



LUMENS

Smart belysning, fleksible løsninger



Lumens er en norsk leverandør av LED belysning. Vi sikter etter å levere optimeret og energieffektiv belysning til våre kunder, og å etablere støttende og vedvarende relationer med partnere, forhandlere, brukere og samfundet.

Lumens ble etablert i 2009 i Sandane, Sogn og Fjordane Fylke, med visionen om å skape LED belysning med varmt og behagelig lys for innendørs bruk. Siden oppstarten har Lumens utviklet seg til å bli produsent og importør av LED belysning til en lang rekke forskjellige bransjer og ulike behov.

Vårt mål er å levere produkter i høyeste kvalitet til konkurransedyktige priser, og vårt sortiment er derfor en kombinasjon av 100% egenutviklede produkter, og produkter satt sammen av utvalgte 3. parts komponenter fra våre samarbeidspartnere.

Dette gir oss stor fleksibilitet og en mulighet for å skreddersy produkt og pris etter behov. Alle våre produkter har minimum 5 års garanti.

Vi selger kun til registrerte foretak.
Ta gjerne kontakt med oss på post@lumens.no eller ring 977 79 920 for å bli kunde.

Kontor og lager

Lumens AS
Krånavegen 7
6823 Sandane

Kontor

Lumens AS
Strandkaia 16
5013 Bergen

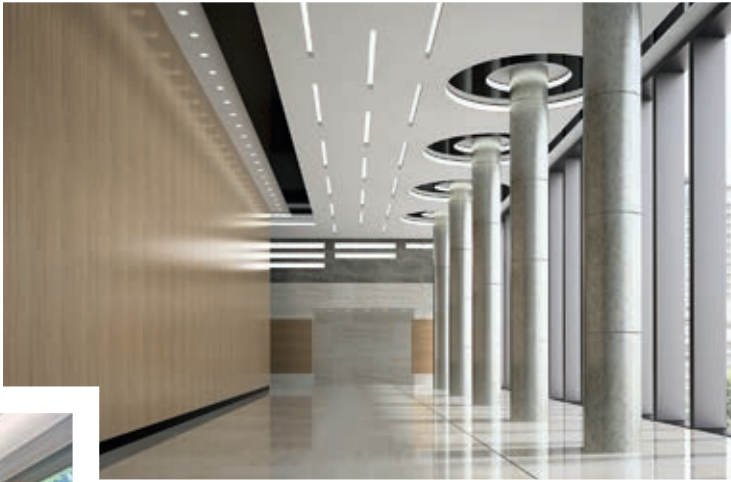
Nettside www.lumens.no
www.lifelike.no

Webshop shop.lumens.no

E-post support@lumens.no

Sentralbord +47 977 79 920

Org. nr. 994640402 MVA



Våre bestselgere inkluderer:

Infinity downlight serien for bolig (side 6-10)

Stilig LED downlight med flott, jevnt lysbilde og lang levetid. Finnes i ulike farger og lysstyrke. Skaper alltid en god atmosfære og kan dimmes med de fleste dimmere på markedet. Selges alltid med 5 års garanti.

Frigg serien for driftssikre armatur til industri (side 21-32)

Komplette og robuste LED armaturer med høy IPgrad og slagfast utførelse. Leveres typisk med 10kV overspenningsvern og energieffektive dioder med minimum 135lm/W lysutbytte. Dette er serien som kan dekke nesten alle behov for god belysning i industrien, samtidig som ECO modeller kan velges, der hvor pris er viktig og fullgod kvalitet fremfor top kvalitet rekker. Frigg produkter har 5-7 års garanti.

LifeLike Panelbilder (side 46-49)

Få dagslyset inn med LifeLike Panelbilder!

Med LifeLike kan du skape opplevelsen av å være ute, inne. En blå himmel kan simulere dagslys, og et panelbilde med natur på vegg kan virke som et vindu til fjord og fjell. Riktig belysning kan for brukerne bidra til økt konsentrasjon, mer energi, større produktivitet og bedre trivsel. Opplagt til plasser med lite naturlig dagslys, et lokale med en kjedelig atmosfære eller til profilering av bedriften.

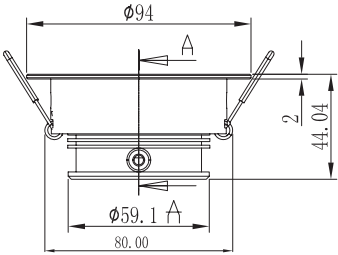
INNHold

DOWNLIGHT < 1000lm	6-10
INFINITY 10W LAVTBYGGENDE	6-9
INFINITY 5W ULTRA LAVTBYGGENDE	10
INFINITY 7W LAVTBYGGENDE RUND/PLAZA	10
LED LYSKILDER - TILBEHØR	11
INFINITY TILBEHØR - UNIVERSAL DOWNLIGHT ARMATUR / REHABRING / DOBBELTPLATE ..	11
INFINITY MR16/GU5,3 12V LED	11
ORION GU10 LED	11
INFINITY GU10 LED	11
INFINITY LED LYSKILDE M/DRIVER	11
DOWNLIGHT > 1000lm	12-13
LOKE XL LED DOWNLIGHT 13W / 18W / 24W	12
LOKE XXL LED DOWNLIGHT 45W	13
SPOTLIGHT - LED LYSKILDER	14-15
CAPELLA MINI DOWNLIGHT IP23/IP44 - SETT 6 STK	14
CAPELLA FLEX MINI DOWNLIGHT IP23 - SETT 2 STK	14
CAPELLA TILBEHØR - MONTERINGSKOPP / SKJØTEKABEL / DRIVER / LOOP	15
GATE- OG PLASSBELYSNING - VEI- / GATEARMATURER	16-23
LOKE LED GATELYS 30W / 50W / 70W / 90W / 120W / 150W	18
EKSEMPEL PÅ GATELYSBeregning	19
ODIN LED LYSKASTER 10W / 20W / 30W / 50W	20
FRIGG LEDLYSKASTER 40W / 60W / 80W / 100W / 120W / 150W / 200W / 240W	21
FRIGG LED FLOMLYS 300W / 480W / 600W / 900W	22-23
LYSMASter - MASTER M/TILBEHØR	24-25
INDUSTRIARMATUR - INDUSTRIARMATURER LUKKET IP55-IP68	26-35
PROSJEKTERING / LYSBEREGNING	26-27
FRIGG ECO UFO HIGHBAY 100W / 150W / 200W	28-29
FRIGG UFO HIGHBAY 50W / 100W / 150W / 200W / 300W	30
FRIGG UFO HIGHBAY M/SENSOR 100W / 150W / 200W /	31
FRIGG LINEÆR HIGHBAY 30W / 60W / 90W / 120W / 150W / 180W	32
FREYA LINEÆR 65W	33
LED LINE 21W / 42W	34
LED BA ECOPRO IP66 / 50W	35
PENDELARMATUR - INTERIØRARMATUR NEDHENGt	36-37
FRIGG LINEÆR SLIM 40W / 65W / 75W	36
FREYA LINEÆR PENDEL 30W / 40W	37
TAK OG VEGGARMATUR - INTERIØRARMATUR INNFELT/UTENPÅLIGGENDE	38-51
UNA LED TAKLAMPE 12W / 18W	38-39
LED TAKLAMPE IP54 12W-25W	40
LED BA FLEX LED CCT IP20 42W	41
LED PANEL COLORTECH	43
LED PANEL	44
LED PANEL RUND	44
LED PANEL - TILBEHØR	44
VEGGARMATUR	45
LIFELIKE PANELBILDER	46-49
EUREKA DAYLIGHT	50-51

DOWNLIGHT < 1000lm



10W Infinity 700lm, IP44,
2700K, 52°, RA90+
Matt hvit
El-nummer: 3600366



INFINITY 10W LAVTBYGGENDE

Komplett LED downlight som gir et fantastisk lys

Lav byggehøyde, kan benyttes ute som inne med tetthetsgrad IP44.
Forventet brukstid L80B10 > 60.000 timer Ta = 25°C, SDCM3
Inkludert driver, koblingsboks og 3-polet connector hurtigkobling for effektiv og rask montering med strekkavlasting.

Dimming

Dimbar med de fleste faseavsnitt dimmere.



10W Infinity, Switch, 700lm, IP44,
2800K-2200K, RA90
Matt hvit
El-nummer: 3600369



10W Infinity, 700lm, DALI, IP44,
2700K, RA90+
Matt hvit
El-nummer: 3600370



10W Infinity 700lm, IP44,
2700K, 52°, RA90+
Børstet aluminium,
El-nummer: 3600367



10W Infinity, 700lm, IP44,
2700K, 52°, RA90+
Sort
El-nummer: 3600368



10W Infinity, Plaza, 700lm,IP44,
2700K, 52°, RA90
Matt hvit
El-nummer: 3600381



10W Infinity, Plaza, 700lm,IP44,
2700K, 52°, RA90
Børstet aluminium
El-nummer: 3600373



10W Infinity, Plaza, 700lm, IP44,
2700K, 52°, RA90
Børstet aluminium
El-nummer: 3600382

FOR MER INFORMASJON - LUMENS.NO // FDV-ETIM - Efobasen.efo.no								
Varianter	El-nummer: 3600366	El-nummer: 3600367	El-nummer: 3600368	El-nummer: 3600369	El-nummer: 3600370	El-nummer: 3600381	El-nummer: 3600373	El-nummer: 3600382
Kapslingsfarge	Matt hvit	Børstet alu	Sort	Matt hvit	Matt hvit	Matt hvit	Børstet alu	Sort
Front utforming	Rund					Firkantet		
Effekt (Watt)	10W							
Lumen (lm)	700 lm							
Fargetemperatur (Kelvin)	2700K			2800K - 2200K		2700K		
Cri/Ra-indeks	90-100 (klasse 1A)							
Utstrålingsvinkel (spredning)	Bredstrålende 40-80°							
Kapslingsgrad (Tetthetsklasse)	IP44							
Dimbar	Ja				DALI		Ja	
Farvekonsistens (McAdam-Ellipse)	SDCM:3							
Forventet brukstid L80B10	> 60.000 timer							
Ytre diameter	94 mm					94 mm x 94 mm		
Høyde/dybde	48 mm							
Innfellingsdiameter	83 mm							



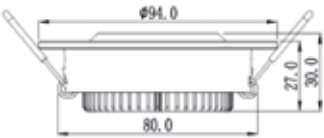
Referansebilde fra kunde-prosjekt.

10W Infinity 700lm, IP44, 2700K, 52°, RA90+
Børstet aluminium, EI-nummer: 3600367

DOWNLIGHT < 1000lm



5W Infinity 700lm, IP44, 2700K, 40°, RA83
Matt hvit
El-nummer: 3230147



INFINITY 5W ULTRA LAVTBYGGENDE

Komplett LED downlight

Kun 27,5 mm byggehøyde, kan benyttes ute som inne med tetthetsgrad IP44.
Forventet brukstid L80B10 > 60.000 timer Ta = 25°C, SDCM3

Inkludert driver, koblingsboks og 3-polet connector hurtigkobling for effektiv og rask montering med strekkavlastning.

Dimming

Dimbar med de fleste faseavsnitt dimmere

Varianter

Matt hvit - El-nummer: 3230147
Børstet alu - El-nummer: 3230148

LED LYSKILDER - TILBEHØR



INFINITY REHABILITERINGS RING
Rehabiliterings ring for å dekke større monteringshull fra 87 mm opp til 129 mm. Passer alle runde armaturer i infinity serien.

Varianter
Matt hvit Ø130mm - El-nummer: 3230167
Børstet alu - El-nummer: 3230168
Sort - El-nummer: 3230168



INFINITY DOWNLIGHT DOBBELTPATE
Enkel plate med plass til to stk infinity armaturer for rask og effektiv installasjon. 2x83 mm hullbor for armaturer. Det blir en gyro effekt på armaturene, som da kan vinklest 360° rundt.

