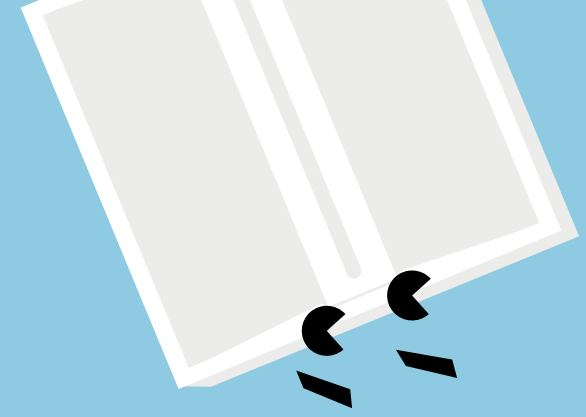
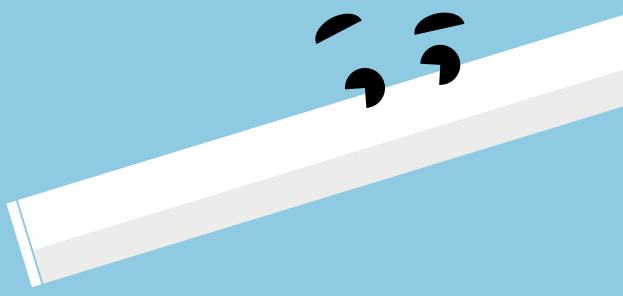
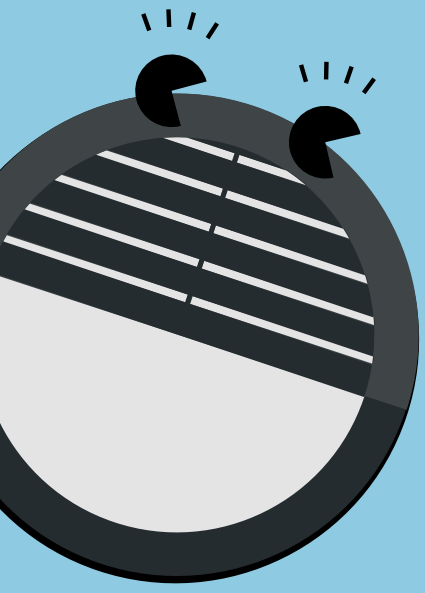
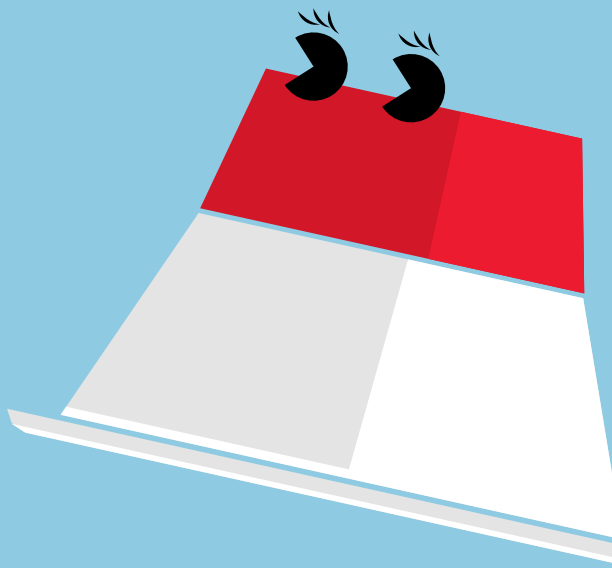




# THORN ECO

Economical LED lighting





06/2017

# Møt familien

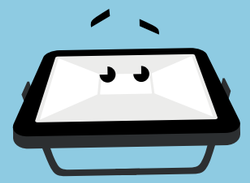
**Vi har gleden av å introdusere vår nye LED serie av kvalitetsarmaturer. Armaturene er ideelle for 1:1 utbytte av konvensjonelle armaturer i industri, kontor og utendørs. Enkel installasjon og energieffektivitet gjør THORNeco til en god venn.**

Alle produkter kommer med 5 års garanti.

**Amy**
Downlight

**Tom**
Rund IP66-armatur

**Eve**
Innfelt LED-panel



**Alice**
LED-lyskaster

**Mike**
LED lyslist

**Zoe**
Lavtbyggende downlight

**Lara**
Rund IP65-armatur

**Monty**
Innfelt
LED-armatur

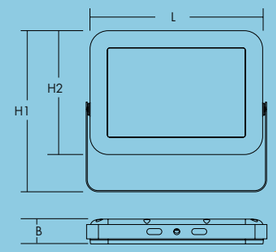
**Emma**
LED-lyslist

**Julie**
IP65 LED-armatur

# Alice

## LED-lyskaster

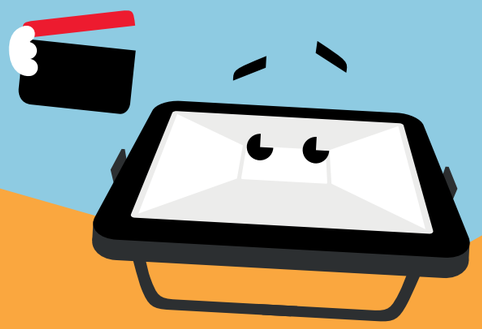
| | L | B | H1 | H2 |
|---|---|---|---|---|
| ALICE LED FL IP65 10 W 840 | 130 | 26 | 126 | 92 |
| ALICE LED FL IP65 30 W 840 | 180 | 31 | 169 | 130 |
| ALICE LED FL IP65 50 W 840 | 290 | 41 | 270 | 208 |
| ALICE LED FL IP65 100 W 840 | 360 | 42 | 331 | 268 |




## Møt Alice

### Alice er både sterk og klar, robust og pålitelig – uansett vær

- 4 forskjellige lumenpakker, fra 10 W til 100 W
- Lav vekt, kompakt og strømlinjeformet design
- Universell monteringsbrakett for vegg- eller takmontering med mulighet for opp- og nedvipping
- Ferdigkablet med nettkabel



