



Passer, virker og holder

BELYSNING

100.000 TIMER – TIL PROJEKTSALG



Fås kun hos Lemvigh-Müller

BELYSNING

TIL PROJEKTSALG

100.000 TIMERS LEVETID

LYSFARVEAFVIGELSE (SDCM): <3

LYSSTRØM (LUMEN):

Ragnhild LED panel: 4200lm-3400lm

Egil IP65 armatur: 4500lm-6000lm

Gro Downlight armatur: 1596lm-2400lm

Asbjørn Highbay armatur: 10500lm-22000lm

Solveig Plafond armatur: 1000lm-2000lm

GARANTI:

5 års garanti, jf. gældende salgs- og leveringsbetingelser.

DOKUMENTATIONSPAKKE:

Declaration of Conformity incl. Reach og RoHS

Datablade

Manualer

Lysfiler

Har du spørgsmål til vores 100.000 timers sortiment,
kontakt belysningsteamet på belysning@lemu.dk



VAERK

LEMVIGH-MÜLLER

RAGNHILD LED PANEL 4

EGIL IP65 ARMATUR 6

**GRO DOWNLIGHT
ARMATUR 8**

**ASBJØRN HIGHBAY
ARMATUR 12**

**SOLVEIG PLAFOND
ARMATUR 14**

RAGNHILD LED PANEL

Ragnhild er en serie af LED indbygningspaneler i VAERK med lang levetid på 100.000 timer (L80/B10). Serien indeholder tre paneler, som via en DIP-switch kan omskiftes mellem 3000/4000K. Panelerne er energieffektive (op til 124 lm/W) og har en lav blænding (UGR<19). Komfortabelt lys og høj farveensartethed SDCM ≤ 3 . Armaturerne er udført med ekstruderet aluminiumsramme og polystyren diffuser/afskærmning.



Anvendelse:

Velegnet til indbygning i nedhængte lofter med gitterstørrelse på 600 x 600 mm. Kan for eksempel anvendes til følgende applikationer:

- Direkte udskiftning af armaturer med lysstofrør
- Kontorer, møde- og konferencelokaler
- Receptionsområder, foyerer, gangarealer, elevatorer

Montering og tilslutning:

Til montering i lofter med synlige T-skiner. Er IP44 nedefra og IP20 ovenfra. Sløjfedåse

(3-polet på on/off version og 5-polet på DALI-version) op til 1,5mm².

Garanti:

5 års garanti, jf. gældende salgs- og leveringsbetingelser.

Påbygningsramme:

Følgende påbygningsrammer er kompatibel med Ragnhild indbygningsarmatur: 5649003227, 7842992285, 7857028474.



RAGNHILD SPECIFIKATIONER

Type nr.	573011	573012	573013
Art. nr.	7800573011	7800573012	7800573013
EAN nr.	5708421010053	5708421010060	5708421010077
Levetid	100.000 timer	100.000 timer	100.000 timer
L-værdi	L80	L80	L80
Garanti	5 år	5 år	5 år
Effekt	34W	34W	28W
Spænding	220-240V	220-240V	220-240V
Isolationsklasse	Klasse II	Klasse II	Klasse II
Lysstrøm (lumen)	4200lm	4200lm	3400lm
Effektivitet (lm/W)	124lm/w	124lm/w	122lm/w
Farvetemperatur	3000/4000K (via dip switch)	3000/4000K (via dip switch)	3000/4000K (via dip switch)
Dæmpningstype	DALI/SwitchDim	On/Off	On/Off
Energiklasse	E	E	E
Driftstemperatur	-20°C til 45°C	-20°C til 45°C	-20°C til 45°C
Farvegengivelse (CRI)	>80	>80	>80
Lysfarveafvigelse (SDCM)	<3	<3	<3
UGR	<19	<19	<19
Spredningsvinkel	120°	120°	120°
Farve	Hvid	Hvid	Hvid
Størrelse	595 x 595 x 25 mm	595 x 595 x 25 mm	595 x 595 x 25 mm
Tæthedsgad (IP) oppefra	IP20	IP20	IP20
Tæthedsgad (IP) nedefra	IP44	IP44	IP44
Brugsområde	Indendørs	Indendørs	Indendørs
Materiale for armaturhus	Stål	Stål	Stål
Rammemateriale	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Reflektormateriale	PMMA (akryl)	PMMA (akryl)	PMMA (akryl)
Afskærmningsmateriale	Polystyren	Polystyren	Polystyren
Antal armaturer pr. B16 automatsikring	35	37	40
Antal armaturer pr. C16 automatsikring	35	43	57

