

# LED belysning från DEFA



# Astro & Cosmo LED



# Astro & Cosmo LED



Astro 260 vit



Cosmo 260 vit/vit



Cosmo 340 alu/krom



## 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.

## Användningsområde

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

## Montage

Dikt tak eller på vägg. IP44 vid väggmontage och IP43 vid takmontage. Två nyckelhål med c-c 70 mm för fastsättning. Medföljande montagedistanser ger luftspalt mot tak och vägg, minimerar risken för missfärgning.

## Anslutning

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

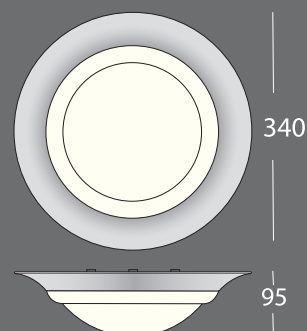
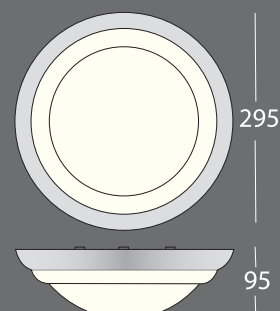
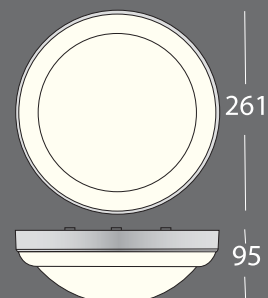
## Övrigt

Känsligheten ställs in på mikrovågssensorn. På samma sätt kan efterlystid (belysningstid efter registrerad rörelse) justeras (5 sek - 25 min). På sensorn finns också en inställning för skymningsreläfunktionen (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

- 15W LED enhet (230V direkt drift)
- Livslängd 50.000 timmar
- 700lm - 3000 K
- Motsvarar ljusmässigt 2X9W kompaktlysrör



Nummer	Typ	Färg	Dekor	Effekt
75 335 68	Astro 260	LED	vit	15W LED
75 335 69	Astro 260	LED Detect	vit	15W LED
75 335 92	Cosmo 260	LED	vit	15W LED
75 335 93	Cosmo 260	LED Detect	vit	15W LED
75 335 94	Cosmo 340	LED	alu	15W LED
75 335 95	Cosmo 340	LED Detect	alu	15W LED

# Protect & Neptune 001 LED



# Protect & Neptune 001 LED



## 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

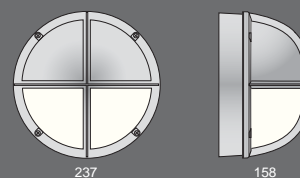
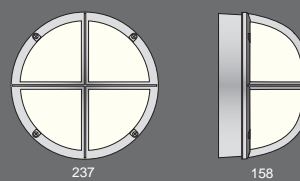
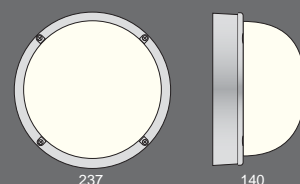
Både för utanpåliggande och dold installation. Insticksplint 3x2x2,5 mm<sup>2</sup> med möjlighet för vidarekoppling. Två hål bakåt för kabelinföring, med gummigenomföring.

## Ljuskälla

- Utbytbar LED enhet (inkl. driftdon)
- Livslängd 50.000 timmar
- 1100lm - 4000 K 18W
- 1100lm - 3000 K 20W
- Motsvarar ljusmässigt 26W kompaktlysrör
- Dimmning möjlig med dimmer av bakkants-typ

## Sensor

Känsligheten ställs in på mikrovågssensorn. På samma sätt kan efterlystid (belysningstid efter registrerad rörelse) justeras (5 sek - 25 min). På sensorn finns också en inställning för skymningsreläfunktionen (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 fattning.

Vit	Svart	Aluminium	Typ	Dekor	Effekt	
7533665	7533666	7533667	Protect 001	LED	20W LED Twist	830
7533245	7533246	7533247	Protect 001	LED Detect	20W LED Twist	830
7534963	7534964	7534965	Neptune 001	LED	kors 20W LED Twist	830
7533223	7533224	7533225	Neptune 001	LED Detect	kors 20W LED Twist	830
7534966	7534967	7534968	Neptune 001	LED	halvskärm 20W LED Twist	830
7533226	7533227	7533228	Neptune 001	LED Detect	halvskärm 20W LED Twist	830
7534973	7534974	7534975	Protect 001	LED	18W LED Twist	840
7533242	7533243	7533244	Protect 001	LED Detect	18W LED Twist	840
7534976	7534977	7534978	Neptune 001	LED	kors 18W LED Twist	840
7533213	7533214	7533215	Neptune 001	LED Detect	kors 18W LED Twist	840
7534979	7534980	7534981	Neptune 001	LED	halvskärm 18W LED Twist	840
7533216	7533217	7533218	Neptune 001	LED Detect	halvskärm 18W LED Twist	840
		Galvaniserad				
7998693	7998694	7998695	Arc pollare	1050mm		
7998696	7998697	7998698	Arc pollare	1500mm		
		7998699	Fundament			