**800, 2400, 4000 og 8000 lumen**

**Spar opp til 70 % energi sammenlignet med halogen-lyskastere**

IP 65

**Forseglet i henhold til IP65 for beskyttelse ved utendørsbruk**

IK 08

**IK08**

### Ideell for...

**Hager** | **Parkeringsplasser** | **Bygnings-fasader**

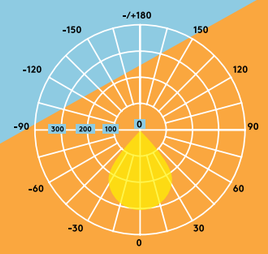
### Lyskilde

- 800 lm (10 W), 80 lm/W, 2400 lm (30 W), 80 lm/W, 4000 lm (50 W), 80 lm/W, 8000 lm (100 W), 80 lm/W
- 4000 K nøytral hvit LED
- Levetid 35 000 timer nominelt (@L 70 B50, Ta 25 °C)
- Ra 80

## Lysfordeling

**Alice 2400 lm (30 W)**
cd/klm ULOR: 0 % DLOR: 100 % LOR: 100 %

80 lm/W




### Installasjon/montering

- Passer for vegg- eller takmontering
- Rask og enkel montering

### Spesifikasjon

- Klasse I
- IP65
- IK08

### Materiale/Finish

Glass: herdet glass

Reflektor: aluminium

Materiale: Støpt aluminium

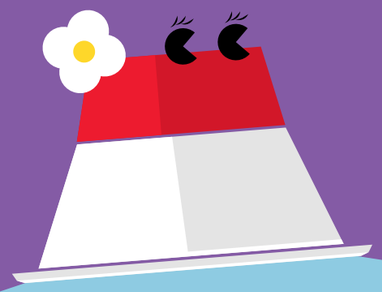
Skruer: rustfritt stål

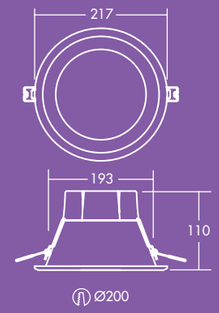
## Bestillingsveiledning

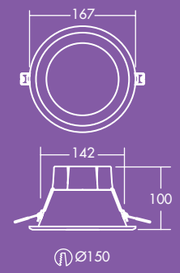
| Beskrivelse | Vekt (kg) | SAP-kode | EL nr |
|---|---|---|---|
| ALICE LED FL IP65 10 W 840 | 0.4 | 96666073 | 3218724 |
| ALICE LED FL IP65 30 W 840 | 0.75 | 96666074 | 3218725 |
| ALICE LED FL IP65 50 W 840 | 2.45 | 96666075 | 3218726 |
| ALICE LED FL IP65 100 W 840 | 3.8 | 96666076 | 3218727 |

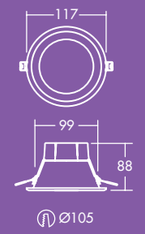
# Amy

## Downlight






## Møt Amy

**Med en behagelig estetikk; Amy er den ideelle løsningen for en lang rekke bruksområder**

- Ensartet lyseffekt uten skyggedannelse
- Erstatter tradisjonelle downlight med kompaktlysrør, 1 x 18 W, 1 x 26 W, 2 x 18 W eller 2 x 26 W
- Velg mellom 3000 K eller 4000 K i forhold til bruksområde
- Optimal varmehåndtering, dyptliggende armaturhus av aluminium

**800 – 2000 lumen, opp til 95 lm/W**

**Levetid 50 000 timer**

**Spar opptil 80 % energi sammenlignet med kompaktlysrør**

**Utsparing på 105, 150 och 200 mm**

**Finnes også med nødlys varianter**

### Ideell for...

**Korridorer**

**Resepsjonsområder**

**Kontorer og møterom**

**Skoler og universiteter**

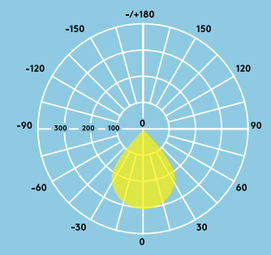
### Lyskilde

- Levetid 50 000 timer (@L 70 B50, Ta 25 °C)
- 800 lm (9 W), 1000 lm (12 W), 1500 lm (16 W), 2000 lm (21 W), up to 95 lm/W
- Fargetemperaturer: 4000 K og 3000 K
- Ra 80
- McAdam (initialt): 4 trinn

## Lysfordeling

**Amy LED 2000 lm**
cd/klm ULOR: 0 % DLOR: 100 % LOR: 100 %

95 lm/W




### Installasjon/montering

Amy LED kan installeres i en rekke ulike taktyper med 2–20 mm tykkelse (AMY 150 og 200 LED DL) eller 2–15 mm tykkelse (AMY 100 LED DL).