EGIL IP65 ARMATUR

Egil er et alsidigt, robust og energieffektivt IP65 armatur til anvendelse i for eksempel produktions- og lagerlokaler, parkeringskældre, værksteder samt udendørs (UV-resistent). Armaturhuset er udført i grå polykarbonat og afskærmningen er udført i opal polykarbonat beskyttet mod gulning. Begge er slagfaste (IK08). LED'erne er monteret på solidt stålchassis, som sikrer effektiv afkøling. Armaturet er beskyttet mod støv- og vandindtrængning (IP65). Afskærmningen fastholdes med solide clips i rustfrit stål.



**5 års
garanti**

Egil har lang levetid på 100.000 timer (L80/B10), neutral hvid farvetemperatur (4000K), bred og ensartet lysfordeling og høj energieffektivitet (136/143 lm/W). Det fås i to længder med henholdsvis 4500 og 6000 Lumen output samt med og uden dæmpning (DALI med push dim).

Egil kan monteres direkte på loft eller væg. De medfølgende rustfrie monteringsbeslag skrues fast, og armaturet klikkes let på plads. Rustfrie ophængsbøjler medfølger og kan sættes på monteringsbeslagene for nedhængt montering med egen wireløsning.

Armaturet kan videresløjfes og leveres gennemfortrådet med henholdsvis 3G1,5 mm² (on/off) eller 5G1,5 mm² (DALI). Der er skrueløse terminaler i begge ender for hurtig og nem tilslutning. I den ene ende er der monteret forskruring for kabelindføring. I den anden ende er der udslagsblanket for isætning af medfølgende forskruring.

Garanti:

5 års garanti, jf. gældende salgs- og leveringsbetingelser.



EGIL SPECIFIKATIONER

Type nr.	573015	573016	573017	573018
Art. nr.	7800573015	7800573016	7800573017	7800573018
EAN nr.	5708421010091	5708421010190	5708421010275	5708421010282
Levetid	100.000 timer	100.000 timer	100.000 timer	100.000 timer
L-værdi	L80	L80	L80	L80
Garanti	5 år	5 år	5 år	5 år
Effekt	33W	33W	42W	42W
Spænding	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
Isolationsklasse	Klasse I	Klasse II	Klasse I	Klasse II
Lysstrøm (lumen)	4500lm	4500lm	6000lm	6000lm
Effektivitet (lm/W)	136lm/w	136lm/w	143lm/w	143lm/w
Farvetemperatur	4000K	4000K	4000K	4000K
Dæmpningstype	on/off	DALI/SwitchDim	on/off	DALI/SwitchDim
Energiklasse	D	D	D	D
Driftstemperatur	-20°C til 45°C	-20°C til 45°C	-20°C til 45°C	-20°C til 45°C
Farvegengivelse (CRI)	>80	>80	>80	>80
Lysfarveafvigelse (SDCM)	<3	<3	<3	<3
Spredningsvinkel	110°	110°	110°	110°
Farve (kasse)	Grå	Grå	Grå	Grå
Farve (afskærmning)	Hvid	Hvid	Hvid	Hvid
Størrelse	1210 x 95 x 85 mm	1210 x 95 x 85 mm	1510 x 95 x 85 mm	1510 x 95 x 85 mm
Tæthedsgard (IP)	IP65	IP65	IP65	IP65
Slagfasthed (IK)	IK08	IK08	IK08	IK08
Brugsområde	Indendørs / udendørs	Indendørs / udendørs	Indendørs / udendørs	Indendørs / udendørs
Antal armaturer pr. B16 automatsikring	54	35	32	35
Antal armaturer pr. C16 automatsikring	90	35	54	35
Materiale for armaturhus	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat
Afskærmningsmateriale	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat
Beslagmateriale	Rustfrit stål	Rustfrit stål	Rustfrit stål	Rustfrit stål

