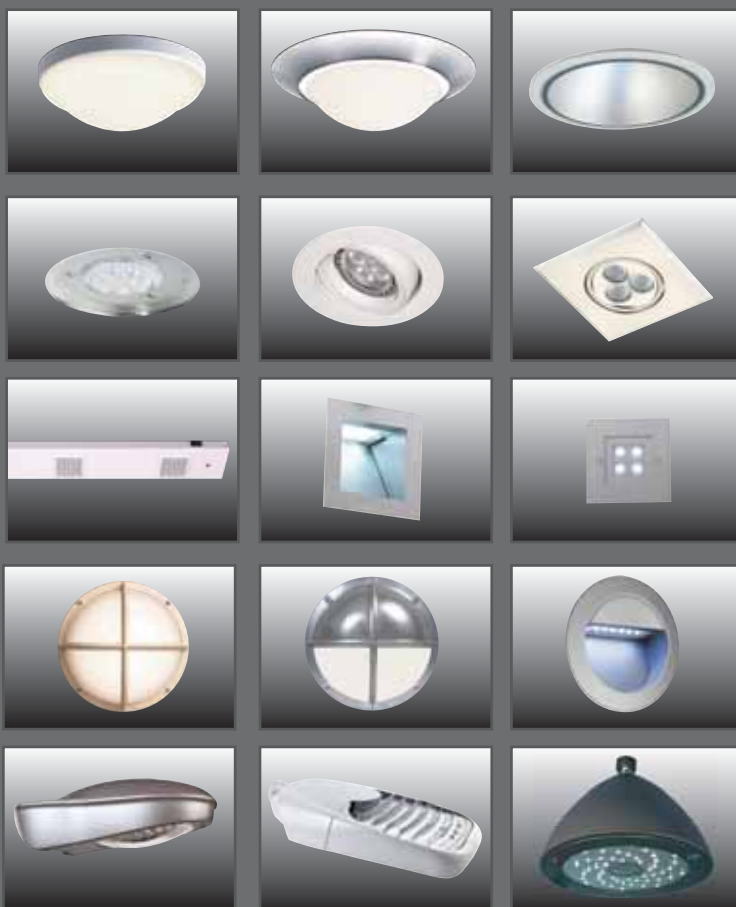


LED belysning fra DEFA



Astro & Cosmo LED



Astro & Cosmo LED



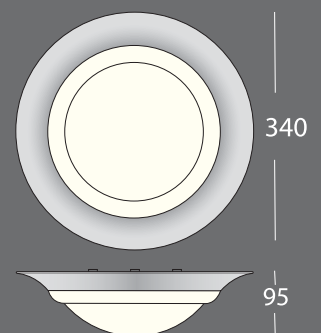
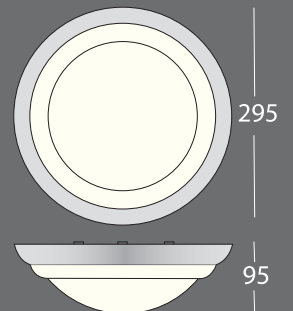
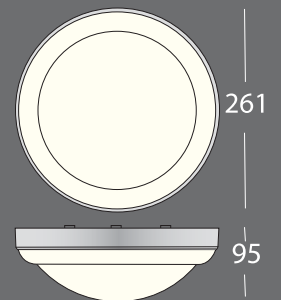
Astro 260 hvit



Cosmo 260 hvit/hvit



Cosmo 340 alu/krom



Beskrivelse

Astro og Cosmo er robuste og dekorative universalarmaturer for allmenbelysning i både offentlige og private miljøer. Detect variantene har integrert mikrobølgesensor med av/på-funksjon som reagerer på bevegelse i armaturens virkningsområde. Armaturstamme i presstøpt aluminium. Kuppel i opal UV-stabilisert slagfast polykarbonat.

Bruksområde

Allmenbelysningsarmatur i trappelhus, inngangspartier, venterom, korridorer, toaletter og badelrom etc...