### Materiale/Finish

Armaturhus: aluminium, hvit overflate

Avskjerming: polykarbonat

### Spesifikasjon

- Klasse I
- IP20
- IK02

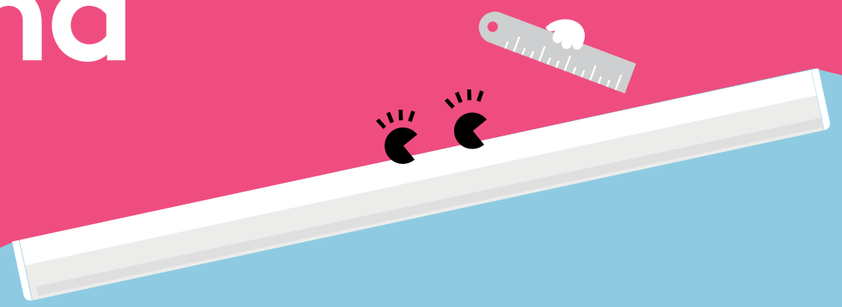
## Bestillingsveiledning

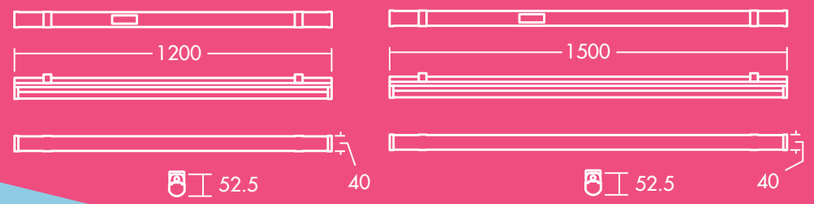
| Beskrivelse | Vekt (kg) | SAP-kode | EL nr |
|---|---|---|---|
| AMY 100 LED DL 800 lm 830 | 0.18 | 96665583 | 3211442 |
| AMY 100 LED DL 800 lm 840 | 0.18 | 96665584 | 3211443 |
| AMY 150 LED DL 1000 lm 830 | 0.26 | 96628352 | 3211444 |
| AMY 150 LED DL 1000 lm 840 | 0.26 | 96628353 | 3211445 |
| AMY 150 LED DL 1500 lm 830 | 0.26 | 96665585 | |
| AMY 150 LED DL 1500 lm 840 | 0.26 | 96665586 | |
| AMY 200 LED DL 2000 lm 830 | 0.36 | 96665587 | 3211446 |
| AMY 200 LED DL 2000 lm 840 | 0.36 | 96665588 | 3211447 |
| **Nødlys varianter** | | | |
| AMY 150 LED DL 1000 lm 830 E3 | 0.66 | 96665848 | |
| AMY 150 LED DL 1000 lm 840 E3 | 0.66 | 96665849 | |
| AMY 150 LED DL 1500 lm 830 E3 | 0.66 | 96665844 | |
| AMY 150 LED DL 1500 lm 840 E3 | 0.66 | 96665845 | |
| AMY 200 LED DL 2000 lm 830 E3 | 0.76 | 96665846 | |
| AMY 200 LED DL 2000 lm 840 E3 | 0.76 | 96665847 | |
| **Controls** | | | |
| SWITCHLITE SLDM | | 96019208 | |
| SWITCHLITE MRE SLDM ADJ | | 96239855 | |
| SWITCHLITE CC PROGRAMMER | | 96240295 | |

830–3000K, 840–4000K

# Emma

## LED-lyslist






## Møt Emma

### En allsidig lyslist med mange bruksområder

- Direkte erstatning for tradisjonelle lyslister når det gjelder lysytelse og lengde
- Pålitelig, integrert LED-teknologi gir enkel installering og lang levetid
- Helt homogen belysning
- Elegant design: slank profil og lav vekt
- Høy effekt på opp til 120 lm/W – noe som overgår krav i bygningsforskrifter
- Fleksible monteringsbraketter for alle festehull, uansett avstand
- Enkel installering takket være en tilgangsluke i midten av armaturen, som gir tilgang til koblingsklemmen for tilkobling

**4000 og 6000 lumen, opp til 120 lm/W**

**50 000 timers levetid**

**Spar opp til 50 % energi sammenlignet med lysrørrekker**

**1500 mm (6000 lm) og 1200 mm (4000 lm)**

**IK08 slagresistens**

### Ideell for...

**Utfallsområder** **Korridorer** **Nisjebelysning**

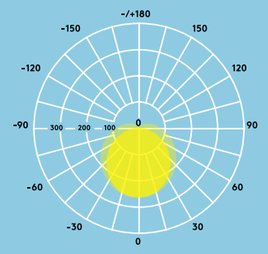
### Lyskilde

- 4000 lm (35 W), 115 lm/W og 6000 lm (50 W), 120 lm/W
- 4000 K nøytral hvit LED
- 50 000 timers nominell levetid (@L 70 B 50, Ta 25 °C)
- Ra 80
- McAdam (initialt): 5 trinn

## Lysfordeling

**Emma 4000 lm**
cd/klm ULOR: 11 % DLOR: 89 % LOR: 100 %

120 lm/W




## Bestillingsveiledning

| Beskrivelse | Vekt (kg) | SAP-kode | El nr |
|---|---|---|---|
| EMMA LED 1200 4000 840 | 0.8 | 96666098 | 3318740 |
| EMMA LED 1500 6000 840 | 1.2 | 96666099 | 3318741 |
| **Tilbehør** | | | |
| EMMA LED SUSPENSION KIT | | 96628615 | 3318743 |

### Installasjon/montering

- Veggmontering med veggmonteringsbraketter (følger med)
- Pendelmontering med pendelsett (valgfritt)

### Materiale/Finish

Armaturhus: aluminium

Avskjerming: PC, opal hvit

Endestykker: PC, hvit (RAL 9016)

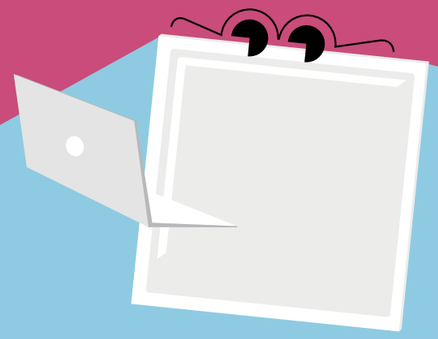
Takklemmer: rustfritt stål

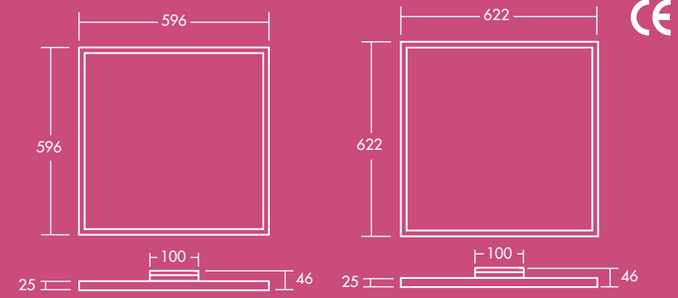
### Spesifikasjon

- Klasse I
- IP20
- IK08

# Eve

## Innfelt LED-panel






## Møt Eve

### Eve gir lite blending og er kompakt, og gir et harmonisk inntrykk

- Elegant ramme laget i ett stykke av ABS-materiale av høy kvalitet
- Kompakt design med integrert driver
- Verktøyfri installering (koblingsklemme for ledninger på opp til 2,5 mm²)
- Helt ensartet belysning
- Enkel installering takket være en ekstern forkoblingsboks som gir loop-in/loop-out-kabling
- Erstatter tradisjonelle armaturer med 4 x 18 W T8 og gir opp til 60 % energibesparelse