Varianter
Matt hvit - El-nummer: 3201179



INFINITY UNIVERSAL DOWNLIGHT ARMATUR

Infinity universal downlight armatur som passer våre løse lyskilder, GU10, MR16/GU5,3. Samme armatur som følger med våre komplette infinity downlight. Passer standard Hullbor 83 mm, Tetthetsgrad IP44, Tiltbar 30°.

Produktdimensjoner
Diameter - Ø94mm
Høyde - 24 mm
Innfellingsdiameter - 83 mm

Varianter
Matt hvit - El-nummer: 3600010
Børstet alu - El-nummer: 3600011
Sort - El-nummer: 3600012



ORION 5W GU10 2700K 412lm
Generell spot belysning som kan brukes i alle GU10 armaturer/skinner/lamper.

Dimming
Dimbar med de fleste faseavsnitt dimmere
El-nummer: 3600380



INFINITY 6W MR16 12V 2700K 360lm
Generell spot belysning som passer i de fleste standard downlight armatur.

Dimming
Dimbar med de fleste faseavsnitt dimmere.
El-nummer: 3230158



INFINITY 6,5W GU10 SWITCH 2800-2000K
Lyset blir varmere når det dimmes. Ved full lysstyrke er den på 2800 Kelvin og når den er switchet ned til 10% dimming er lyset på 2000 Kelvin.

Dimming
Dimbar med de fleste faseavsnitt dimmere.
El-nummer: 3600002



INFINITY 7W 500lm 2700K 60°
Lyskilde med lav byggehøyde og 60° lyspredning som kan benyttes i de fleste rom. Passer i de fleste standard downlight armatur.

Dimming
Dimbar med de fleste faseavsnitt dimmere.
El-nummer: 3230138



INFINITY 7W SWITCH 2800-2000K
Lyset blir varmere når det dimmes. Ved full lysstyrke er den på 2800 Kelvin og når den er switchet ned til 10% dimming er lyset på 2200 Kelvin.

Dimming
Dimbar med de fleste faseavsnitt dimmere.
El-nummer: 3600001

FOR MER INFORMASJON - LUMENS.NO // FDV-ETIM - Efobasen.efo.no								
El-nummer:	Variant	Merkespenning	Sokkel	Forbruk	Lumen	Kelvin	Cri/Ra-indeks	Produktdimensjon (mm)
3230158	6W INFINITY MR16/GU5,3 2700K 40° 12V	12V	MR16/GU5,3	6W	350 lm	2700 K	80-89 (klasse 1B)	Ø50x54,5 mm
3600380	5W ORION GU10 2700K 412lm	230V AC	GU10	5W	412 lm	2700 K	80-89 (klasse 1B)	Ø50x56 mm
3600002	6,5W GU10 SWITCH 2800-2000K 360lm			6,5W	360 lm	2000-2800K	90-100 (klasse 1A)	Ø50x61 mm
3230138	7W INFINITY 500lm 2700K 60°	100 - 240 V AC	Løs lyskilde med driver	7W	500 lm	2700K	80-89 (klasse 1B)	Ø49,8x46 mm
3600001	7W INFINITY SWITCH 2800K-2000K 420lm 60°	100 - 240 V AC		7W	420 lm	2000-2800 K	90-100 (klasse 1A)	

DOWNLIGHT > 1000lm



LOKE XL LED DOWNLIGHT
13W / 18W / 24W IP44

Komplett LED downlight

- Solid og kraftig downlight med inntrukken lyskilde
- Avdekkingens materiale, gjennomsiktig, glass leveres som standard. Frostetglass kan tilvelges
- Leveres komplett med driver

Dimming

Ja, kan tilvelges DALI

FOR MER INFORMASJON - LUMENS.NO // FDV-ETIM - Efobasen.efo.no			
Varianter	El-nummer: 3600385		El-nummer: 3600387
Effekt (Watt)	13W		24W
Lumen (lm)	1,040 lm		1,900 lm
Fargetemperatur (Kelvin)	2700K / 3000K (Standard) / 4000K		
Cri/Ra-indeks	80-89 (klasse 1B)		
Utstrålingsvinkel (spredning)	Bredstrålende 40-80°		
Kapslingsgrad (Tetthetsklasse)	IP44		
Dimbar	Ja, kan tilvelges, DALI		
Farvekonsistens (McAdam-Ellipse)	SDCM:3		
Blending, UGR	UGR<19		
Forventet brukstid L80/B10	> 60.000 timer		
Ytre diameter	Ø110 mm	Ø145 mm	Ø190 mm
Høyde/dybde	56 mm	69 mm	86 mm
Innfellingsdiameter	Ø90 mm	Ø125 mm	Ø165 mm

DOWNLIGHT > 1000lm



LOKE XXL LED DOWNLIGHT
45W IP44

Komplett LED downlight

- Downlight med lav byggehøyde som erstatter kompaktlysrør downlight
- Flere varianter i størrelse, lysfarge 3000K/4000K/5000K kan tilvelges etter prosjektforspørsel

Dimming

Ja, kan tilvelges, DALI / 0-10V

FOR MER INFORMASJON - LUMENS.NO // FDV-ETIM - Efobasen.efo.no	
Varianter	El-nummer: 3600316
Effekt (Watt)	45W
Lumen (lm)	3,820 lm
Fargetemperatur (Kelvin)	3000K (Standard) / 4000K / 5000K
Cri/Ra-indeks	80-89 (klasse 1B)
Utstrålingsvinkel (spredning)	Ekstremt bredstrålende >80°
Kapslingsgrad (Tetthetsklasse)	IP44
Dimbar	Ja, kan tilvelges, DALI / 0-10V
Farvekonsistens (McAdam-Ellipse)	SDCM:3
Forventet brukstid L80/B10	> 50.000 timer
Ytre diameter	Ø280 mm
Høyde/dybde	52 mm
Innfellingsdiameter	Ø230-260 mm



CAPELLA FLEX MINI DOWNLIGHT IP23 - SETT 6 STK

Lavtbyggende mini-LED downlight sett med 6 stk seriekoblede lyskilder som virkelig lyser opp med 105 lm/W pr. stk. 1x3W Cree LED i hver downlight med medium varm og ekte lysfarge. Belysning under tak-utstikk, som generell innendørs belysning, eller møbelspot.

Dimming

Dimbar med de fleste faseavsnitt dimmere.

Mål

Produktstørrelse - Ø51,5 mm - Høyde 27 mm
Innfellingsdiameter - Ø46,5 mm
Driver størrelse - L 110 mm x H 33 mm x B 50 mm

Varianter

Hvit finish - El-nummer: 3230160
Alu-finish - El-nummer: 3230161



CAPELLA MINI DOWNLIGHT IP44 - SETT 6 STK

Komplett IP44 mini-LED downlight sett med 6 stk seriekoblede lyskilder som virkelig lyser opp med 105 lm/W pr. stk. 1x3W Cree LED i hver downlight med medium varm og ekte lysfarge. Belysning til tak-utstikk, terrasse, garasje, våtrom.

Dimming

Dimbar med de fleste faseavsnitt dimmere.

Mål

Produktstørrelse - Ø44,5 mm - Høyde 42,4 mm
Innfellingsdiameter - Ø28 mm
Driver størrelse - L 110 mm x H 33 mm x B 50 mm

Varianter

Hvit finish - El-nummer: 3230162
Alu-finish - El-nummer: 3230163



CAPELLA FLEX MINI DOWNLIGHT IP23 - SETT 2 STK

Lavtbyggende mini-LED downlight sett med 2 stk seriekoblede lyskilder som virkelig lyser opp med 105 lm/W pr. stk. 1x3W Cree LED i hver downlight med medium varm og ekte lysfarge. Belysning under tak-utstikk, som generell innendørs belysning, eller møbelspot.

Dimming

Nei

Mål

Produktstørrelse - Ø51,5 mm - Høyde 27 mm
Innfellingsdiameter - Ø46,5 mm
Driver størrelse - L89 mm x H 23,5 mm x B 38 mm

Varianter

Hvit finish - El-nummer: 3330150
Alu-finish - El-nummer: 3330151



CAPELLA FLEX MONTERINGSKOPP



For utenpåliggende montering. Utmerket til f.eks. Kjøkkenskap, hyller eller andre plasser man ikke ønsker å ta hullutak. Leveres stykkvis.

Varianter

Hvit finish - El-nummer: 3330146
Alu-finish - El-nummer: 3330147

CAPELLA DRIVER



Ekstra LED driver til Capella sett 6 stk /18W

Varianter

El-nummer: 3330146

CAPELLA FLEX SKJØTEKABEL



Hvis den originale kabel fra lampe 1,5 meter som medfølger ikke er lang nok, er det svært enkelt å utvide med hjelp av skjøteledninger. Plugg i hver ende.

Varianter

1 meter kabel - El-nummer: 3330141
2 meter kabel - El-nummer: 3330142
3,5 meter kabel - El-nummer: 3330142
5 meter kabel - El-nummer: 3330138

CAPELLA TERMINERING LOOP



Terminering av utganger. Dette for å bruke mindre en 6 lyskilder per driver.

Varianter

El-nummer: 3330139



LOKE LED GATELYS
30W - 150W



Flott og robust LED gatelysarmatur med gode lysegenskaper og lang levetid
Armaturen er vann- og støvvtett
Premium kvalitet.

- Dimming kan tilvelges, DALI / 0-10V
- Armatur med dagslys sensor og timer kan tilvelges
- CLO (constant light output) kan tilvelges
- Klasse I (Standard), Klasse II tilvelges
- 10KV overspenningsvern
- Slagfasthet: IK08

FOR MER INFORMASJON - LUMENS.NO // FDV-ETIM - Efobasen.efo.no						
Varianter	El-nummer: 3330154	El-nummer: 3330155	El-nummer: 3330156	El-nummer: 3330157	El-nummer: 3330157	El-nummer: 3330159
Effekt (Watt)	30W	50W	70W	90W	120W	150W
Lumen (lm)	3,900 lm	6,500 lm	9,100 lm	11,700 lm	15,600 lm	18,750 lm
Tilsvare (Watt) HM, HPS, NAV	100W	120W	120-160W	160-240W	300W	400W
Egnet for topp mastemål fra/til	3 m - 8 m	3 m - 13 m	3 m - 13 m	4,6 m – 13 m	4,6 m – 13 m	4,6 m – 20 m
Fargetemperatur (Kelvin)	4000K					
Cri/Ra-indeks	70-79 (klasse 2A)					
Lysvinkel (spredning)	Tilvelges: 155°x80°, 155°x50°, 150°x50°, 140°x55°					
Kapslingsgrad (Tetthetsklasse)	IP66					
Dimbar	Kan tilvelges, DALI eller 0-10V					
Styrings muligheter	Dagslys sensor, 1-10V Dimming, Timer kontroll. Solcelle kontroller					
Forventet brukstid L70B10	> 100.000 timer					
Produktdimensjon (mm)	680 x 282 x 160 mm	680 x 282 x 160 mm		763 x 352 x 167 mm	763 x 352 x 167 mm	
Vekt	8,5 kg	8,8 kg		9,0 kg	9,2 kg	

Vi kan prosjektere og dokumentere gatelysløsninger til ulike behov med utgangspunkt i kravene i Håndbok V124” Teknisk planlegging av veg- og tunnelbelysning” fra Statens Vegvesen og EN 13201:2015. Ved valg av belysningsklasse må fartsgrense og trafikk vurderes, hvoretter vi i prosjekteringen vil optimere på valgt LED armatur, mastehøyde og masteavstand.