Montasje

Direkte i tak eller på vegg. IP44 ved veggmontasje og IP43 ved takmontasje. To nøkkelhull med c-c 70 mm for fastmontering. Medfølgende montasjedistanser gir luftspalte mot tak og vegg, hvilket forhindrer missfarging.

Tilkobling

Instikksklemme 3x2x2,5 mm² med mulighet for viderekobling.

Øvrig

Følsomheten stilles inn på mikrobølgesensoren. På samme måte kan etterlystid (belysningstid etter registrert bevegelse) justeres (5 sek - 25 min). På sensoren finnes også en innstilling for skumringsrelefunksjonen (2 - 30 lux).

Astro/Cosmo Detect kan også brukes som master for andre armaturer.

Lyskilde

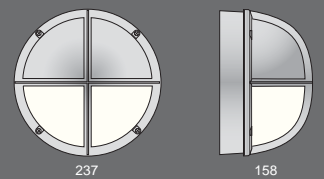
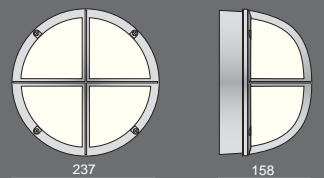
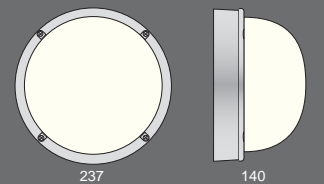
- LED enhet (230V direkte drift)
- Levetid 50.000 timer
- 700lm - 3000 K
- Tilsvarende lysmessig 2X9W kompaktlysrør
- 15W LED

Nummer	Type	Farge	Dekor	Effekt
3314413	Astro 260	Hvit		15w LED
3314414	Astro 260 Detect	Hvit		15w LED
3314415	Cosmo 260	Hvit	Hvit	15w LED
3314416	Cosmo 260 Detect	Hvit	Hvit	15w LED
3314417	Cosmo 340	Børstet	Krom	15w LED
3314418	Cosmo 340 Detect	Børstet	Krom	15w LED

Protect & Neptune 001 LED



Protect & Neptune 001 LED



Beskrivelse

Klassisk kvalitetsarmatur i rund (001) utførelse med stamme og dekor i presstøpt aluminium. Kuppel i opal UV-beständig og slagfast polykarbonat, Dekoren festes med 4 st. rustfrie Deltaseal-behandlede torxsruer.

Bruksområde

Fasader, entréer, gangveier og underganger.

Montasje

Direkte i tak eller på vegg, samt stolpemontasje.

Tilkobling

Både for utenpåliggende og skjult innstallasjon. Innstikksklemme 3x2x2,5 mm² med mulighet for viderekobling. To hull i bakkant for kabelinnføring, med tetningsnippl.

Lyskilde

- Utskiftbar LED enhet (inkl. driver)
- Levetid 50.000 timer
- 1100lm - 4000 K
- 18W LED
- Tilsvare lysmessig 26W kompaktlysrør
- Dimbar med de fleste faseavsnitt dimmere



Utskiftbar LED enhet med bajonettsokkel.



Nummer	Type	Farge	Dekor	Effekt
3313330	Protect 001 LED	Hvit	ring	18W LED Twist
3313331	Protect 001 LED	Sort	ring	18W LED Twist
3313332	Protect 001 LED	Alu. natur	ring	18W LED Twist
3313333	Neptune 001 LED	Hvit	kryss	18W LED Twist
3313334	Neptune 001 LED	Sort	kryss	18W LED Twist
3313335	Neptune 001 LED	Alu. natur	kryss	18W LED Twist
3313336	Neptune 001 LED	Hvit	halvskjerm	18W LED Twist
3313337	Neptune 001 LED	Sort	halvskjerm	18W LED Twist
3313338	Neptune 001 LED	Alu. natur	halvskjerm	18W LED Twist
2999042	Arc stolpe, lav	Sort		
2999044	Arc stolpe, lav	Titan RAL 9007		
2999046	Arc stolpe, lav	Galvanisert		
2999092	Arc stolpe, høy	Sort		
2999094	Arc stolpe, høy	Titan RAL 9007		
2999096	Arc stolpe, høy	Galvanisert		
2999016	Arc Fundament	Galvanisert		

Origo LED

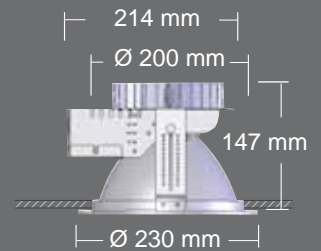


Dekor klart glass med hull, frostet ytterring



Dekor frostet glass

Origo LED



Beskrivelse

Innfelt downlight i Origoserien med LED. Stamme i stål. Reflektor i aluminium. Hvitlakkert dekkring.