**3400 lumen 110 lm/W (4000K)**

**Spar opp til 80 % energi sammenlignet med lysrørpaneler**

**<19 UGR: myk og blendingssvak belysning for kontorbruk**

**596 x 596 mm**

**3-timers nødlysversjon tilgjengelig**

**Levetid 50 000 timer**

### Ideell for...

**Klasserom**

**Kontorer og møterom**

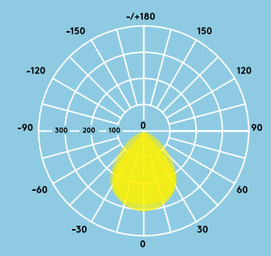
### Lysskilde

- 4000 K, 3400 lm (31 W), 110 lm/W
- 3000 K, 3200 lm (31W), 103 lm/W
- 3000 K nøytral hvit LED
- 50 000 timers nominell levetid (@L 70 B50, Ta 25 °C)
- Ra 80
- McAdam (initialt): 3 trinn
- <19 UGR

## Lysfordeling

**Eve 3400 lm**
cd/klm ULOR: 0 % DLOR: 100 % LOR: 100 %

110 lm/W




### Installasjon/montering

- Innfelling i takplater med standard T-profilhimlinger
- Passer for pendeloppheng, overflate- og innfelt installering

### Materiale/Finish

Ramme: ABS, hvit (RAL 9016)

Avskjerming: PS

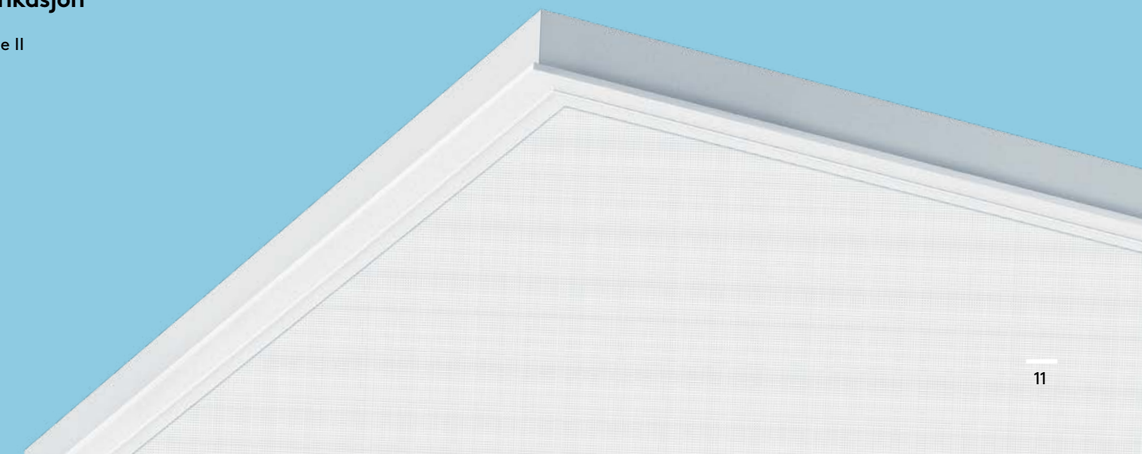
Bakplate: aluminium

### Spesifikasjon

- Klasse II
- IP40
- IK02

## Bestillingsveiledning

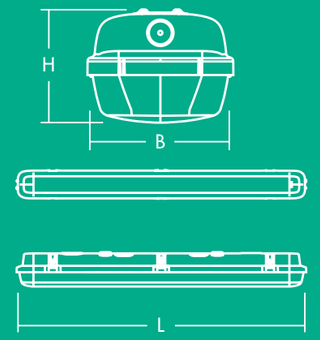
| Beskrivelse | Vekt kg | SAP-kode | EL nr |
|---|---|---|---|
| EVE LED Q596 3400 840 | 3.3 | 96666096 | 3317327 |
| EVE LED Q596 3000 830 | 3.3 | 96628837 | 3317326 |
| **Nødlys** | | | |
| EVE LED Q596 3400 840 E3 | 3.9 | 96628611 | |
| **Tilbehør** | | | |
| EVE LED Q596 Recessed Mount Box | | 96628912 | |
| EVE LED Q596 slim SURFACE MOUNT BOX | | 96628854 | 3317329 |
| EVE LED Q596 SURFACE MOUNT BOX | | 96628856 | |
| **Controls** | | | |
| SWITCHLITE MRE SLD MAN | | 96239823 | |
| SWITCHLITE MRE SLDM MR | | 96239822 | |
| SWITCHLITE CC PROGRAMMER | | 96240295 | |



# Julie

## IP65 LED-armatur

| | L | B | H |
|---|---|---|---|
| JULIE 600 LED IP65 1800 | 632 | 103 | 78 |
| JULIE 1200 LED IP65 4000 | 1232 | 103 | 78 |
| JULIE 1500 LED IP65 4000 | 1532 | 85 | 71 |
| JULIE 1500 LED IP65 6000 | 1532 | 103 | 78 |