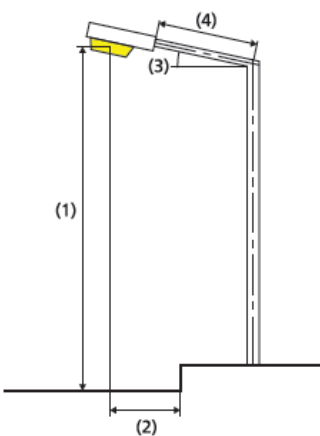
I samarbeide med vår leverandør på master kan vi i tillegg være ansvarlig for vindlastberegninger samt levering av master og fundamenter (side 24-25).

Det samme gjelder leveringer til tur- og lysløyper, hvor Lumens kan levere komplette løsninger med stolper og LED armatur. Her prosjekteres etter ny Norsk Standard for idrettsbelysning, NS-EN 12193, hvor det er satt opp krav i tre ulike belysningsklasser. Hvilken belysningsklasse en lysløype vil bli prosjektert til avhenger av løypens tiltenkte bruk, blant annet om der skal avholdes konkurranser, samt hvilke nivå konkurransene vil være på.

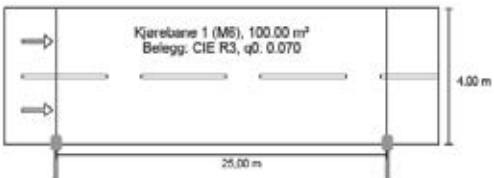
Eksempel på gatelysberegning med 4 meter bred vei og 25 meter masteavstand:



50W Loke LED armatur
El.nr. 3330155 50w - > 155°x80°



Gate 1 etter EN 13201:2015



Resultater for vurderingsfeiter
Forminskningsfaktor: 0.80

Kjørebane 1 (M6)				
Lm [cd/m²]	Uo	Ti [%]	EIR	UI
≥ 0.30	≥ 0.35	≤ 20	≥ 0.30	
✓ 0.31	✓ 0.39	✓ 1	✓ 0.85	* 0.30

* Informativ, ikke en del av vurderingen

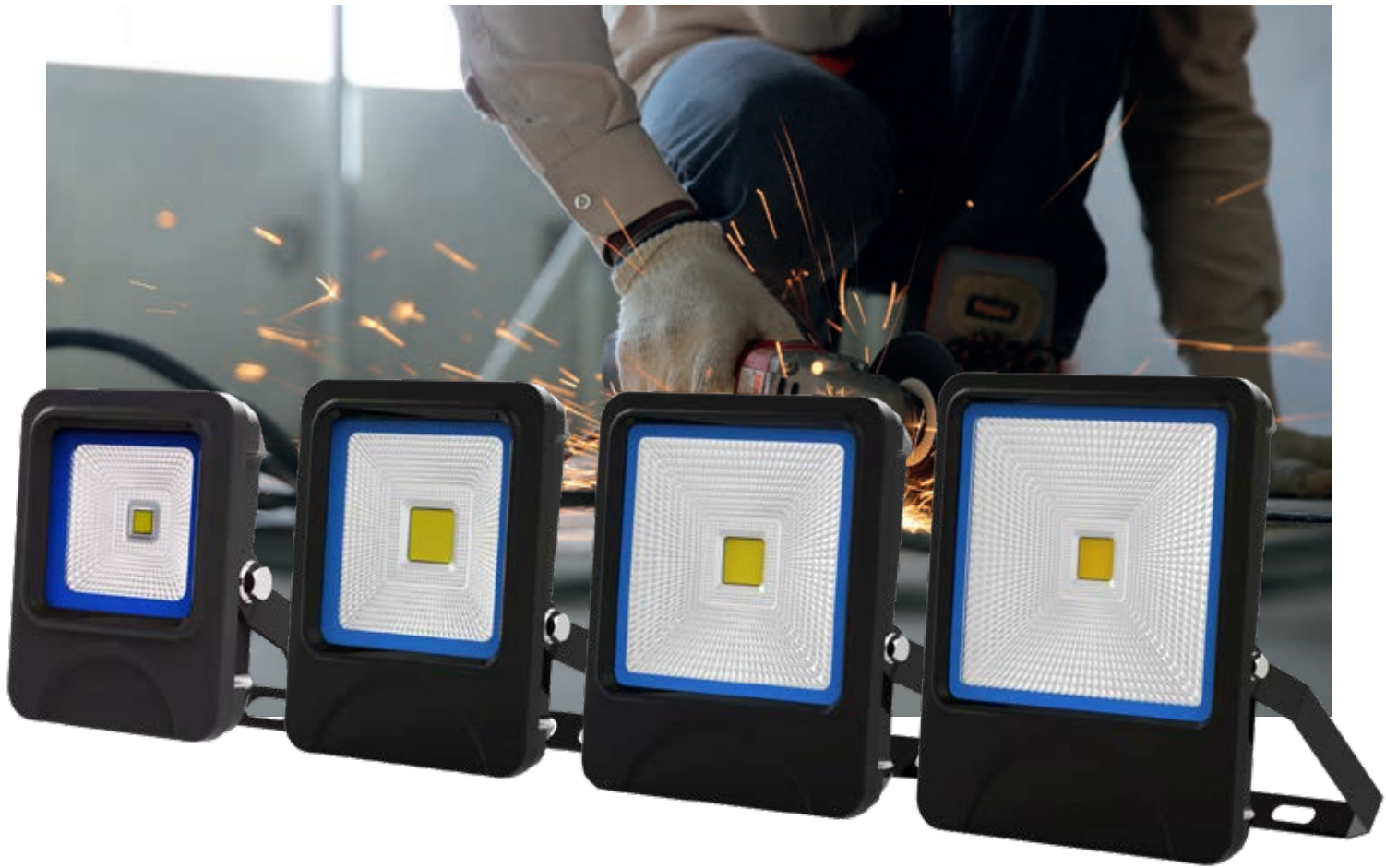
Resultater for energieffektivitetsindikatorer

Indikator for effektivitet (Dp)	0.004 W/lx·m²
Energiforbrukstetthet	
Arrangementet: Loke 50w 4000K Ra70 LU09601 (211.6 kWh/år)	2.1 kWh/m² år

Lampe:	1x4000K Ra70
Lysmengde (armatur):	6189.54 lm
Lysmengde (lampe):	6205.90 lm
Driftstimer	
4000 h:	100.0 %, 52.9 W
W/km:	2116.0
Arrangementet:	ensidet nederst
Stolpeavstand:	25.000 m
Utliggervinkel (3):	0.0°
Utliggerlengde (4):	1.000 m
Lyspunktthøyde (1):	9.000 m
Lyspunktoverheng (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Maksimalverdier for lysstyrke	
ved 70°:	539 cd/klm
ved 80°:	64.8 cd/klm
ved 90°:	0.00 cd/klm
Lysstyrkeklasse:	G*3
I alle retninger som danner den oppgitte vinkelen med den nedre vertikalen ved bruksklar installert lampe.	
Arrangementet oppfyller blendindeksen D.6	

ODIN LED LYSKASTER
10W - 50W



Prisgusting LED COB Lyskaster som kan brukes både ute og inne
Den er perfekt for bruk på arbeidsplass, gårdsplass eller verksted

- 95 lm/W
- Kapslingsklasse: IP66
- Leveres med 2 meter ledning m/støpsel 230V

Anbefalte bruksområder

Arbeidsplasser, uteområder, arbeidsplass, gårdsplass, fasadelys mm.

FOR MER INFORMASJON - LUMENS.NO // FDV-ETIM - efobasen.efo.no				
Varianter	El-nummer: 3600371	El-nummer: 3600372	El-nummer: 3600373	El-nummer: 3600374
Effekt (Watt)	10W	20W	30W	50W
Lumen (lm)	950 lm	1,900 lm	2,850 lm	4,750lm
Fargetemperatur (Kelvin)	4500K			
Cri/Ra-indeks	80-89 (klasse 1B)			
Lysvinkel (spredning)	120°			
Kapslingsgrad (Tetthetsklasse)	IP66			
Dimbar	Nei			
Forventet brukstid L70	50.000 timer			
Produktdimensjon (mm)	129 x99 x 44 mm	175 x 135 x 44 mm	215 x 175 x 47 mm	275 x 225 x 48 mm

FRIGG LED LYSKASTER
40W - 240W



Flott og robust LED armatur med gode lysegenskaper og lang levetid
Armaturen er vann- og støvvtett (IP66) samt slagsfast (IK08)
Premium kvalitet

- 135 lm/W
- Kapslingsklasse: IP66
- Slagfasthet: IK08
- CLO (constant light output) kan tilvelges.

Anbefalte bruksområder

Industriområder, Stadion/idrettsanlegg, parkeringsplasser, kaianlegg, kraner, fasadebelysning master mm.
For bruk i harde miljøer eller ved sjø bør en ekstra korrosjons behandling av armaturen velges.

FOR MER INFORMASJON - LUMENS.NO // FDV-ETIM - efobasen.efo.no								
Varianter	El-nummer: 3600020	El-nummer: 3600021	El-nummer: 3600022	El-nummer: 3600023	El-nummer: 3600024	El-nummer: 3600025	El-nummer: 3600027	El-nummer: 3600028
Effekt (Watt)	40W	60W	80W	100W	120W	150W	200W	240W
Lumen (lm)	5,400 lm	8,100 lm	10,800 lwwm	13,500 lm	16,200 lm	20,250 lm	27,000 lm	32.400 lm
Tilsvare halogen (Watt)	90W	120W	160W	220W	260W	260W-400W	400W-650W	700W
Fargetemperatur (Kelvin)	4000K, Kan tilvelges 5000K							
Cri/Ra-indeks	70-79 (klasse 2A), Kan tilvelges 80-89 (klasse 1B)							
Lysvinkel (spredning)	Tilvelges: 15°, 30°, 60°, 30°x60° (polarisert lys 10°), 65°x120° (polarisert lys 10°), 65°x120° (polarisert lys 55°)							
Kapslingsgrad (Tetthetsklasse)	IP66							
Dimbar	Nei							
Forventet brukstid L70B10	> 100.000 timer							
Produktdimensjon (mm)	359 x 308 x 82 mm			413 x 366 x 83 mm			462 x 452 x 87 mm	



Flott og robust LED armatur med gode lysegenskaper og lang levetid
Armaturen er vann- og støvvtett (IP66) samt slagsfast (IK08)
Premium kvalitet

- 135 lm/W
- Kapslingsklasse: IP66
- Slagfasthet: IK08
- Kan tilveges DALI eller 0-10V dimming
- CLO (constant light output) kan tilvelges

Anbefalte bruksområder

Industriområder, Stadion/idrettsanlegg, parkeringsplasser, kaianlegg, kraner, master mm.
For bruk i harde miljøer eller ved sjø bør en ekstra korrosjons behandling av armaturen velges.

FOR MER INFORMASJON - LUMENS.NO // FDV-ETIM - Efobasen.efo.no				
Varianter	El-nummer: 3600030	El-nummer: 3600019	El-nummer: 3600031	El-nummer: 3600032
Effekt (Watt)	300W	480W	600W	900W
Lumen (lm)	40,500 lm	64,800 lm	78,000 lm	117,000 lm
Tilsvare (Watt) HM, HPS, NAV	700-1000W	1000W-1400W	1400W-2000W	2000W-2900W
Egnet for topp mastemål fra/til	2-10 Meter	5-50 Meter	5-80 Meter	5-100 Meter
Fargetemperatur (Kelvin)	4000K, Kan tilvelges 5000K			
Cri/Ra-indeks	70-79 (klasse 2A), Kan tilvelges 80-89 (klasse 1B)			
Lysvinkel (spredning)	Tilvelges: 15°, 30°, 60°, 30°x60° (polarisert lys 10°), 65°x120° (polarisert lys 55°)			
Kapslingsgrad (Tetthetsklasse)	IP66			
Dimbar	Kan tilvelges, DALI eller 0-10V			
Forventet brukstid L70B10	> 100.000 timer			
Produktdimensjon (mm)	555 x 288 x 172 mm	598 x 564 x 401 mm		792 x 598 x 401 mm



VEILYSMASTER

I kategorien veilysmaster finner man avtrappede- og koniske lysmaster fra 6 m - 12 m, samt teleskopmaster fra 4,6 m - 13 m. Vik Ørsta har lang erfaring har en unik kompetanse i samspillet mellom veibelysning, trafikk og topografi. Alle avtrappede og koniske veilysmaster kan leveres ferdig borret i topp for toppstykker og utliggerarmer med euroskjøt. Euroskjøtløsningen gir en sømløs overgang mellom mastetopp og toppstykke/utliggerarm. Teleskopmaster benyttes der sideterrenget til veien har ujevn høyde. Topprøret på disse lysmastene kan enkelt justeres ved montering slik at armaturene får rett lyspunktthøyde. På teleskopmaster er det kun tillatt med toppmontert armatur, enkelt eller dobbelt toppstykke.