Bruksområde

Korridor, kontor, butikk, hotell og annet offentlig miljø.

Montasje

Monteres innfelt i tak med justerbare festefjærer.

Tilkobling

Leveres med 3 meter ledning og plugg.

Lyskilde

- Utskiftbar LED enhet (inkl. driver)
- 1100lm - 3000 K
- Tilsvarende lysmessig 26W kompaktlysrør
- 20W LED
- Dimbar



Utskiftbar LED enhet med bajonettsokkel.



Dekor IP44, klart glass m. frostet yttering



Dekor frostet glass.



Dekor klart glass med hull, frostet yttering.



Alternativ dekkring, grålakkert, RAL 9006.

Nummer	Type	Farge	Effekt
3231928	Origo LED 20W	Hvit	LED 20W Twist

Tilbehør:

108822	Dekor IP 44, klart glass m. frostet yttering
3231944	Dekor klart glass m. hull, frostet yttering
3231948	Dekor frostet glass
3231939	Dekkring grå RAL 9006
3232144	Avlastningsplate 590x300mm
106142	Avlastningslist 595mm (stk)

LED downlight



Focal LED



Beskrivelse

LED downlight for innfelling. Stillbar downlight 0-30°. Meget lavtbyggende, 50mm, 60mm ved 30° tilt. Presstøpt aluminium, låsefjærer av stål. Leveres komplett med driver.

Lyskilde

- Lysfarge 2700K
- Lysstyrke 220 lm (max)
- Effekt 1,7 - 6W
- Diode Cree
- Levetid ca. 50 000 timer
- Lyskilden er ikke utskiftbar.

Øvrig

Armaturen kan dimmes men det er viktig å sørge for at man alltid har tilstrekkelig belastning i forhold til minimumsbelastningen for den dimmer man velger.

Anbefalte dimmere

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

Nummer	Type	Farge	Effekt
3229105	Focal 30°	Hvit	LED 6W 38°
3229109	Focal 30°	Stål	LED 6W 38°
3229111	Focal Quadrat 30°	Hvit	LED 6W 38°
3229108	Focal Quadrat 30°	Stål	LED 6W 38°

Focus LED



Stillbar downlight 0-30° i presstøpt aluminium. Hvit eller stål finish, rund eller kvadratisk. Leveres med 7W MasterLed lyskilde.

Anbefalt dimmer:
- Elko 400 GLI

Nummer	Type	Farge	Effekt		Vekt (kg)
3227510	Focus 30° 230V	Hvit	MasterLed 7W	GU10	0,4
3227511	Focus 30° 230V	Stål	MasterLed 7W	GU10	0,4
3227597	Focus Quadrat 30° 230V	Hvit	MasterLed 7W	GU10	0,4
3227598	Focus Quadrat 30° 230V	Stål	MasterLed 7W	GU10	0,4

LED - innendørs



Limelight LED



Limelight LED er en en slank, dekorativ, utenpåliggende lyslist med lav byggehøyde, lav varmeutvikling, varm lysfarge og meget enkel montasje og installasjon. Kan brukes som enkel armatur eller som sammenhengende belysning. Armaturen finnes i hvit og børstet stål med 3 lyspunkter. Armaturen leveres komplett med bryter og med plug-in tilkoblingskabel. 3 x 2W LED plater, bred lysfordeling, 3200K, varmhvit. Ikke dimbar.