## Møt Julie

### Med et tøft ytre er Julie det optimale valget for industrielle og kommersielle bruksområder

- Belysning av høy kvalitet, lavt energiforbruk for områder med mye fukt og støv
- Minimalistisk design gjør at den kan brukes i enhver situasjon
- Opal avskjerming for ensartet belysning
- Ideell for utskifting og rehabilitering
- TILKOBLINGSVERSJON med hurtigkobling og enkel installering tilgjengelig
- 1800 lm (20 W), 4000 lm (40 W), 6000 lm, (60 W), op til 100 lm/W
- Fargetemperatur 4000 K

IP65: Støvtett og vannresistent

Spar opp til 60 % energi sammenlignet med T8-lysrør

IK08-klassifisert slagresistens

632 mm
1232 mm
1532 mm

3-timers nødlysversjon tilgjengelig

Levetid 50 000 timer

### Ideell for...

Parkering-splasser

Verksteder

Underganger

Lagerbygg

### Installasjon/montering

Egnet for overflatemontering. 4 x 10 mm selvborende skruer av rustfritt stål (følger ikke med) kan brukes for å hindre uautorisert åpning av armaturen.

### Materiale/Finish

Armaturhus: polykarbonat

Avskjerming: opal polykarbonat

Brakett: rustfritt stål

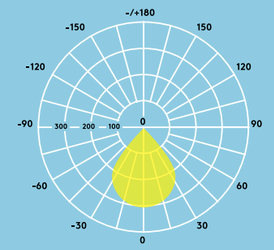
### Spesifikasjon

- Klasse I
- IK08
- IP65

## Lysfordeling

**Julie LED 6000 lm**
cd/klm ULOR: 8 % DLOR: 92 % LOR: 100 %

100 lm/W




### Lyskilde

- Levetid 50 000 timer (@L 70 B50, Ta 25 °C)
- 1800 lm (20 W), 4000 lm (40 W), 6000 lm (60 W), op til 100 lm/W
- Fargetemperatur 4000 K
- Ra 80
- McAdam (initialt): 4 trinn

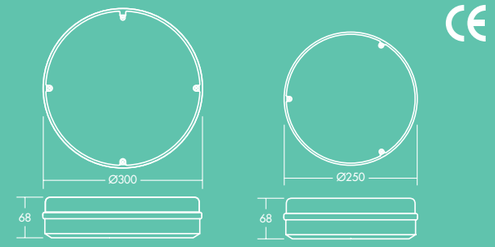
## Bestillingsveiledning

| Beskrivelse | Vekt (kg) | SAP-kode | EL nr |
|---|---|---|---|
| ★ JULIE 600mm LED IP65 1800 840 | 1.20 | 96628548 | 3315042 |
| JULIE 1200mm LED IP65 4000 840 | 1.50 | 96665577 | 3315040 |
| JULIE 1500mm LED IP65 4000 840 | 1.56 | 96628396 | |
| JULIE 1500mm LED IP65 6000 840 | 1.95 | 96665580 | 3315043 |
| JULIE 1200mm LED IP65 4000 840 CONNECT | 1.56 | 96665578 | 3315041 |
| JULIE 1500mm LED IP65 6000 840 CONNECT | 1.95 | 96665581 | 3315044 |
| **Nødlysversjoner** | | | |
| JULIE 1200mm LED IP65 4000 840 E3 | 1.90 | 96665579 | |
| JULIE 1500mm LED IP65 4000 840 E3 | 1.96 | 96628397 | |
| JULIE 1500mm LED IP65 6000 840 E3 | 2.35 | 96665582 | |
| **Reservedeler** | | | |
| JULIE LED Standard Accessory Kit | | 96628409 | 3315047 |
| JULIE LED - Connect kit | | 96628410 | 3315046 |
| **Controls** | | | |
| SWITCHLITE SLD BATTEN PIR | | 96601988 | |
| SWITCHLITE CC PROGRAMMER | | 96240295 | |

CONNECT : with AAG STUCCHI quick connector
★ New

# Lara

## Rund IP65-armatur



Dekor ring BLK | Dekor ring WH | Eylid trim | Eylid grille trim | Grille trim

## Møt Lara

**Med mange ulike stiler har Lara mange forskjellige bruksområder, inne som ute.**

- 1200 lm LED
  (direkte erstatning for 1 x 28 W 2D) og
  800 lm LED
  (direkte erstatning for 1 x 16 W 2D)
- Matt avskjerming gir ensartet belysning og visuell komfort
- Forseglet i henhold til IP65 for beskyttelse ved utendørsbruk
- Robust konstruksjon testet opp til IK08 slagresistens (IK05 ved veggmontering)
- Valgfritt: innfatning i 4 utførelser: dekkring, halvskjerm, gitterhalvskjerm og gitter
- 2 farger: hvit (RAL 9003) og sort (RAL 9011)
- Ekstrautstyr: integrert fotocelle- eller mikrobølgesensor som gir maksimale energibesparelser

**1200 og 800 lumen, opp til 90 lm/W**

**Levetid 50 000 timer**

**Spar opp til 70 % energi sammenlignet med armaturer med 2D-lyskilder**

**300 og 250 mm diameter**

**3-timers nødlysversjon tilgjengelig**

**Integrert fotocelle eller tilstede-værelsessensor**

### Ideell for...

**Sirkulerings-korridorer**

**Inngangspartier**

**Underganger**

**Trappenganger**

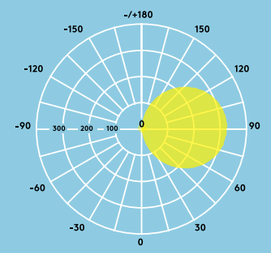
### Lyskilde

- 1200 lm (13 W), 90 lm/W og 800 lm (10 W), 80 lm/W
- 4000 K nøytral hvit LED
- Levetid 50 000 timer (@L 70 B50, Ta 25 °C)
- Ra 80

## Lysfordeling

**Lara 1200 lm**
cd/klm ULOR: 50 % DLOR: 50 % LOR: 100 %

90 lm/W




### Installasjon/montering

- Passer for vegg-eller takmontering
- Rask og enkel montering
- Egnet for BESA-feste

### Materiale/Finish

Armaturhus: polykarbonat

Avskjerming: polykarbonat

### Integrert fotocelle- og tilstedeværelsessensor

Laras integrerte fotocellealternativ vil lyse fra skumring til daggry. (Driftsnivå: ca. 20 lux PÅ, ca. 30 lux AV).