ETTERGIVENDE LYSMASER

Ettergivende lysmaster er en fellesbetegnelse for lysmaster som er testet og godkjent i henhold til den europeiske standarden EN 12767 - Ettergivende konstruksjoner for trafikk-sikkerhetsutstyr. Denne standarden angir retningslinjer for testing og godkjenning av ettergivende lysmaster. Vik Ørsta AS har utviklet ettergivende lysmaster siden 1980 og alle våre ettergivende lysmaster er fullskalatestet og godkjent iht. EN 12767 av et uavhengig tredjepartsorgan.



PLASSBELYSNINGSMASER

Vik Ørsta har plassbelysningsmaster til idrettsarenaer, industriområder, kaianlegg og terminaler. Sortimentet består av avtrappede plassbelysningsmaster fra 10 m - 18 m og koniske plassbelysningsmaster fra 16 m - 20 m. Vik Ørsta har et eget mastekonsept for norske kunstgressbaner som omfatter koniske plassbelysningsmaster, traverser, skapfester og fundamentering. Alle plassbelysningsmaster levert av oss er produsert og dimensjonert etter gjeldende standarder.

Avtrappet mast 8,0 m med fotplate CombiCoat®

Mastene er bygget opp med avtrappede rørdimensjoner og leveres todelt. Tilhørende gjengestifter til montering finnes innvendig i mast bak koblingsluke, disse leveres i syrefast (A4) kvalitet. Avstand fra fotplate til lukeåpning = 800 mm. Mastene er dimensjonert for en projisert armaturflate ifølge tabell for vindlast. Dimensjonering av master blir utført iht. NS-EN 1991-1-4 Eurocode 1. CombiCoat®-behandlet i en av våre standardfarger.

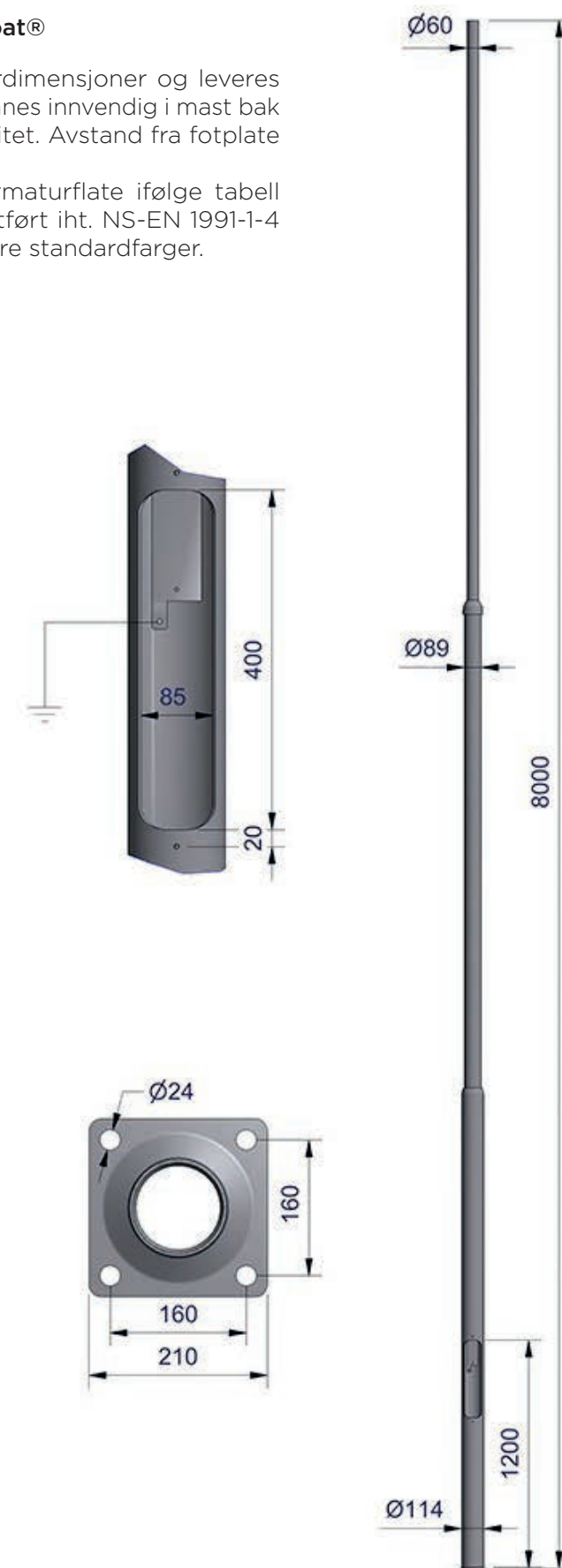
Art-nr. 3010308DC / Ø60 mm / 160 mm



EIQuick sikring IP68 2P/6A-C

Innstøpt automatsikring med påmontert kabel og plugg, godkjent i hht. IP68. Sikringen tar liten plass og kan monteres i master med rørdiameter f.o.m. Ø108 mm. Automatsikringen er testet etter EN 60898-1 (automatsikring med 2-polig brudd). Tetthetsgrad IP68 er testet etter IEC 60529.

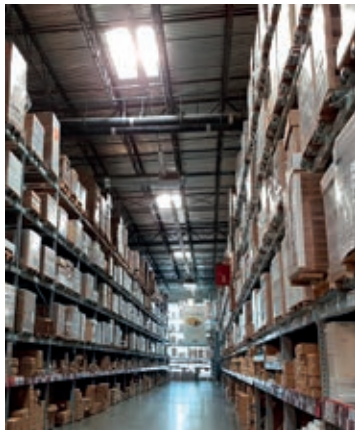
Art-nr. 3640880



Ørstafundament c/c 160 mm, H=1000 mm

Ørstafundamentet leveres CombiCoat®-behandlet (varmforsinket og pulverlakkert) i henhold til Statens Vegvesen sine anbefalinger i Håndbok R310 punkt 5.3.6. Fundamentet har tosidig kabelinnføring med valgfri høyde på kabelinntak, spaltebredde 76 mm. Det er mulig å koble til trekkerør Ø110 ved hjelp av trekkerørsmuffe. Boltene er utskiftbare og mastens fotplate vil dekke fundamenttoppen.

Art-nr. 3520160C / 160 mm



LED UFO Highbay armatur leveres klar til montering. Der det ønskes å erstatte gamle armaturer, som for eksempel damplyspærer, er det bare å bruke den gamle tilførselsledningen. Våre industriarmaturer har forskjellige lysegenskaper og kan tilpasses behov.

Ved installasjon av ny LED belysning eller bytte av eksisterende belysning til LED er det viktig at rette løsning velges i første omgang. Derfor tilbyder vi alltid en gratis og uforpliktende lysberegning. I første omgang er det sentralt å få avklart brukernes behov og ønsker til den nye belysning, i tillegg som det er viktig å ta eventuelle lovkrav på belysningen med i prosjekteringen.

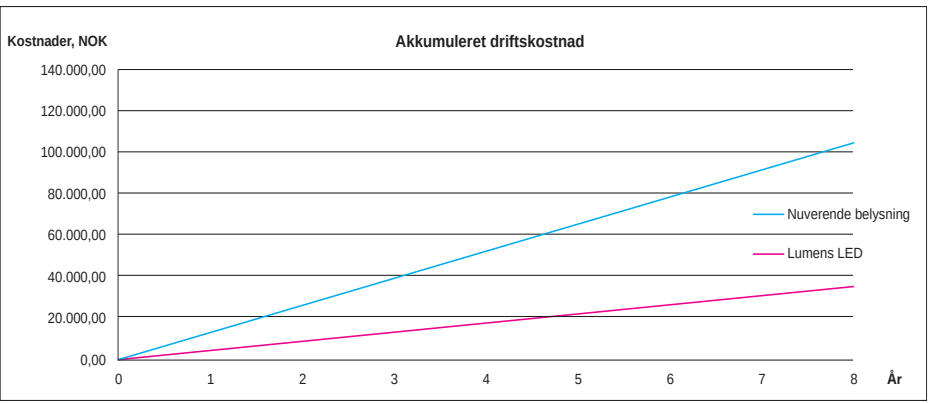
I tillegg er det viktigst å avklare brukstid og lysstyring for å kunne optimere løsning og pris ut i fra behov. Ofte blir investeringen i den nye LED belysning sparet inn på 2-3 år. Se eksempel på beregning av besparelse på side 19.

Uanset prosjekt og behov skal vi klare å finne en god løsning!

Eksempel på beregning av besparelse med utgangspunkt i 14stk 250W vs 100W LED.

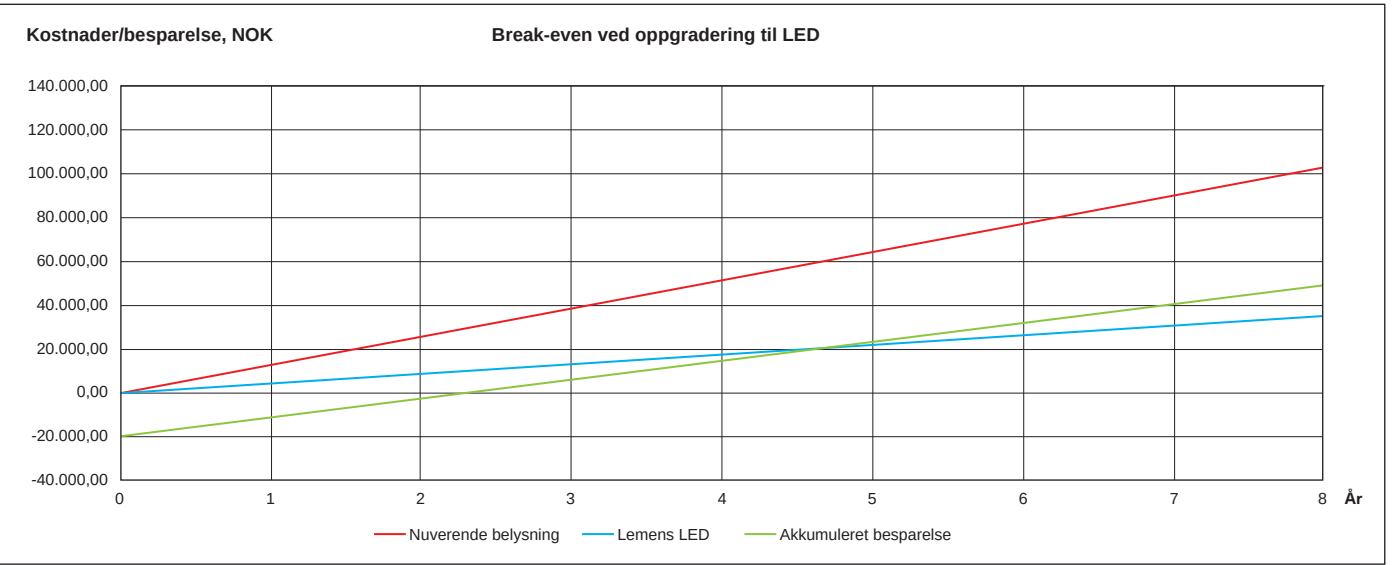
Watt, alternativt produkt	250
Watt, Lumens LED armatur	100
Pris, alternativt produkt	450
Pris, Lumens LED armatur	1.425
Levetid; alternativt produkt (timer)	8000
Levetid; Lumens LED armatur (timer)	100000
Kwh-pris i NOK	1,2
Timer i bruk pr. dag	10
Antal dage i bruk om året	260
Antal:	14