GRO DOWNLIGHT ARMATUR

Gro er et diskret, elegant og energieffektivt downlight til indbygning i lofter. Gros neutrale stil gør armaturet velegnet til bred anvendelse i professionelle miljøer som kontorer, receptioner og loungeområder samt møde- og undervisningslokaler.



**5 års
garanti**

Armaturhuset er udført i støbt aluminium med integreret køleprofil i toppen. Armaturets synlige kant er matlakeret hvid. Reflektoren er blank, og diffuseren er udført i opal polykarbonat.

Gro har lang levetid på 100.000 timer (L80). Vælg mellem versioner med neutral hvid (4000K) eller varm hvid (3000K) farvetemperatur, to lysstrømme samt med eller uden dæmpning (DALI).

Armaturet leveres med 40 cm ledning, der har påmonteret driver og tilslutningsdåse. To indgange med klik-aflastning for kabel eller 16 mm flex- eller plastrør. Tilslutning og eventuel

videresløjfning med skrueløse terminaler – 3x1,5 mm² for on/off-versioner og 5x1,5 mm² for dæmpbare versioner.

Gro fastholdes med to solide fjederbelastede metalklemmer og kan monteres i helt op til 38 mm loftstykkelser.

Garanti:

5 års garanti, jf. gældende salgs- og leveringsbetingelser.



GRO SPECIFIKATIONER

1/2

Type nr.	570025	570026	570027	570028
Art. nr.	7800570025	7800570026	7800570027	7800570028
EAN nr.	5708421010350	5708421010367	5708421010374	5708421010381
Levetid	100.000 timer	100.000 timer	100.000 timer	100.000 timer
L-værdi	L80	L80	L80	L80
Garanti	5 år	5 år	5 år	5 år
Effekt	14W	14W	14W	14W
Spænding	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
Isolationsklasse	Klasse II	Klasse II	Klasse II	Klasse II
Lysstrøm (lumen)	1596lm	1596lm	1596lm	1596lm
Effektivitet (lm/W)	114lm/w	114lm/w	114lm/w	114lm/w
Farvetemperatur	3000K	3000K	4000K	4000K
Dæmpningstype	On/Off	DALI/SwitchDim	On/Off	DALI/SwitchDim
Energiklasse	E	E	E	E
Farvegengivelse (CRI)	>80	>80	>80	>80
Lysfarveafvigelse (SDCM)	<3	<3	<3	<3
Spredningsvinkel	60°	60°	60°	60°
Farve (armaturkasse)	Grå	Grå	Grå	Grå
Farve (armaturring)	Hvid	Hvid	Hvid	Hvid
Størrelse (armatur)	Ø190 x 90 mm	Ø190 x 90 mm	Ø190 x 90 mm	Ø190 x 90 mm
Udskæringsmål	Ø165-175mm	Ø165-175mm	Ø165-175mm	Ø165-175mm
Tæthedsgad (IP) oppefra	IP20	IP20	IP20	IP20
Tæthedsgad (IP) nedenfra	IP44	IP44	IP44	IP44
Brugsområde	Indendørs	Indendørs	Indendørs	Indendørs
Antal armaturer pr. B16 automatsikring	100	53	100	53
Antal armaturer pr. C16 automatsikring	100	53	100	53
Materiale for armaturhus	Støbt aluminium	Støbt aluminium	Støbt aluminium	Støbt aluminium
Reflektormateriale	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat
Afskærmningsmateriale	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat
Fastgørelsesmateriale	Rustfrit stål	Rustfrit stål	Rustfrit stål	Rustfrit stål