Laras mikrobølgesensor sikrer at lyset kun er på ved behov. Området og varigheten for bevegelsesdeteksjonen er fullstendig justerbare, med dagslyssensor for belysningsnivåer mellom 2 og 50 lux som tilleggsfunksjon.

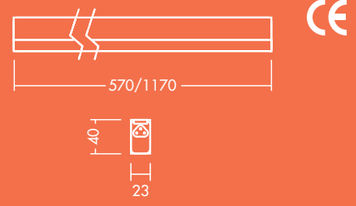
## Bestillingsveiledning

| Beskrivelse | Vekt kg | SAP-kode | EL nr |
|---|---|---|---|
| LARA LED 250 800 840 WH | 0.7 | 96666101 | 3315122 |
| LARA LED 250 800 840 BLK | 0.7 | 96666102 | 3315123 |
| LARA LED 250 800 840 WH E3 | 0.9 | 96666103 | 3315158 |
| LARA LED 250 800 840 BLK E3 | 0.9 | 96666104 | 3315159 |
| LARA LED 300 1200 840 WH | 1.1 | 96666105 | 3315124 |
| LARA LED 300 1200 840 BLK | 1.1 | 96666106 | 3315125 |
| LARA LED 300 1200 840 WH E3 | 1.2 | 96666107 | 3315160 |
| LARA LED 300 1200 840 BLK E3 | 1.2 | 96666108 | 3315162 |
| LARA LED 250 800 840 MWS WH | 0.7 | 96666109 | 3315127 |
| LARA LED 250 800 840 MWS BLK | 0.7 | 96666110 | 3315128 |
| LARA LED 250 800 840 MWS WH E3 | 0.9 | 96666111 | 3315163 |
| LARA LED 250 800 840 MWS BLK E3 | 0.9 | 96666112 | 3315164 |
| LARA LED 300 1200 840 MWS WH | 1.1 | 96666113 | 3315129 |
| LARA LED 300 1200 840 MWS BLK | 1.1 | 96666114 | 3315130 |
| LARA LED 300 1200 840 MWS WH E3 | 1.2 | 96666115 | 3315165 |
| LARA LED 300 1200 840 MWS BLK E3 | 1.2 | 96666116 | 3315166 |
| LARA LED 250 800 840 PC WH | 0.7 | 96666117 | 3315131 |
| LARA LED 250 800 840 PC BLK | 0.7 | 96666118 | 3315132 |
| LARA LED 300 1200 840 PC BLK | 1.1 | 96666119 | 3315133 |
| LARA LED 300 1200 840 PC WH | 1.1 | 96666120 | 3315134 |
| **Tilbehør** | | | |
| LARA BEZEL TRIM SMALL 250 WH | 0.2 | 96666121 | 3315135 |
| LARA BEZEL TRIM LARGE 300 WH | 0.2 | 96666122 | 3315136 |
| LARA BEZEL TRIM SMALL 250 BLK | 0.2 | 96666123 | 3315137 |
| LARA BEZEL TRIM LARGE 300 BLK | 0.2 | 96666124 | 3315138 |
| LARA EYELID TRIM SMALL 250 BLK | 0.2 | 96666125 | 3315139 |
| LARA EYELID TRIM LARGE 300 BLK | 0.3 | 96666126 | 3315140 |
| LARA EYELID GRILLE TRIM SMALL 250 BLK | 0.2 | 96666127 | 3315141 |
| LARA EYELID GRILLE TRIM LARGE 300 BLK | 0.3 | 96666128 | 3315142 |
| LARA GRILLE TRIM SMALL 250 BLK | 0.2 | 96666129 | 3315143 |
| LARA GRILLE TRIM LARGE 300 BLK | 0.3 | 96666130 | 3315144 |
| LARA Tamperproof Screw Kit | | 96628612 | 3315145 |

BLK: Sort
WH: Hvit
E3: 3 timer nødlys
PC: Fotocelle

# Mike

## Tidligere kjent som Moduline
## LED lyslist




## Møt Mike
### En pålitelig og minimalistisk, kompakt LED-lyslist

- **Skyggefritt, kontinuerlig lys takket være godt utformet endekapsel**
- **Avskjerming av høy kvalitet sikrer enhetlig belysning uten synlige punkter**
- **Kan monteres alene eller i rekke**
- **Standard levert med monteringskit**

**900lm og 1800lm opp til 90lm/W**

**40 % besparelser sammenlignet med T5 lysrør**

**1170mm (1800lm) og 570mm (900lm)**

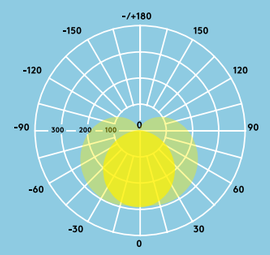
**Ideell for...**

**Nisjebelysning** **Skapbelysning** **Boliger**

## Lysfordeling

**Mike LED II 1170 mm 1800 lm**
cd/klm ULOR: 23 % DLOR: 77 % LOR: 100 %

90Llm/W




## Bestillingsveiledning

| Beskrivelse | Wt (Kg) | SAP Code | El nr |
|---|---|---|---|
| Mike MINILUX2 LED900-L830 HF L570 | 0.17 | 96644485 | 3314886 |
| Mike MINILUX2 LED900-L840 HF L570 | 0.17 | 96644486 | 3314887 |
| Mike MINILUX2 LED1800-L830 HF L1170 | 0.29 | 96644483 | 3314884 |
| Mike MINILUX2 LED1800-L840 HF L1170 | 0.29 | 96644484 | 3314885 |
| **Spare parts** | | | |
| Mike MINILUX2 LED Spare Mount Kit/ Spare Parts | | 96628411 | 3314883 |