Årlig besparelse i kWh	5.460
Årlig besparelse i NOK	6.552
Antal lystimer årligt	2600
Udskiftning årligt på nuverence belysning	0,33
Vedlikehold pr eksisterende armatur, årligt	146
Investeringskostnad, Lumens LED	19.950



Kostnader pr år, 1 stk	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nuverende belysning, driftskostnad	0,00	926,25	926,25	926,25	926,25	926,25	926,25	926,25	926,25	926,25	926,25
Lumens LED, driftskostnad	0,00	312,00	312,00	312,00	312,00	312,00	312,00	312,00	312,00	312,00	312,00

Akkumuleret, Lumens LED, kjøp i dag 20 stk	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nuverende belysning, driftskostnad	0,00	12.967,50	25.935,00	38.902,50	51.870,00	64.837,50	77.805,00	90.772,50	103.740,00	116.707,50	129.675,00
Lumens LED, driftskostnad	0,00	4.363,00	8.736,00	13.104,00	17.472,00	21.840,00	26.208,00	30.576,00	34.944,00	39.312,00	43.680,00
Investeringsudgift, 5 år	19.950,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Akkumuleret cashflow (positiv=besparelse)	-19.950,00	-11.350,50	-2.751,00	5.848,50	14.448,00	23.047,50	31.647,00	40.246,50	48.846,00	57.445,50	66.045,00



OBS: Break-even på investeringen er når den grønne linje krysser x-aksen

FRIGG ECO UFO HIGHBAY
100W-200W



Frigg ECO, Prisgunstig og energieffektiv LED High Bay armatur
Mindre i størrelse og lettere vekt enn storebror Frigg High Bay

- Leveres med Sosen driver + Osram chip
- Leveres med 5 års garanti
- IK08
- IP65

Tilbehør som kan tilvelges

- Polykarbonat-Reflektorskjerm URG<19
- Aluminium skjerm
- Ønsket meter kabel med med støpsel, kan tilvelges
- Festebraketter mm



FOR MER INFORMASJON - LUMENS.NO // FDV-ETIM - Efobasen.efo.no			
Varianter	El-nummer: 3600376	El-nummer: 3600378	El-nummer: 3600379
Effekt (Watt)	100W	150W	200W
Lumen (lm)	13,000 lm	19,500 lm	26,000 lm
Tilsvaret (Watt) HM, HPS, NAV	200-250W	300-400W	450-600W
Lumen pr/W	130 lm/W		
Fargetemperatur (Kelvin)	4000K		
Cri/Ra-indeks	80-89 (klasse 1B)		
Lysvinkel (spredning)	Tilvelges: 50°, 90° (Leveres som standard) , 120°		
Kapslingsgrad (Tetthetsklasse)	IP65		
Dimbar	Nei, kan tilvelges (DALI, 0-10V)		
Forventet brukstid L70	70.000 timer		
Produktdimensjon (mm)	Ø 292 × 183 mm	Ø 292 × 183 mm	Ø 292 × 199 mm
Vekt (kg)	4,3 kg	4,6 kg	5,2 kg



Referanseprosjekt:
LED-belysning til større lagerhall på Mongstad med krav om Em >200 lux.

Løsning blev montering av 27 stk 200W UFO LED High Bay monteret i 15 m høyde med 90° spredningsvinkel. Høy energieffektivitet gir store besparelser på strømmen sammenlignet med den tradisjonelle belysning. Flott resultat med behagelig lys i 4000K, som gjør hallen god å jobbe i.



Referanseprosjekt:
Bytte av 400W gasslyskilder til 200W LED Frigg ECO (El. nr. 3600379).
Før og etter som natt og dag!

FRIGG UFO HIGHBAY
50W-300W



Flott og robust LED armatur med gode lysegenskaper og lang levetid
Premium kvalitet

- LED High Bay med utmerkede kjøleegenskaper for krevende miljøer
- Leveres med 5 års garanti
- IP65

Tilbehør som kan tilvelges

- Nødbatteri, 10W nødllys effekt med 3 timer batteritid
- Driver for ekstreme varmemiljøer +65 °
- Polykarbonat-Reflectorskjerm URG<19
- Ønsket meter kabel med med støpsel, kan tilvelges.
- Aluminium skjerm,
- Festebraketter mm.



FOR MER INFORMASJON - LUMENS.NO // FDV-ETIM - Efobasen.efo.no					
Varianter	El-nummer: 3600035	El-nummer: 3600036	El-nummer: 3600037	El-nummer: 3600038	El-nummer: 3600039
Effekt (Watt)	50W	100W	150W	200W	300W
Lumen (lm)	6,500 lm	14,000 lm	21,000 lm	28,000 lm	42,000 lm
Tilsvarer (Watt) HM, HPS, NAV	100-120W	200-250W	300-400W	450-600W	800-1000W
Lumen pr/W	130 lm/W	140 lm/W			
Fargetemperatur (Kelvin)	4000K				
Cri/Ra-indeks	80-89 (klasse 1B)				
Lysvinkel (spredning)	Tilvelges: 50° / 90° / 120°				
Kapslingsgrad (Tetthetsklasse)	IP65				
Dimbar	Kan tilvelges, DALI eller 0-10V				
Forventet brukstid L70B10	> 100.000 timer				
Produktdimensjon (mm)	Ø 251 x 122 mm	Ø 388 x 195,5 mm	Ø 388 x 195,5 mm	Ø 388 x 206,5 mm	Mål: Ø 388 x 257,5mm
Vekt (kg)	2 kg	6,1 kg	6,4 kg	7,2 kg	8,1 kg

FRIGG UFO HIGHBAY M/SENSOR
100W-200W



Frigg High Bay med automatisk lysstyring og bevegelsessensor

- LED High Bay med utmerkede kjøleegenskaper for krevende miljøer
- Leveres med 5 års garanti
- IP65

- 3 Step lysnivå funksjon, Innstill belysningen til 3 nivåer ut fra aktivitet, eksempelvis

100% (aktivitet) - 20% (nylig aktivitet) - 0% (ingen aktivitet).
Tiden mellom de forskjellige nivåer kan stilles inn etter behov.

Dagslyssensor inkludert og kan justeres til kun å slå på LED armaturen, når lysnivået ellers er utilstrekkelig.

FOR MER INFORMASJON - LUMENS.NO // FDV-ETIM - Efobasen.efo.no			
Varianter	El-nummer: 3330171	El-nummer: 3330172	El-nummer: 3330173
Effekt (Watt)	100W	150W	200W
Lumen (lm)	14,000 lm	21,000 lm	28,000 lm
Tilsvare (Watt) HM, HPS, NAV	200-250W	300-400W	450-600W
Lumen pr/W	140 lm/W		
Fargetemperatur (Kelvin)	4000K		
Cri/Ra-indeks	80-89 (klasse 1B)		
Lysvinkel (spredning)	Tilvelges: 50° / 90° / 120°		
Kapslingsgrad (Tetthetsklasse)	IP65		
Forventet brukstid L70B10	> 100.000 timer		
Produktdimensjon (LxBxH) (mm)	533 x 388 x 196 mm	431 x 350 x 219 mm	533 x 388 x 207 mm
Vekt (kg)	6,9 kg	7,2 kg	8 kg

FRIGG LINEÆR HIGHBAY
30W-200W



Flott og robust LED armatur med gode lyse-
genskaper og lang levetid. Armaturen er vann-
og støvvtett (IP65) samt slagsfast (IK10)
Premium kvalitet

- Dimming kan tilvelges, DALI / 0-10V
- Bevegelsessensor og dagslyssensor kan tilvelges
- IK10 sertifisert armatur, ball- og vandalsikker

Anbefalte bruksområder

Generell belysning for høye tak, lager, butikker, logistikkentre og industri og flerbrukshaller, etc

Montering

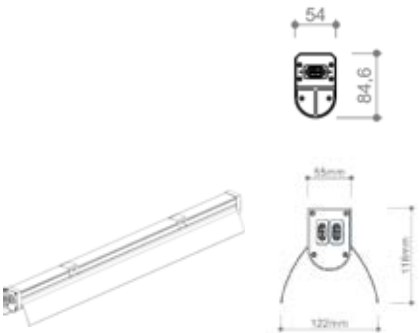
Wiresett leveres som standard, Festebrakett til overflatemontering kan tilvelges.



Frigg Lineær LED Highbay montert i lager.

FOR MER INFORMASJON - LUMENS.NO // FDV-ETIM - Efobasen.efo.no						
Varianter	El-nummer: 3600003	El-nummer: 3600004	El-nummer: 3600005	El-nummer: 3600006	El-nummer: 3600007	El-nummer: 3600008
Effekt (Watt)	30W	60W	90W	120W	150W	180W
Lumen (lm)	3,900 lm	7,800 lm	12,125 lm	16,200 lm	20,250 lm	42,000 lm
Tilsvarer (Watt) HM, HPS, NAV	100W	100-150W	200-250W	250-400W	400-600W	650W
Lumen pr/W	130 lm/W	130 lm/W	135 lm/W			
Fargetemperatur (Kelvin)	4000K					
Cri/Ra-indeks	80-89 (klasse 1B)					
Lysvinkel (spredning)	Tilvelges: 30°70°, 60°90°, 120°, 40°130°, 90°					
Kapslingsgrad (Tetthetsklasse)	IP65					
Dimbar	Kan tilvelges, DALI eller 0-10V					
Forventet brukstid L70B10:	> 100.000 timer					
Produktdimensjon (LxBxH) (mm)	280 x 137 x 102 mm	486 x 137 x 102 mm	718x 137 x 102 mm	948 x 137 x 102 mm	1117 x 137 x 102 mm	718x275x102 mm
Vekt (kg)	1,9 kg	3,4 kg	4,7 kg	5,7 kg	6,9 kg	8,7 kg

FREYA LINEÆR IP65
65W



- Energieffektiv Lineær LED armatur.
- Forskjellige lysvinkler kan velges for ulike behov.
- Enkel montering med wire for nedhengende eller festebrakett for overflatemontering.
- Dimming kan tilvelges, DALI, 0-10V - 5 års garanti.
- Mulighet for å koble i serie

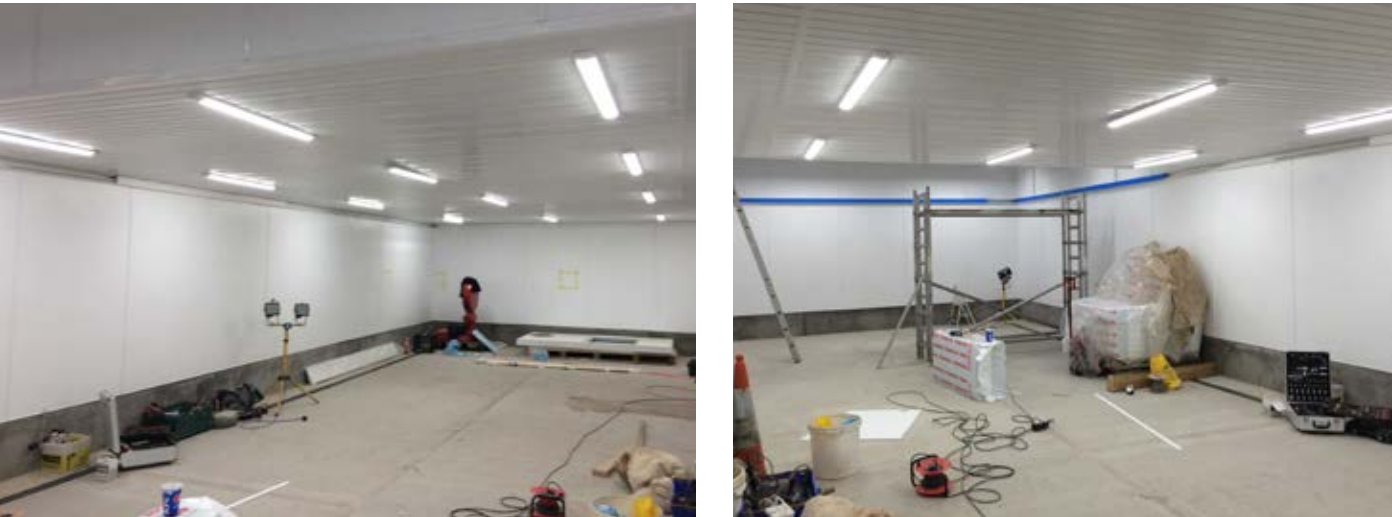
- ZigBee driver kan tilvelges for integrasjon med ZigBee home automation systemer.