GRO SPECIFIKATIONER

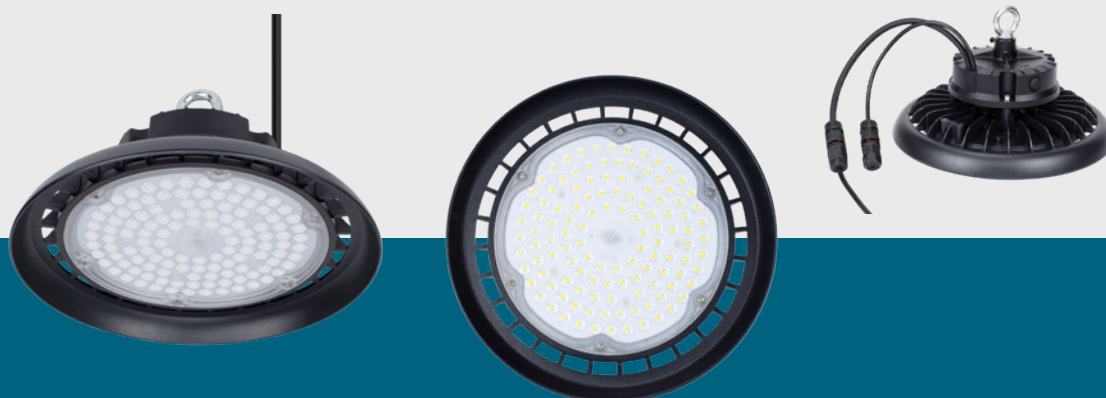
2/2

Type nr.	570029	570030	570031	570032
Art. nr.	7800570029	7800570030	7800570031	7800570032
EAN nr.	5708421010398	5708421010404	5708421010411	5708421010428
Levetid	100.000 timer	100.000 timer	100.000 timer	100.000 timer
L-værdi	L80	L80	L80	L80
Garanti	5 år	5 år	5 år	5 år
Effekt	21W	21W	21W	21W
Spænding	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
Isolationsklasse	Klasse II	Klasse II	Klasse II	Klasse II
Lysstrøm (lumen)	2400lm	2400lm	2400lm	2400lm
Effektivitet (lm/W)	114lm/w	114lm/w	114lm/w	114lm/w
Farvetemperatur	3000K	3000K	4000K	4000K
Dæmpningstype	On/Off	DALI/SwitchDim	On/Off	DALI/SwitchDim
Energiklasse	E	E	E	E
Farvegengivelse (CRI)	>80	>80	>80	>80
Lysfarveafvigelse (SDCM)	<3	<3	<3	<3
Spredningsvinkel	60°	60°	60°	60°
Farve (armaturkasse)	Grå	Grå	Grå	Grå
Farve (armaturring)	Hvid	Hvid	Hvid	Hvid
Størrelse (armatur)	Ø224 x 98 mm	Ø224 x 98 mm	Ø224 x 98 mm	Ø224 x 98 mm
Udskæringsmål	Ø195-210mm	Ø195-210mm	Ø195-210mm	Ø195-210mm
Tæthedsgad (IP) oppefra	IP20	IP20	IP20	IP20
Tæthedsgad (IP) nedenfra	IP44	IP44	IP44	IP44
Brugsområde	Indendørs	Indendørs	Indendørs	Indendørs
Antal armaturer pr. B16 automatsikring	40	53	40	53
Antal armaturer pr. C16 automatsikring	68	53	68	53
Materiale for armaturhus	Støbt aluminium	Støbt aluminium	Støbt aluminium	Støbt aluminium
Reflektormateriale	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat
Afskærmningsmateriale	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat
Fastgørelsesmateriale	Rustfrit stål	Rustfrit stål	Rustfrit stål	Rustfrit stål



ASBJØRN HIGHBAY ARMATUR

VAERK Asbjørn er et fleksibelt, robust og energieffektivt highbay armatur til anvendelse i for eksempel produktions- og lagerlokaler samt andre industrimiljøer, men også som grundbelysning i butikker og udstillinger. Asbjørn kan også anvendes udendørs (UV-resistent).