830–3000K, 840–4000K

## Lyskilde

- Levetid 35 000t (@L70B50, Ta25 C)
- 900 lm (10 W), 1800 lm (18 W), 90 lm/W @ Lyskilde 4000 K
- Farge temperatur 3000 K, 4000 K
- CRI 80
- McAdams (initial): 5 step

## Installasjon/montering

- Egner seg for utenpåliggende montering
- Kan monteres alene eller opp til 10 stk i rekke (max 10 stk)

## Materiale/Finish

Armaturhus og avskjerming: tofarget ekstrudert polykarbonat

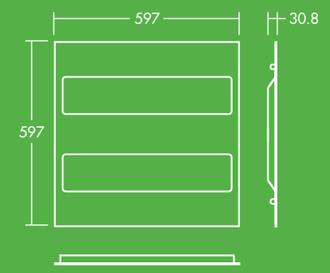
Endehylse: Opal polycarbonat

## Spesifikasjon

- Klasse I
- IP20
- IK02

# Monty

## også kjent som Moduline
## Innfelt LED-armatur




## Møt Monty

### Monty er en økonomisk LED-armatur som gir kvalitetslys med maksimal effekt

- Kraftig LED-modul og høyeffektiv optikk gir optimal armatureffektivitet
- Montering i takplater 600x600
- 3-timers nødlysversjon tilgjengelig

**3400 lumen 100lm/W**

**Levetid 35 000 timer**

**40 % energi-besparelse sammenlignet med T5-lysrør**

**Ideell for...**

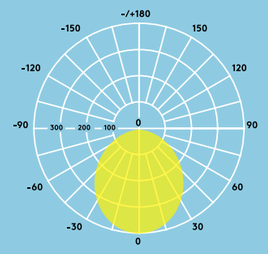
**Mingle arealer**

**Korridorer**

## Lysfordeling

**Monty 3200 lm**
cd/klm ULOR: 0 % DLOR: 100 % LOR: 100 %

100 lm/W




## Bestillingsveiledning

| Beskrivelse | Vekt kg | SAP-kode | EL nr |
|---|---|---|---|
| Monty Moduline LED II 606 3200 lm HF L830 | 3.0 | 22662551 | 3317333 |
| Monty Moduline LED II 606 3200 lm HF L840 | 3.0 | 22662560 | 3317334 |
| **Nødlys** | | | |
| Monty Moduline LED II 606 3200 lm HF L840 E3 | 3.4 | 22170104 | |
| **Tilbehør** | | | |
| OMEGA LED SURFACE MTG KIT 597 | | 96241603 | 3317314 |
| SLIM SURFACE MOUNT KIT 597X597* | | 96628003 | 3317335 |
| **Control** | | | |
| SWITCHLITE MRE SLD MAN | | 96239823 | |
| SWITCHLITE MRE SLDM MR | | 96239822 | |
| SWITCHLITE CC PROGRAMMER | | 96240295 | |

830–3000 K, 840–4000 K
*96628003 kan ikke benyttes med nødlysarmaturer

## Lyskilde

- 3200 lm (32 W), 100 lm/W
- Fargetemperatur 3000 K, 4000 K
- 35 000 timers nominell levetid (@L70B50, Ta 25°C)
- Ra 80
- McAdam (initialt): 5 trinn

## Installasjon/montering

- Passer for innfelling i takplater med standard T-profilhimlinger.
- Elektrisk tilkobling via rekkeklemmesblokk bak en hurtigtilgangsluke.

## Materiale/Finish

Armaturhus: hvitmalt stål

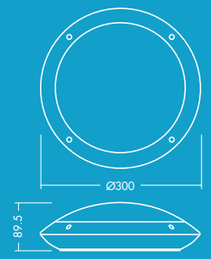
Avskjerming: Opal PS

## Spesifikasjon

- Klasse I
- IP20
- IK02

# Tom

## Rund IP66-armatur




## Møt Tom

### Komfortabel både innendørs og utendørs.

- Direkte erstatning for 2 x 18 W CFL
- Matt avskjerming gir en homogen lyseffekt og visuell komfort
- 2 design: Standard (1200 lm) og øyelokk (900 lm)
- 2 farger: Hvit (RAL 9010) og sort (RAL 9005)
- Alternativer med: Integrert mikrobølgesensor som maksimerer energisparingen

**900 og 1200 lumen, opp til 67 lm/W**

**Spar opp til 50 % energi sammenlignet med CFL-armaturer**

**30 000 timers levetid**

**300 mm**

**IK08 nominell slagresistens**

**Forseglet i henhold til IP66 for beskyttet utendørsbruk**

### Ideell for...

**Sirkulerings-korridorer**

**Inngangsområder**

**Trappeganger**

**Toaletter og baderom**

**Underganger**

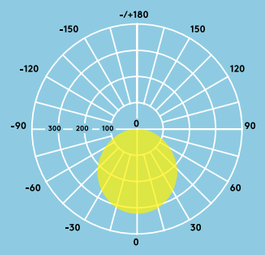
### Lyskilde

- 1200 lm (18 W), 67 lm/W og 900 lm (18 W), 53 lm/W
- 4000 K nøytral hvit LED
- Levetid 30 000 timer (@ L70 B50 Ta 25°C)
- Ra 80
- Spredevinkel: 120°