Anbefalte bruksområder

Generell belysning i større butikker, offentlige rom, ganger, lager, mm

FOR MER INFORMASJON - LUMENS.NO // FDV-ETIM - Efobasen.efo.no		
Varianter	El-nummer: 3600372	El-nummer: 3600373
Effekt (Watt)	65W	
Lumen (lm)	8,450 lm	
Fargetemperatur (Kelvin)	3000K, 4000K (Standard)	
Cri/Ra-indeks	80-89 (klasse 1B)	
Utstrålingsvinkel (spredning)	Tilvelges, 90° /120° /130°	
Kapslingsgrad (Tetthetsklasse)	IP65	
Dimbar	Nei, kan tilvelges DALI/0-10V/ZigBee	
Max. Input current	0.32	
Driftspenning	220-240VAC , 50/60Hz	
Forventet brukstid L70B10	> 80.000 timer	
Produktdimensjon (LxBxH) (mm)	1500 x 54 x 85 mm	1500 x 55 x 116 mm

LED LINE IP65
21W-42W



Slank LED-armatur som er vann og støvtett (IP65)

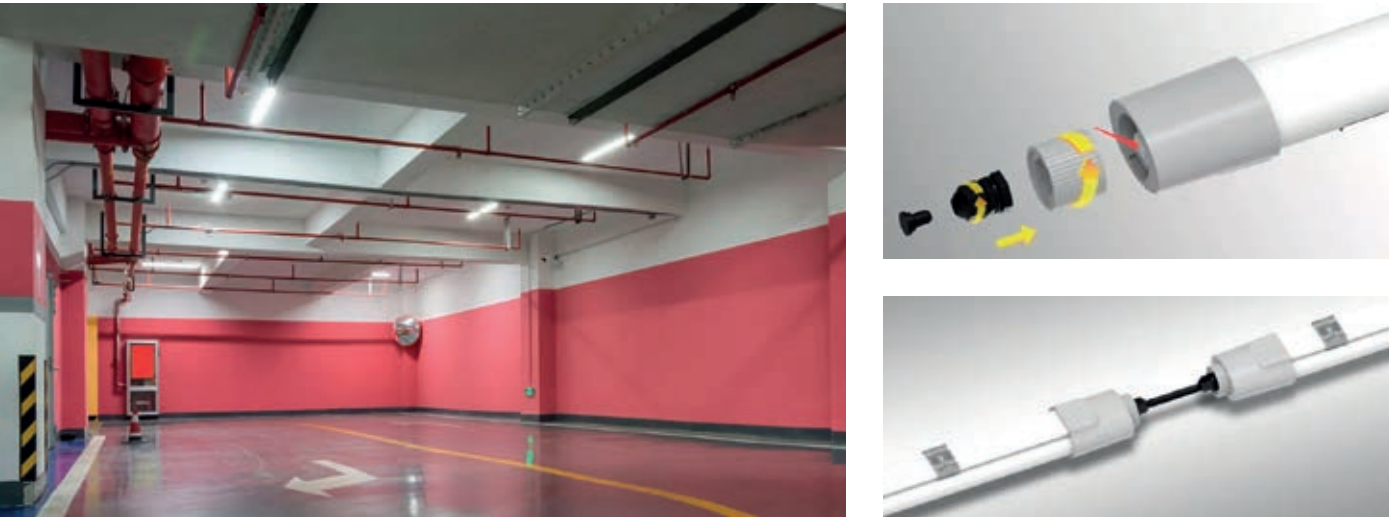
- Stort bruksområde - innendørs som utendørs
- Super slank med 28 mm høyde og minimalistisk design
- God lyspredning på 110°

Anbefalte bruksområder

Parkeringshus, garasjer, verksteder, ganger, vaskerom/bad mm.

FOR MER INFORMASJON - LUMENS.NO // FDV-ETIM - Efobasen.efo.no				
Varianter	El-nummer: 3230186	El-nummer: 3230187	El-nummer: 3230188	El-nummer: 3230189
Effekt (Watt)	21W		42W	
Fargetemperatur (Kelvin)	3000K	4000K (standard)	3000K	4000K (Standard)
Lumen (lm)	1,650 lm	1,760 lm	3,490 lm	3,570lm
Cri/Ra-indeks	80-89 (klasse 1B)			
Lysvinkel (spredning)	Ekstremt bredstrålende >80° (110°)			
Kapslingsgrad (Tetthetsklasse)	IP65			
Dimbar	Nei			
Forventet brukstid L70:	> 50.000 timer			
Produktdimensjon (LxBxH) (mm)	600 x 78 x 28 mm		1210 x 78 x 28 mm	
Vekt (kg)	0,5 kg		0,85 kg	

LED BA ECOPRO2 IP66
50W



Slank LED-armatur som er vann og støvtett (IP66)

- Enkel og effektiv montering, spar monteringstid ved hjelp av hurtigkobling
- Gir bra belysning for flere områder
- Erstatte lystoffrør armatur
- Kan kobles opp mot 25 stk sammen

Anbefalte bruksområder

Garasje, parkeringshus, lager, idrettsanlegg, industribygg, mm.

FOR MER INFORMASJON - LUMENS.NO // FDV-ETIM - Efobasen.efo.no	
Varianter	El-nummer: BA531-DB68B-1600-50W
Effekt (Watt)	50W
Fargetemperatur (Kelvin)	4000K
Lumen (lm)	5650-6000 lm
Cri/Ra-indeks	80
Lysvinkel (spredning)	140°
Kapslingsgrad (Tetthetsklasse)	IP66
Dimbar	Nei
Forventet brukstid L70:	> 50.000 timer
Slagfasthet	IK10
Produktdimensjon (LxBxH) (mm)	1600 x 78.3 x 58.6 mm
Vekt (kg)	0,95 kg

FRIGG LINEÆR SLIM IP20



FRIGG LINEÆR SLIM IP20
40W / 65W / 75W

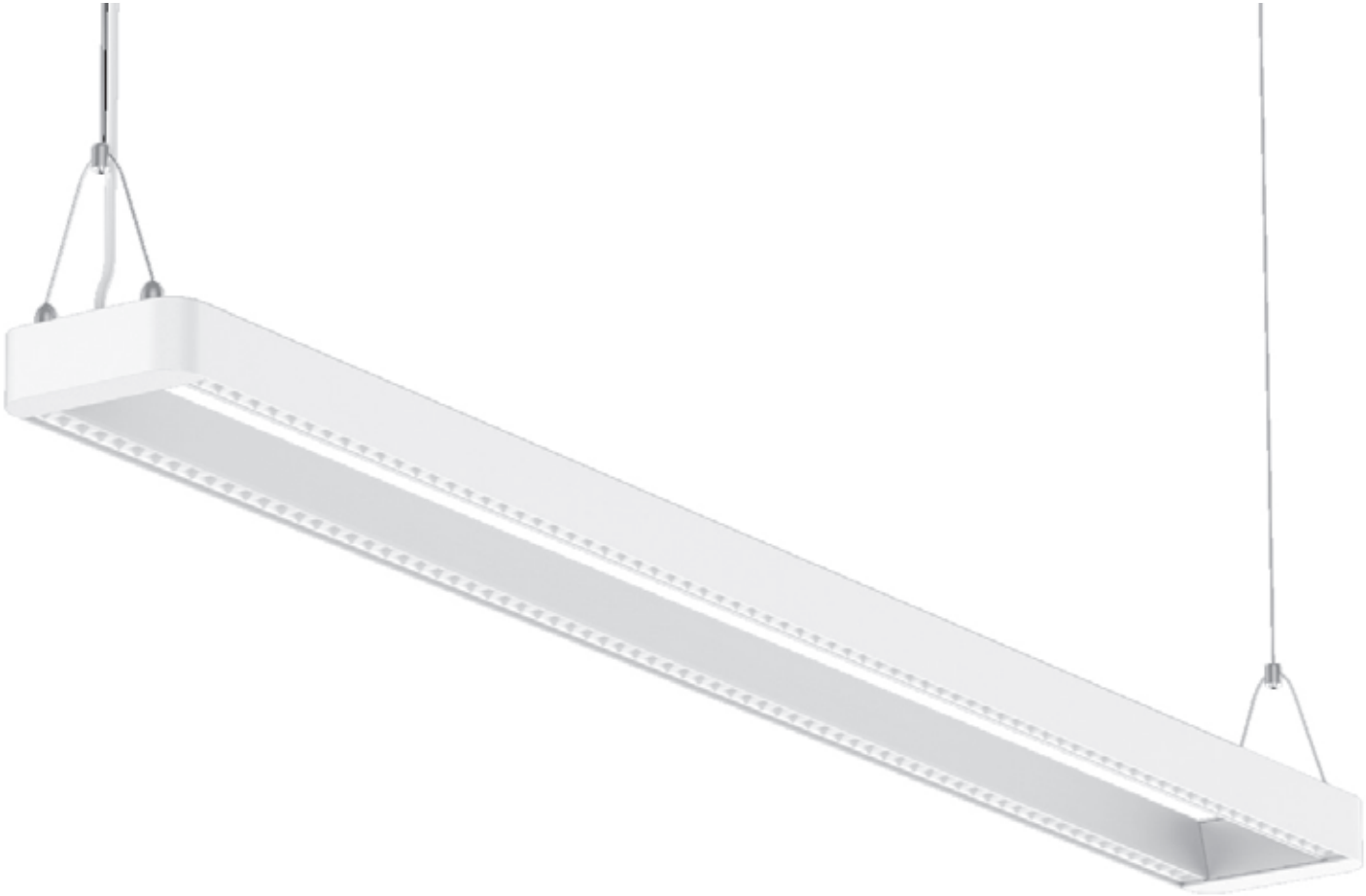
- Energieffektiv og flott Lineær LED armatur
- Forskjellige lysvinkler kan velges for ulike behov
- Enkel montering med wire
- Dimming kan tilvelges, DALI, 0-10V

Anbefalte bruksområde

Generell belysning for, butikker, offentligefentlige rom, kontor, ganger mm.