Nummer	Type	Farge	Effekt	Vekt (kg)
3219383	Limelight LED	Hvit	3x2W LED	1,4
3219385	Limelight LED	Stål	3x2W LED	1,4
3232040	Limelight tilkoblingsboks	Hvit		0,12
3232042	Limelight tilkoblingsboks	Stål		0,12

Eye LED



Eye LED leveres med 4 hvite LED. Frostet avskjerming av lysdiodene. Armaturen har frontplate i presstøpt aluminium. Lysdiodene er ikke utbyttbare. Lav overflate-temperatur. Brukes som markeringslys og nattlys i boliger, hotell og annet offentlig miljø innendørs. Eye er tilpasset for montasje direkte i veggboks. Integrert elektronisk LED-driver for tilkobling direkte til 230V, kan ikke dimmes.

Nummer	Type	Farge	Effekt
3215242	Eye LED	Sølvgrå	4 LED 1W

Inverse LED



Sølvgrå armatur i stål med indirekte lys. Armaturen monteres med medfølgende fjærfester i vegger eller innredninger. Brukes som markeringslys og nattbelysning av trapper og korridorer i bolig, hotell, restaurant og offentlig miljø. LED med opptil 30.000 timers levetid gjør armaturen ideell for plassering på vanskelig tilgjengelige plasser. 8 LED 1,4W LED, innebygd elektronisk LED-driver for tilkobling til 230V. Inverse LED kan ikke dimmes.

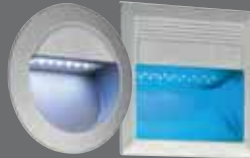
Nummer	Type	Farge	Effekt
3215230	Inverse LED	Sølvgrå	8 LED 1,4W



LED - utendørs



Cap LED



Front og stamme i presstøpt aluminium, sølvgrå lakk. Armaturen kan monteres både i tette og åpne vegger, som markering og nattbelysning av trapper og gangområder i privat eller offentlig miljø, inendørs og utendørs. Max 4W, IP54, klasse 2.

Nummer	Type	Farge	Effekt
32 152 33	Cap Round, hvit	Grå	14 LED - max 4W totalt
32 152 37	Cap Quadrat, hvit	Grå	18 LED - max 4W totalt

Brick LED - Frame LED



Brick og Frame LED har dekkramme i rustfritt stål. Opal avskjerming av lysdiodene. Stamme i aluminium. Hvite 3,8W LED gir lave energikostnader. IP54, klasse 1. Begge er tilpasset for innfelling i gulv, vegg eller tak. De passer for bruk der man ønsker et dekorativt lyspunkt, en optisk ledning eller som orienterings-armatur med lavt lysnivå.

Nummer	Type	Farge	Effekt
32 152 48	Brick, hvit	Stål	3,8W LED
32 152 49	Brick, blå	Stål	3,8W LED
32 152 44	Frame, hvit	Stål	3,8W LED
32 152 45	Frame, blå	Stål	3,8W LED

Point LED



Point LED har stamme i rustfritt stål med klart dekkglass. Hvit LED med lavt strømforbruk gir lave energikostnader. Lav overflatetemperatur. 1W LED, IP68, klasse 3. Point er tilpasset for innfelling i vegg, inendørs eller utendørs.

Nummer	Type	Farge	Effekt
32 152 64	Point	Stål	1W LED

Driver må bestilles separat

Marker II LED



Marker LED har dekkplate i rustfritt børstet stål, med klart herdet dekkglass. Kvadratisk eller rund. Stamme i rustfritt stål. GU10, IP65, klasse I. Marker II er tilpasset for montering i gulv inendørs og utendørs i gangveier og på terrasser.

Nummer	Type	Farge	Effekt	Sokkel
32 152 60	Marker II Round	Stål	4,5W LED	GU10
32 152 61	Marker II Quadrat	Stål	4,5W LED	GU10

SuperLight Compact Micro LED



SuperLight Compact Micro LED - Lyskaster designet for å gi effektfullt lys fra et ultra kompakt armaturhus med LED 5x3W. IP65 klasse 1.