**5 års
garanti**

Armaturhuset er produceret i trykstøbt, pulverlakeret aluminium. Afskærmningen er udført i polykarbonat beskyttet mod gulning. Slagfast (IK08).

Asbjørn har en levetid på 100.000 timer (L80/B10). Armaturet er beskyttet mod støv- og vandindtrængning (IP65). Den fås i to størrelser (Ø308 og Ø354mm) med henholdsvis 10500 og 22000 lumen output samt med og uden dæmpning (DALI med push dim).

LED'erne er forsynet med linser til styring af lyset og monteret på solidt støbt aluminiums-hus, som sikrer effektiv afkøling af LED'erne. Neutral hvid farvetemperatur (4000K), bred og ensartet lysfordeling og høj energieffektivitet (147 lm/W). Alle modeller kan overholde kravet til UGR på max. 25.

Driveren er en integreret del af aluminiums-huset og kan via DIP-switch tilpasse lumenoutput i 3 niveauer.

Enkel montering, da Asbjørn kommer med 35 cm kabel, som monteres med en IP68 connector (connector medfølger for montering af tilslutningskabel) for nem og hurtig tilslutning.

Asbjørn kan monteres nedhængt i den medfølgende kraftige øjebolt i metal.

Garanti:

5 års garanti, jf. gældende salgs- og leveringsbetingelser.



ASBJØRN SPECIFIKATIONER

Type nr.	573019	573020	573021	573022
Art. nr.	7800573019	7800573020	7800573021	7800573022
EAN nr.	5708421010299	5708421010305	5708421010312	5708421010329
Levetid	100.000 timer	100.000 timer	100.000 timer	100.000 timer
L-værdi	L80	L80	L80	L80
Garanti	5 år	5 år	5 år	5 år
Effekt	72W ~ 119W	72W ~ 119W	83W ~ 150W	83W ~ 150W
Spænding	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
Isolationsklasse	Klasse I	Klasse I	Klasse I	Klasse I
Lysstrøm (lumen)	10500/13800/17400 lm	10500/13800/17400 lm	12000/16900/22000 lm	12000/16900/22000 lm
Effektivitet (lm/W)	147 lm/w	147 lm/w	147 lm/w	147 lm/w
Farvetemperatur	4000K	4000K	4000K	4000K
Dip switch	Ja	Ja	Ja	Ja
Dæmpningstype	-	DALI/SwitchDim	-	DALI/SwitchDim
SwitchDim	Nej	Ja	Nej	Ja
Energiklasse	D	D	D	D
Driftstemperatur	-20°C til 45°C	-20°C til 45°C	-20°C til 45°C	-20°C til 45°C
Farvegengivelse (CRI)	>80	>80	>80	>80
Lysfarveafvigelse (SDCM)	<3	<3	<3	<3
UGR	<25 (v. 72W & 10500 lm)	<25 (v. 72W & 10500 lm)	<25	<25
Spredningsvinkel	90°	90°	90°	90°
Farve	Sort	Sort	Sort	Sort
Størrelse	Ø308 x 120 mm	Ø308 x 120 mm	Ø354 x 120 mm	Ø354 x 120 mm
Tæthedegrad (IP)	IP65	IP65	IP65	IP65
Slagfasthed (IK)	IK08	IK08	IK08	IK08
Brugsområde	Indendørs/udendørs	Indendørs/udendørs	Indendørs/udendørs	Indendørs/udendørs
Antal armaturer pr. B16 automatsikring	18 (72W)	14 (72W)	15 (115/150W)	14 (115/150W)
Antal armaturer pr. C16 automatsikring	18 (72W)	18 (72W)	15 (115/150W)	15 (115/150W)
Materiale for armaturhus	Støbt aluminium	Støbt aluminium	Støbt aluminium	Støbt aluminium
Reflektormateriale	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Afskærmningsmateriale	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat
Beslagmateriale	Stål	Stål	Stål	Stål

SOLVEIG PLAFOND ARMATUR

VAERK Solveig familien består af plafond-armaturer i 6 varianter til loft- og vægmontering. Godkendt til fælles adgangsveje.