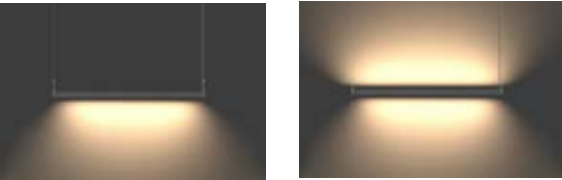
FOR MER INFORMASJON - LUMENS.NO // FDV-ETIM - Efobasen.efo.no			
Varianter	El-nummer: 3330174	El-nummer: 3330175	El-nummer: 3330177
Effekt (Watt)	40W	65W	75W
Lumen (lm)	5,200 lm	8,450 lm	9,750 lm
Tilsvare (Watt) HM, HPS, NAV	120W	160W	180W
Fargetemperatur (Kelvin)	3000K, 4000K (Standard)		
Cri/Ra-indeks	80-89 (klasse 1B)		
Utstrålingsvinkel (spredning)	Tilvelges, 30x100°, 60x120° (Standard), 80x100°, 98x102° dobbel polarisert 28°, 90°35° single polarized 18°		
Kapslingsgrad (Tetthetsklasse)	IP20		
Dimbar	Nei, kan tilvelges, DALI / 0-10V		
Farvekonsistens (McAdam-Ellipse)	SDCM<5, eller lavere på bestilling.		
Forventet brukstid L70	> 80.000 timer		
Produktdimensjon (LxBxH) (mm)	1532 x 61 x 53 mm		
Vekt (kg)	2,2 kg		

FREYA LINEÆR PENDEL



FREYA LINEÆR PENDEL
30W / 40W

- Energieffektiv og flott Lineær LED armatur
- Andre størrelser og farger kan leveres på prosjekt
- Lav blending med UGR<19 og mulighet for dimming
- 2 versjoner lagerføres i RAL9016 hvit, El-nr. 3330187 er 30W med ned lys og El-nr. 3330188 er 40W med opp/ned lys



Anbefalte bruksområder

Kontorer, arbeidsplass, andre områder der nedhengte armatur kan benyttes.

FOR MER INFORMASJON - LUMENS.NO // FDV-ETIM - Efobasen.efo.no		
Varianter	El-nummer: 3330187	El-nummer: 3330188
Effekt (Watt)	30W	40W
Lumen (lm)	3,600 lm	4,200 lm
Fargetemperatur (Kelvin)	3000K, Kan tilvelges 4000K	
Cri/Ra-indeks	80-89 (klasse 1B)	
Utstrålingsvinkel (spredning)	60°	Opp 110° / Ned 60°
Kapslingsgrad (Tetthetsklasse)	IP20	
Dimbar	Nei (standard), kan tilvelges	Ja
Farvekonsistens (McAdam-Ellipse)	SDCM<6	
Forventet brukstid L70	> 50.000 timer	
Produktdimensjon (LxBxH) (mm)	1200 x 120 x 40 mm	
Vekt (kg)	2,4 kg	

UNA TAKLAMPE
12W-18W



Allround taklampe med justerbar lysfarge

- UNA LED taklampe med justerbar lysfarge CCT, velg mellom 3000K, 4000K, 5700K ved installasjon
- Super slank med 48mm høyde og minimalistisk design
- IP40

Dimming

Dimbar med de fleste faseavsnitt dimmere

FOR MER INFORMASJON - LUMENS.NO // FDV-ETIM - Efobasen.efo.no						
Varianter	El-nummer: 3600375			El-nummer: 3600384		
Effekt (Watt)	12W			18W		
Fargetemperatur (Kelvin)	3000K	4000K	5700K	3000K	4000K	5700K
Lumen (lm)	1,090 lm	1,120 lm	1,130 lm	1,567 lm	1,615 lm	1,615 lm
Cri/Ra-indeks	80-89 (klasse 1B)					
Lysvinkel (spredning)	Ekstremt bredstrålende >80° (120°)					
Kapslingsgrad (Tetthetsklasse)	IP40					
Dimbar	ja					
Forventet brukstid L70:	> 50.000 timer					
Produktdimensjon (mm)	Ø250 x 48 mm			Ø300 x 48 mm		
Vekt (kg)	0,65 kg			0,8 kg		



Una LED Taklampe monteret i fellesområde.

LED TAKLAMPE IP54
12W-25W



Utenpåliggende taklampe armatur med intregrert LED lyskilde

Med kapslingsgrad IP54 kan lampen også benyttes i våtrom og utendørs.

Dimming

Nei, men kan tilvelges

FOR MER INFORMASJON - LUMENS.NO // FDV-ETIM - Efobasen.efo.no		
Varianter	El-nummer: 3600013	El-nummer: 3600015
Effekt (Watt)	12W	25W
Fargetemperatur (Kelvin)	3000K	3000K
Lumen (lm)	996 lm	2075 lm
Cri/Ra-indeks	80	
Lysvinkel (spredning)	120°	
Kapslingsgrad (Tetthetsklasse)	IP54	
Dimbar	Nei, men kan tilvelges	
Forventet brukstid L70:	50.000 timer	
Produktdimensjon (mm)	Ø250 x 48 mm	Ø350 x 48 mm
Vekt (kg)	0,65 kg	0,8 kg

LED BA Flex LED CCT IP20
20-42W



COLORTECH
CCT - 3 farger i 1

3000K WW	4000K NW	5700K CW
-------------	-------------	-------------

BA Flex er lavtbyggende, lett og gir et meget godt lys (2200-4780lm)

- Modulær design, enkel å installere.
- Farger som kan skiftes, kan byttes mellom watt.
- Spleising i serie.
- Med bredere lysutslippsområde

Anbefalte bruksområde

Mye brukt på kontor, møterom, hotell, skole...

FOR MER INFORMASJON - LUMENS.NO // FDV-ETIM - Efobasen.efo.no				
Variant	El-nummer: BA501-DB41-1200-42W			
Effekt (Watt)	20W	30W	35W	42W
Fargetemperatur (Kelvin)	3000K, 4000K, 5700K			
Lumen (lm)	2200-2400 lm	3120-3480 lm	3500-4000 lm	4200-4780 lm
Cri/Ra-indeks	80			
Lysvinkel (spredning)	120°			
Kapslingsgrad (Tetthetsklasse)	IP20			
Dimbar	Nei			
Forventet brukstid:	50.000 timer			
Produktdimensjon (mm)	1200 x 124 x 68 mm			
Vekt (kg)	1.5 kg			



- LED Panel med lav byggehøde og lav blending (UGR<19)
- Leveres komplett med 230V stikkontakt og driver
- Tilpasset himling, henge i wire, eller for utenpåliggende montering

LED-paneler monteret
i kontor og møterom

COLORTECH

CCT - 3 farger i 1

3000K
WW

4000K
NW

5700K
CW



LED panel Colortech, velg mellom 3000K - 4000K - 5700K ved installasjon
Leveres standard med dimbar LED driver, 2 meter ledning med støpsel (DALI kan tilvelges).
Slagfasthet IK06, UGR < 19
Forventet Brukstid L80B50 50.000 timer

Installasjonsmåter

Innfelt, hengende og utenpåliggende.

Dimming

Dimbar med de fleste faseavsnitt dimmere



FOR MER INFORMASJON - LUMENS.NO // FDV-ETIM - Efobasen.efo.no			
Varianter	El-nummer: 3600411	El-nummer: 3600412	El-nummer: 3600413
Effekt (Watt)	20W	42W	42W
Lumen (lm)	1,750-2000 lm	3950-4450 lm	3950-4450 lm
Fargetemperatur (Kelvin)	CCT 3:1 3000 K - 4000 K - 5700 K		
Cri/Ra-indeks	80-89 (klasse 1B)		
Lysvinkel (spredning)	Ekstremt bredstrålende >80°		
Kapslingsgrad (Tetthetsklasse)	IP40		
Dimbar	Ja		
Kompatibel med DALI	Kan tilvelges		
Blending, UGR:	UGR<19		
Forventet brukstid L80B50	> 50.000 timer		
Produktdimensjon (mm)	295 x 295 x 9 mm	595 x 595 x 9 mm	1195 x 295 x 9 mm



For best resultat, bør bilder ha høy oppløsning og god fargekvalitet. For mer info, kontakt oss!					
Art-nr.	Variant	Forbruk	Lumen	Printstørrelser & oppløsning	Produktdimensjon (mm)
Art nr 3230191-P	LED panel 320 x 320 - 18W, custom bilde *	18W	1350 lm	283 x 283 mm (min. 250 dpi)	320 x 320 x 13 mm
Art nr 3164101-P	LED panel 300 x 600 - 12W, custom bilde *	12W-20W	1000-1600 lm	265 x 565 mm (min. 250 dpi)	295 x 595 x 10 mm
Art nr 3330105-P	LED panel 600 x 600 - 20W, custom bilde *	20W-42W	1500-3800 lm	565 x 565 mm (min. 200 dpi)	595 x 595 x 10 mm
Art nr 3330106-P	LED panel 300 x 1200 - 20W, custom bilde *	20W-42W	1500-3750 lm	265 x 1165 mm (min. 150 dpi)	295 x 1195 x 10 mm
Art nr 3330103-P	LED panel 600 x 1200 - 60W, custom bilde *	42W-60W	3750-5400 lm	565 x 1165 mm (min. 150 dpi)	595 x 1195 x 10 mm

LED Panel rund



LED panel med lav byggehøyde og rund utforming som kan erstatte innendørs kompaktlysrør armatur.
Leveres komplett med driver og påmontert 2,5 meter ledning med 230V støpsel.

Art-nr.	Variant	Forbruk	Lumen	Printstørrelser & oppløsning	Produktdimensjon (mm)
Art nr 3330131-P	LED panel rund Ø180 - 10W dim, custom bilde	10W	750 lm	Ø142 mm (min. 250 dpi)	Ø180 x 19 mm
Art nr 3330132-P	LED panel rund Ø240 - 15W dim, custom bilde	15W	1100 lm	Ø201 mm (min. 250 dpi)	Ø240 x 19 mm
Art nr 3330133-P	LED panel rund Ø300 - 20W dim, custom bilde	20W	1400 lm	Ø258 mm (min. 250 dpi)	Ø300 x 19 mm

Tilbehør LED Panel

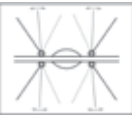


Ramme for LED panel til utenpåliggende montasje, tak-vegg.
Wiresett for nedhengende montasje av LED panel.
Dimbar Dali driver

El-nummer:	Tilbehør
El-nummer: 3330116	300x600x50 mm - Hvit Ramme for LED Panel 595x595x50 mm
El-nummer: 3330118	600x600x50 mm - Hvit Ramme for LED Panel 595x595x50 mm
El-nummer: 3330119	300x1200x50 mm - Hvit Ramme for LED Panel 295x1195x50 mm
El-nummer: 3330129	600x1200x50 mm - Hvit Ramme til LED Panel 595x1195x50 mm
El-nummer: 3330120	4 stk (Sett) Wire for nedhengende montasje
El-nummer: 3330134	4 stk (Sett) vinkelfester til LED panel
El-nummer: 3330109	DALI dimbar driver

* Leveres som standard.
Panelbilder kan leveres med dimbar driver, slik lyset kan dimmes etter ønske. Både vanlig faseavsnitt driver eller DALI dimbar driver kan leveres mot mindre tillegg.

VEGGARMATUR

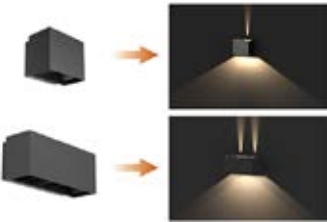


BA Twingo 10W/18W 3000K

Stilfull lampe som gir et veldig bra lys. Denne lyser både oppover veggen og ned mot bakken. Beam angle kan justeres etter ønske. Lampen er enkel og dekorativ og kan brukes de fleste steder.

- Ikke dimbar
- Lysstyrke: 750-900 lm
- L=120 mm, B=96,8 mm, h=100 mm
- IP65
- Levetid/garanti: 50.000 t / 5 år

El-nummer: BA490-WL20-10W



BA Helena 10W/18W 3000K

Stilfull lampe som gir et veldig fint lys. Denne lyser både oppover veggen og ned mot bakken. Lampen er enkel og dekorativ og kan brukes de fleste steder.