Nummer	Type	Farge	Effekt
8813046059	Superlight Compact Micro LED	Sort	5x3W LED warm white 28°
8813066059	Superlight Compact Micro LED	Hvit	5x3W LED warm white 28°
8813056059	Superlight Compact Micro LED	Grå	5x3W LED warm white 28°

Fargen LED og annet tilbehør på forespørsel

LED - gatelys



Lumada - Lumadina LED



Moderne gatelysarmaturer for profesjonell bruk, nå også med LED. Armaturstamme og låsklemmer i grålakkert aluminium, herdet planglass med stålinnfestinger. Service utføres ovenfra, automatisk frakobling når armaturen åpnes. IP66, klasse 1 og 2.

Lumadina	30 LED	350 mA	36W
		400 mA	40W
Lumada	42 LED	350 mA	50W
		400 mA	56W
Lumada	60 LED	350 mA	75W
		400 mA	80W

Lumadina leveres også for HST/HIT 70W, 100W og 150W.

Lumada leveres også for HST/HIT 150W, 250W og 400W.

Estrema LED



Gatellysarmatur for profesjonell bruk i moderne utførelse. Utviklet og designet for LED, finnes også i dimbare versjoner. Armaturstamme i grålakkert aluminium. IP66. Finnes i flere utførelser, fra 40 -165W LED

Boxlight LED



Dekorativ gatearmatur nå også med LED, ideel for parkeringsplasser, sykkel og gangveier. Armaturstamme i stål, og 5 mm. herdet glass - IP66.

30 LED	350 mA	36W
	400 mA	40W

Boxlight leveres også for HST/HIT 35-150W.

Lina LED



Tidløs design som passer i de fleste miljøer. Armaturhus i presstøpt aluminium samt herdet planglass. Ulike lysfordelinger tilpasset ulike bruksområder, IP66, klasse 2.

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

Lina leveres også for HST/HIT 70W, 100W og 150W.





DEFA Lighting AS

HOVEDKONTOR:

Lahaugmoveien 39
2013 Skjetten
Tlf.: 63 84 00 00
Fax: 63 84 34 00
E-post: defa.lighting@defa.com

KUNDESERVICE

Kjell Sandengen
Tlf.: 91 76 53 91
E-post: kjell.sandengen@defa.com

Trine Stordalen
Tlf.: 91 76 54 15
E-post: t.stordalen@defa.com

Lars Øyvind Hansen
Tlf.: 90 82 37 18
E-post: l.hansen@defa.com

Trine Andresen
Tlf.: 40 60 44 61
E-post: t.andresen@defa.com

OSLO/AKERSHUS

Espen Kristiansen
Tlf.: 46 44 75 75
E-post: e.kristiansen@defa.com

Martin Teigen
Tlf.: 91 56 14 13
E-post: m.teigen@defa.com

ØSTFOLD

Frank Skaug
Tlf.: 45 24 41 61
E-post: f.skaug@defa.com

HEDMARK/OPPLAND

Tore Aasvestad
Tlf.: 92 08 13 40
E-post: t.aasvestad@defa.com

BUSKERUD/TELEMARK

Jan Roger Johanssen
Tlf.: 93 07 90 58
E-post: j.johanssen@defa.com

VESTFOLD

Erik Werner Hansen
Tlf.: 91 76 54 16
E-post: e.w.hansen@defa.com

SØRLANDET

Steinar Pedersen
Tlf.: 91 53 77 73
E-post: s.pedersen@defa.com

ROGALAND

Kjell Ramberg
Tlf.: 92 40 00 95
E-post: kjell.ramberg@defa.com

VESTLANDET

Gaute Vatne
Tlf.: 90 20 86 24
E-post: g.vatne@defa.com

Jan Arne Pupe
Tlf.: 95 75 84 13
E-post: j.a.pupe@defa.com

MIDT-NORGE

Per Erling Aune
Tlf.: 91 31 01 54
E-post: p.e.aune@defa.com

Andre Løvdal
Tlf.: 91 70 48 66
E-post: a.lovdal@defa.com

NORD-NORGE

Torgeir Johnsen
Tlf.: 93 07 22 50
E-post: t.johnsen@defa.com

Eirik Hansen
Tlf.: 95 14 47 71
E-post: e.hansen@defa.com