5 års
garanti

Solveig er IP44 og har IK-klasse 8 og er et ideelt armatur til montering i depotrum, bryggers, værksteder, opgange m.m. Levetiden er 100.000 timer (L80), og der ydes 5 års garanti på armaturet. Solveig er udstyret med en bagplade af stål i pulverlakeret mat hvid og en opal PMMA diffuser i meget høj kvalitet, som ikke gulner over tid. Lysfordelingen er meget ensartet, og installationen er enkel. 2 kabelindgange og mulighed for videresløjfning via de integrerede hurtigklemmer.

Alle varianter har samme wattage, men med 2 indstillinger i lumenoutput via DIP-switch. 2 farvetemperaturer (3000K og 4000K) med og uden dæmp (DALI) samt med og uden HF-sensor. Sensor (7800577037 og 7800577038) kan justeres mht. lux, afstand og tidsforsinkelse via DIP-switch.

Garanti:

5 års garanti, jf. gældende salgs- og leveringsbetingelser.



SOLVEIG SPECIFIKATIONER

Type nr.	577033	577034	577035	577036	577037	577038
Art. nr.	7800577033	7800577034	7800577035	7800577036	7800577037	7800577038
EAN nr.	5708421009996	5708421010008	5708421010015	5708421010022	5708421010039	5708421010046
Levetid	100.000 timer	100.000 timer	100.000 timer	100.000 timer	100.000 timer	100.000 timer
L-værdi	L80	L80	L80	L80	L80	L80
Garanti	5 år	5 år	5 år	5 år	5 år	5 år
Effekt	18/23W	13/23W	18/23W	13/23W	18/23W	18/23W
Spænding	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
Isolationsklasse	Klasse I	Klasse I	Klasse I	Klasse I	Klasse I	Klasse I
Lysstrøm (lumen)	1500/2000lm	1000/2000lm	1500/2000lm	1000/2000lm	1500/2000lm	1500/2000lm
Effektivitet (lm/W)	83/86lm/w	77/86lm/w	83/86lm/w	77/86lm/w	83/86lm/w	83/86lm/w
Farvetemperatur	3000K	3000K	4000K	4000K	3000K	4000K
Sensor	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja
Dæmpningstype	On/Off	DALI/SwitchDim	On/Off	DALI/SwitchDim	On/Off	On/Off
DIP-switch	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Energiklasse	G	G	G	G	G	G
Farvegengivelse (CRI)	>80	>80	>80	>80	>80	>80
Lysfarveafvigelse (SDCM)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
UGR	<25	<25	<25	<25	<25	<25
Spredningsvinkel	120°	120°	120°	120°	120°	120°
Farve (kasse)	Hvid	Hvid	Hvid	Hvid	Hvid	Hvid
Farve (afskærmning)	Hvid	Hvid	Hvid	Hvid	Hvid	Hvid
Størrelse	Ø350 x 64 mm	Ø350 x 64 mm	Ø350 x 64 mm	Ø350 x 64 mm	Ø350 x 64 mm	Ø350 x 64 mm
Tæthedegrad (IP)	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Slagfasthed (IK)	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Brugsområde	Indendørs	Indendørs	Indendørs	Indendørs	Indendørs	Indendørs
Antal armaturer pr. B16 automatsikring	40	35	40	35	40	40
Antal armaturer pr. C16 automatsikring	68	35	68	35	68	68
Materiale for armaturhus	Stål	Stål	Stål	Stål	Stål	Stål
Afskærmningsmateriale	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat



Passer, virker og holder

VAERK er Lemvigh-Müllers eget brand til det professionelle marked med de produkter, du bruger mest i hverdagen. Vores fokus er på den gode kvalitet, tilgængelighed og skarpe priser.

▪ Professionel kvalitet ▪ Skarpe priser ▪ Altid på lager

Fås kun hos Lemvigh-Müller