## 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

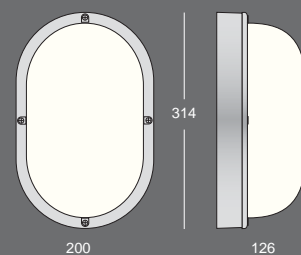
- Utbytbar LED enhet (inkl. driftdon)
- Livslängd 50.000 timmar
- 1100lm - 4000 K 18W
- 1100lm - 3000 K 20W
- Motsvarar ljusmässigt 26W kompaktlysrör
- Dimning möjlig med dimmer av bakkants-typ

## Sensor

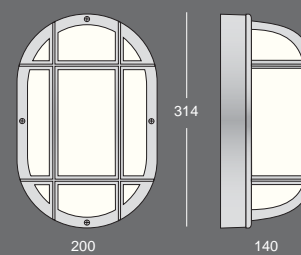
Känsligheten ställes in på mikrovågssensorn. På samma sätt kan efterlystid (belysningstid efter registrerad rörelse) justeras (5 sek - 25 min). På sensorn finns också en inställning för skymningsreläfunktionen (2 - 30 lux). Classic Detect kan även användas till master för andra armaturer. När alla ingående armaturer är LED-varianter kan även master-master eller master-slave-master funktion användas.



Protect 002 med hög kupa



Neptune 002 - kors - halvskärm



Utbytbar LED enhet med bajonett fattning.

Vit	Svart	Typ	Dekor	Effekt	
7533345	7533346	Protect 002	LED	20W LED Twist	830
7533349	7533350	Protect 002	LED Detect	20W LED Twist	830
7533253	7533254	Neptune 002	LED kors	20W LED Twist	830
7533261	7533262	Neptune 002	LED Detect kors	20W LED Twist	830
7533257	7533258	Neptune 002	LED halvskärm	20W LED Twist	830
7533265	7533266	Neptune 002	LED Detect halvskärm	20W LED Twist	830
7533347	7533348	Protect 002	LED	18W LED Twist	840
7533351	7533352	Protect 002	LED Detect	18W LED Twist	840
7533255	7533256	Neptune 002	LED kors	18W LED Twist	840
7533263	7533264	Neptune 002	LED Detect kors	18W LED Twist	840
7533259	7533260	Neptune 002	LED halvskärm	18W LED Twist	840
7533267	7533268	Neptune 002	LED Detect halvskärm	18W LED Twist	840

## 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

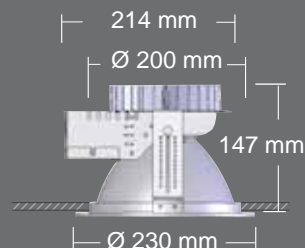


Dekor klart glas med hol, frostad kant



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

Koridorer, 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.



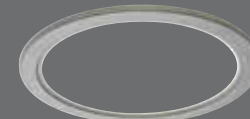
Dekor IP44, klart glas m. frostad kant.



Dekor klart glas med hol, 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 hol, 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 ytttemperatur. 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.

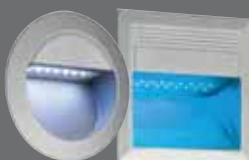
Nummer	Typ	Färg	Effekt
109789	Inverse LED	Silvgrå	8 LED 1,4W



# 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



## Lumada - Lumadina LED



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

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.

## Estrema LED



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

## Box Light 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 finns även för HST/HIT 35-150W.

## Lina LED



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

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

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 Coltén  
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**

Marie-Louise Persson  
Telefon: 0418-44 94 94 direkt  
marie-louise.persson@defa.com

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

**Skåne**

Richard Lemner  
Fax: 0418-708 01  
Mobil: 070-482 82 86  
richard.lemner@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  
Mobil: 070-299 94 80  
Fax: 0418-708 01  
peter.lindberg@defa.com