- Ikke dimbar
- Lysstyrke: 400-500 lm hver vei
- L=150 mm, B=100 mm, h=92 mm
- IP54
- Levetid/garanti: 50.000 t / 5 år

El-nummer: BA489-WL16-10W



BA Luna 12W 3000K

Stilfull lampe som gir et veldig bra lys. Lampen er enkel og dekorativ.

- Dimbar
- Lysstyrke: 900-1100 lm
- Ø=250 mm, h=74 mm
- IP65
- Levetid/garanti: 50.000 t / 5 år

El-nummer: BA494-AL66-10-12WD

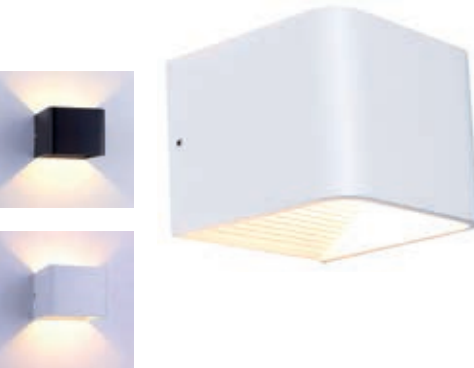


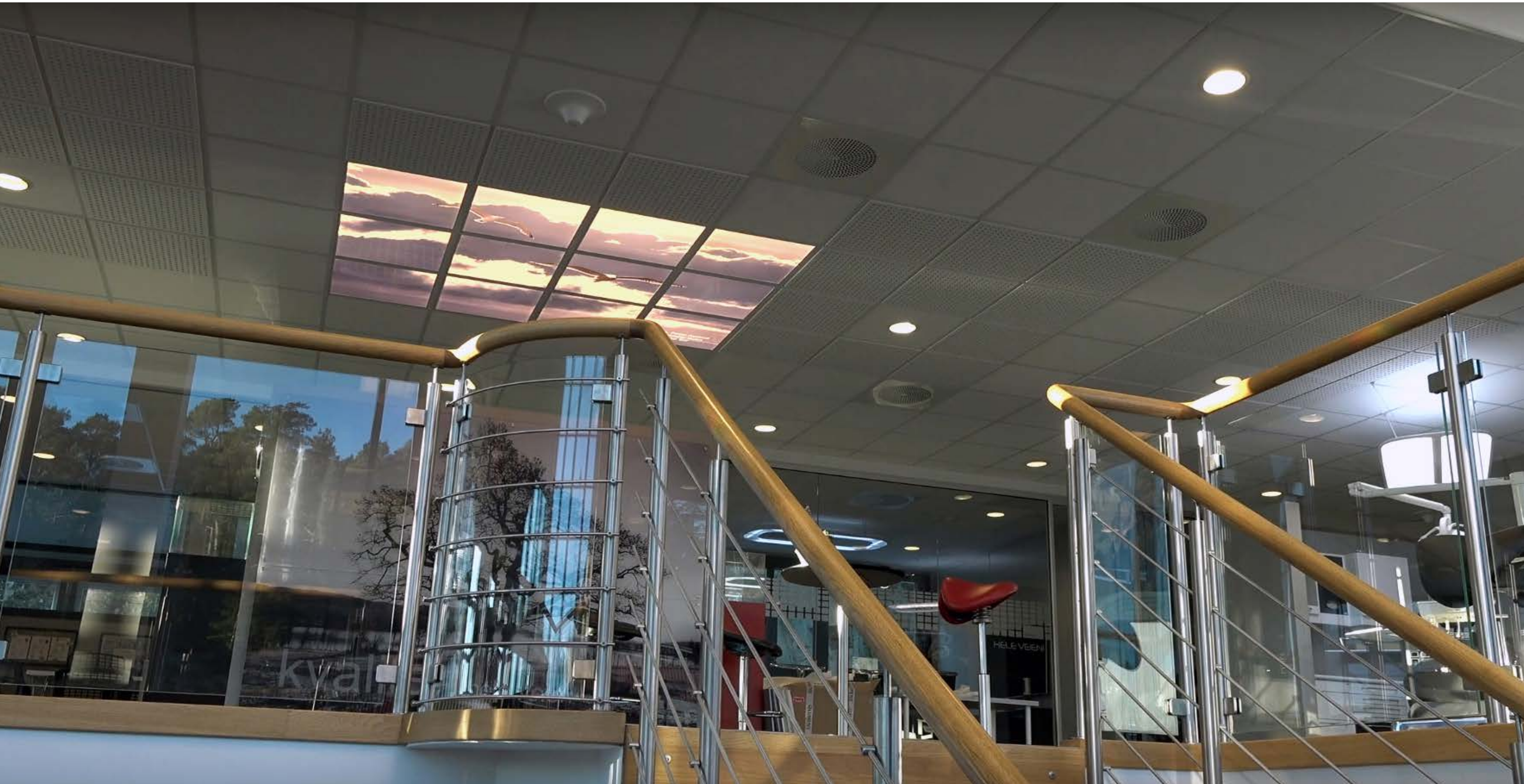
BA Vegglampe 5W 3000K

Stilig vegglampe med bra lys. Lyser både opp mot taket og ned mot gulvet. Den er enkel og dekorativ og kan brukes de fleste steder i huset. Farge: hvit/sort.

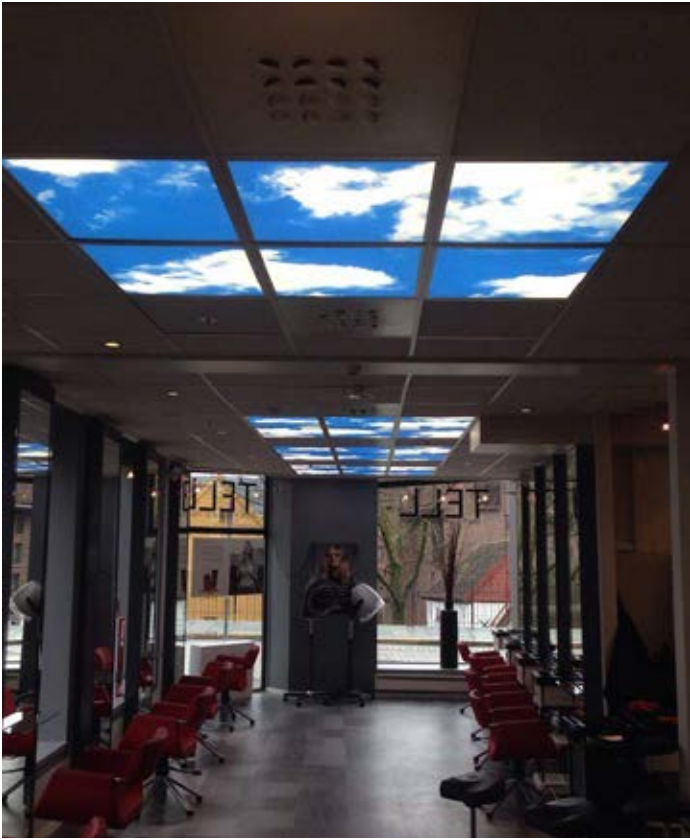
- Ikke dimbar
- Lysstyrke: 890 lm
- IP20
- L=100 mm, B=100 mm, h=80 mm
- Levetid/garanti: 50.000 t / 5 år

El-nummer: BA339-GW9201A-H / BA340-GW9201A-S





Panelbilder i foyer med motiv fordelt på 12stk 60x60



- Kan monteres i systemhimling, wireoppheng eller i egen monteringsramme til tak/vegg
- Lav blending URG<19
- Bildet blir printet med spesial toner som er miljø og allergivenlig
- Leveres med driver og 2,5 m ledning med støpsel
- Leveres i matt ramme

For best resultat, bør bilder ha høy oppløsning og god fargekvalitet. For mer info, kontakt oss!

Art-nr.	Variante	Forbruk	Lumen	Printstørrelser & oppløsning	Produktdimensjon (mm)
Art nr 3230191-P	LED panel 320 x 320 - 18W, custom bilde *	18W	1350 lm	283 x 283 mm (min. 250 dpi)	320 x 320 x 13 mm
Art nr 3164101-P	LED panel 300 x 600 - 12W, custom bilde *	12W-20W	1000-1600 lm	265 x 565 mm (min. 250 dpi)	295 x 595 x 10 mm
Art nr 3330105-P	LED panel 600 x 600 - 20W, custom bilde *	20W-42W	1500-3800 lm	565 x 565 mm (min. 200 dpi)	595 x 595 x 10mm
Art nr 3330106-P	LED panel 300 x 1200 - 20W, custom bilde *	20W-42W	1500-3750 lm	265 x 1165 mm (min. 150 dpi)	295 x 1195 x 10mm
Art nr 3330103-P	LED panel 600 x 1200 - 60W, custom bilde *	42W-60W	3750-5400 lm	565 x 1165 mm (min. 150 dpi)	595 x 1195 x 10mm

Art-nr.	Variante	Forbruk	Lumen	Printstørrelser & oppløsning	Produktdimensjon (mm)
Art nr 3330131-P	LED panel rund Ø180 - 10W dim, custom bilde	10W	750 lm	Ø142 mm (min. 250 dpi)	Ø180 x 19 mm
Art nr 3330132-P	LED panel rund Ø240 - 15W dim, custom bilde	15W	1100 lm	Ø201 mm (min. 250 dpi)	Ø240 x 19 mm
Art nr 3330133-P	LED panel rund Ø300 - 20W dim, custom bilde	20W	1400 lm	Ø258 mm (min. 250 dpi)	Ø300 x 19 mm

* Leveres som standard.
Panelbilder kan leveres med dimbar driver, slik lyset kan dimmes etter ønske. Både vanlig faseavsnitt driver eller DALI dimbar driver kan leveres mot mindre tillegg.



Få dagslyset inn

Solskinn, dagslys og flott natur er noe de fleste mennesker setter pris på. Med Panelbilder kan du skape opplevelsen av å være ute, inne. En blå himmel kan simulere dagslys, og et Panelbilde med natur på vegg kan virke som et vindu til fjord og fjell. Bruk egne motiver på Panelbilder og skap nettopp den stemning du trenger. I hjemmet, møtelokalet eller på kontoret kan Panelbilder hjelpe deg med å skape de perfekte omgivelser og atmosfæren, som nettopp du ønsker den.



Humør og Trivsel

Panelbilder kan bidra til økt konsentrasjon, mer energi, større produktivitet og bedre trivsel. Opplagt til plasser med lite naturlig dagslys, et lokale med en kjedelig atmosfære eller til profilering av bedriften og på messer. Riktig belysning har positive effekter på blant annet humør, stress, vinterdepresjon, migrene, døgnrytme, søvn og evne til å fokusere. Panelbilder leveres med kvalitets LED dioder, som sikrer et stabilt lys uten flimrer og støy. Fargetemperaturen kan bestilles fra varmhvit 3000K til dagslys-simulerende 5700K.



Eureka daylight er designet for å optimere den biologiske effekt av belysningen. Dette gjøres ved å simulere dagslysets naturlige rytme over dagen. Særlig om formiddagen vises til, at brukerne får den rette mengde simulerte dagslys i form av kjøligere hvit lys. Senere på dagen justeres lyset ned til mer tradisjonelt varmt hvit lys.

Eureka daylight er et forskningsprosjekt i lag med Forskningsrådet og testes nå på et sykehjem og flere skoler.



Forhandler / Installatør

Nettside	www.lumens.no
	www.lifelike.no
Webshop	shop.lumens.no
E-post	support@lumens.no
Sentralbord	+47 977 79 920

@2019 Lumens AS. Alle rettigheter er reservert.
Kopiering helt eller delvis er ikke tillatt uten skriftlig forhåndsgodkjenning fra rettighetshaver.
Utgiver er ikke på noen måte ansvarlig for en annen parts bruk av denne publikasjonen.