få i flera utförande, från 40-165W LED.

## Estrema LED



Klassisk gatuarmatur nu även med LED, lämpad för parkeringar, cykel och gångbanor. Armaturstomme i stål, och 5 mm. härdat glas - IP66.

30 LED 350 mA 36W  
400 mA 40W

## Boxlight LED



Boxlight finns även för HST/HIT 35-150W.

Tidlös design som passar i de flesta miljöer. Armaturhus i gjuten aluminium samt härdat planglas. Två olika ljusfördelningar beroende på användningsområde. - IP66 klass 2.

48 LED symmetrisk 350 mA 58W  
30 LED gatuljus 350 mA 36W  
400 mA 40W  
42 LED gatuljus 350 mA 50W  
400 mA 58W

## Lina LED



Lina finns även för HST/HIT 70W, 100W och 150W.





Lighting

**DEFA Lighting AB**  
S. Kvistoftavägen 4  
261 62 Glumslöv  
Tel: 0418-44 94 80  
Fax: 0418-708 01

**Försäljnings / Marknadsansvarig**

Jonas Colten  
Telefon: 0418-44 94 80  
jonas.colten@defa.com

**Projektering**

Lars Andersson  
Telefon: 0418-44 94 91 direkt  
lars.andersson@defa.com

Markus Sjögren  
Telefon: 0418-44 94 92 direkt  
markus.sjogren@defa.com

**Kundsupport**

Sebastian Stenving  
Telefon: 0418-44 94 94 direkt  
sebastian.stenving@defa.com

Linda Jönsson  
Telefon: 0418-44 94 94 Direkt  
linda.jonsson@defa.com

**Skåne**

Jörgen Jepsen  
Fax: 0418-708 01  
Mobil: 070-539 36 09  
jorgen.jepsen@defa.com

**Småland / Blekinge /  
Öland / Gotland**

Lars-Erik Gustafson  
Fax: 0418-708 01  
Mobil: 070-561 14 46  
lars-erik@defa.com

**Västra Sverige**

Anders Gustafson  
Telefon: 031-746 38 50  
Fax: 031-746 39 50  
Mobil: 070-316 07 85  
anders.gustafson@defa.com

Berndt Johansson  
Telefon: 031-746 38 50  
Fax: 031-746 39 50  
Mobil: 070-590 04 66  
berndt.johansson@defa.com

**Mälardalen / Östergötland**

Thomas Åberg  
Fax: 0418-708 01  
Mobil: 070-365 13 05  
thomas.aberg@defa.com

**Stockholm**

Martin Hedbom  
Telefon: 08-631 06 08  
Fax: 08-631 97 09  
Mobil: 070-665 80 97  
martin.hedbom@defa.com

Jörgen Hellström  
Telefon: 08-631 06 08  
Fax: 0418-708 01  
Mobil: 070-266 28 75  
jorgen.hellstrom@defa.com

**Norrland**

Peter Lindberg  
Fax: 0418-708 01  
Mobil: 070-299 94 80  
peter.lindberg@defa.com