## Lysfordeling

**Tom 1200 lm**
cd/klm ULOR: 3 % DLOR: 97 % LOR: 100 %

67 lm/W




## Bestillingsveiledning

| Beskrivelse | Vekt (kg) | SAP-kode | El nr |
|---|---|---|---|
| TOM LED 300 1200 840 WH | 0.6 | 96666080 | 3315169 |
| TOM LED 300 1200 840 BLK | 0.6 | 96666081 | 3315170 |
| TOM LED 300 1200 840 MWS WH | 0.6 | 96666082 | 3315171 |
| TOM LED 300 1200 840 MWS BLK | 0.6 | 96666083 | 3315172 |
| TOM LED EYE 300 900 840 WH | 0.6 | 96666084 | 3315173 |
| TOM LED EYE 300 900 840 BLK | 0.6 | 96666085 | 3315174 |
| TOM LED EYE 300 900 840 MWS WH | 0.6 | 96666086 | 3315175 |
| TOM LED EYE 300 900 840 MWS BLK | 0.6 | 96666087 | 3315176 |

MWS: Mikrobølgesensor
BLK: Sort WH: Hvit
ØYE: Nedfellsdeksel

### Installasjon/montering

- Egnet for veggeller takmontering
- Rask og enkel installering takket være en koblingsklemme for ledninger opp til 2,5 mm²

### Spesifikasjon

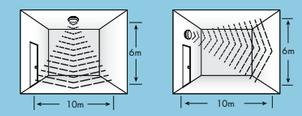
- Klasse II
- IP66
- IK08

### Materiale/Finish

Armaturhus: ABS

Avskjerming: polykarbonat

### Sensorrekkevidde

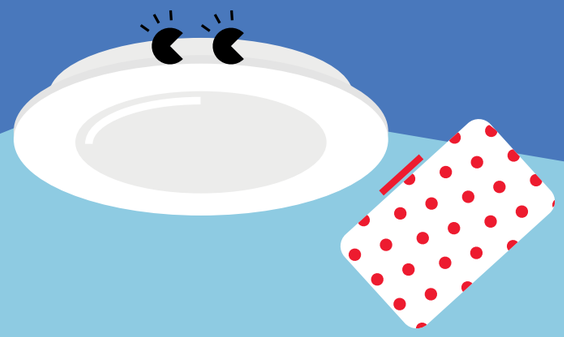


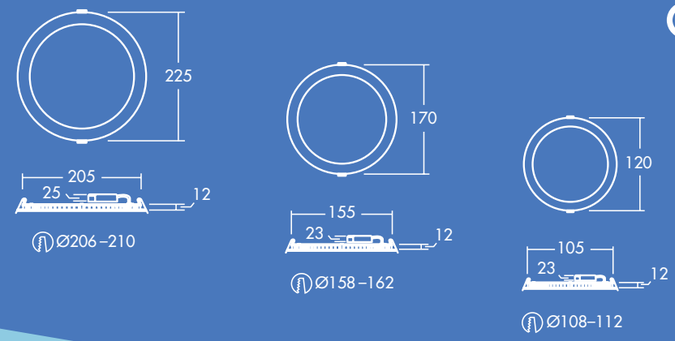

### Controlability

| | |
|---|---|
| Sensitivitet | 10 %, 50 %, 75 %, 100 % |
| Tid | 5 sek, 90 sek, 5 min, 15 min |
| lux | 2 lux, 10 lux, 50 lux, deaktiver |

# Zoe

## Lavtbyggende downlight






## Møt Zoe

### Zoe er en allsidig og slank downlight, perfekt for varierende behov.

- Ensartet lysflate
- Produktets høyde er kun 12 mm: passer ulike taktyper
- Valg mellom 3000 K eller 4000 K i forhold til bruksområde
- Erstatter tradisjonelle downlight med 1 x 18 W, 1 x 26 W og 2 x 18 W CFL og opp til 50 % energibesparelse
- Installasjon uten bruk av verktøy

**Tilgjengelig i versjoner med 600, 900 og 1500 lumen**

**Opp til 50% energisparing sammenlignet med lysrør armatur**

**IP44**

**110, 160 and 210 mm utsparing**

### Ideell for...

**Korridorer**

**Resepsjonsområder**

**Kontorer og møterom**

**Skoler og universiteter**

1500lm 900lm 600lm

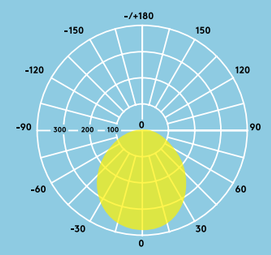
### Lyskilde

- 600 lm (8 W), 900 lm (12 W) og 1500 lm (18 W), opp til 85 lm/W
- Fargetemperaturer: 4000 K og 3000 K
- 25 000 timers nominell levetid (@L 70 B50, Ta 25 °C)
- Ra 80
- McAdam (initialt): 5 trinn

## Lysfordeling

**Zoe 900 lm**
cd/klm ULOR: 0 % DLOR: 100 % LOR: 100 %

83 lm/W




## Bestillingsveiledning

| Beskrivelse | Vekt kg | SAP-kode | EL nr |
|---|---|---|---|
| ZOE LED DL Ø110 600lm 840 | 0.25 | 96666088 | 3211448 |
| ZOE LED DL Ø160 900lm 840 | 0.4 | 96666089 | 3211449 |
| ZOE LED DL Ø210 1500lm 840 | 0.55 | 96666090 | 3211450 |
| ZOE LED DL Ø110 600lm 830 | 0.25 | 96666092 | 3211451 |
| ZOE LED DL Ø160 900lm 830 | 0.4 | 96666093 | 3211420 |
| ZOE LED DL Ø210 1500lm 830 | 0.55 | 96666094 | 3211453 |
| **Controls** | | | |
| SWITCHLITE SLDM | | 96019208 | |
| SWITCHLITE MRE SLDM ADJ | | 96239855 | |
| SWITCHLITE CC PROGRAMMER | | 96240295 | |

830–3000 K, 840–4000 K

### Installasjon/montering

- Innfelt montering i en lang rekke taktyper
- Enkel installering takket være en ekstern forkoblingsboks som gir loop-in/loop-out-kabling

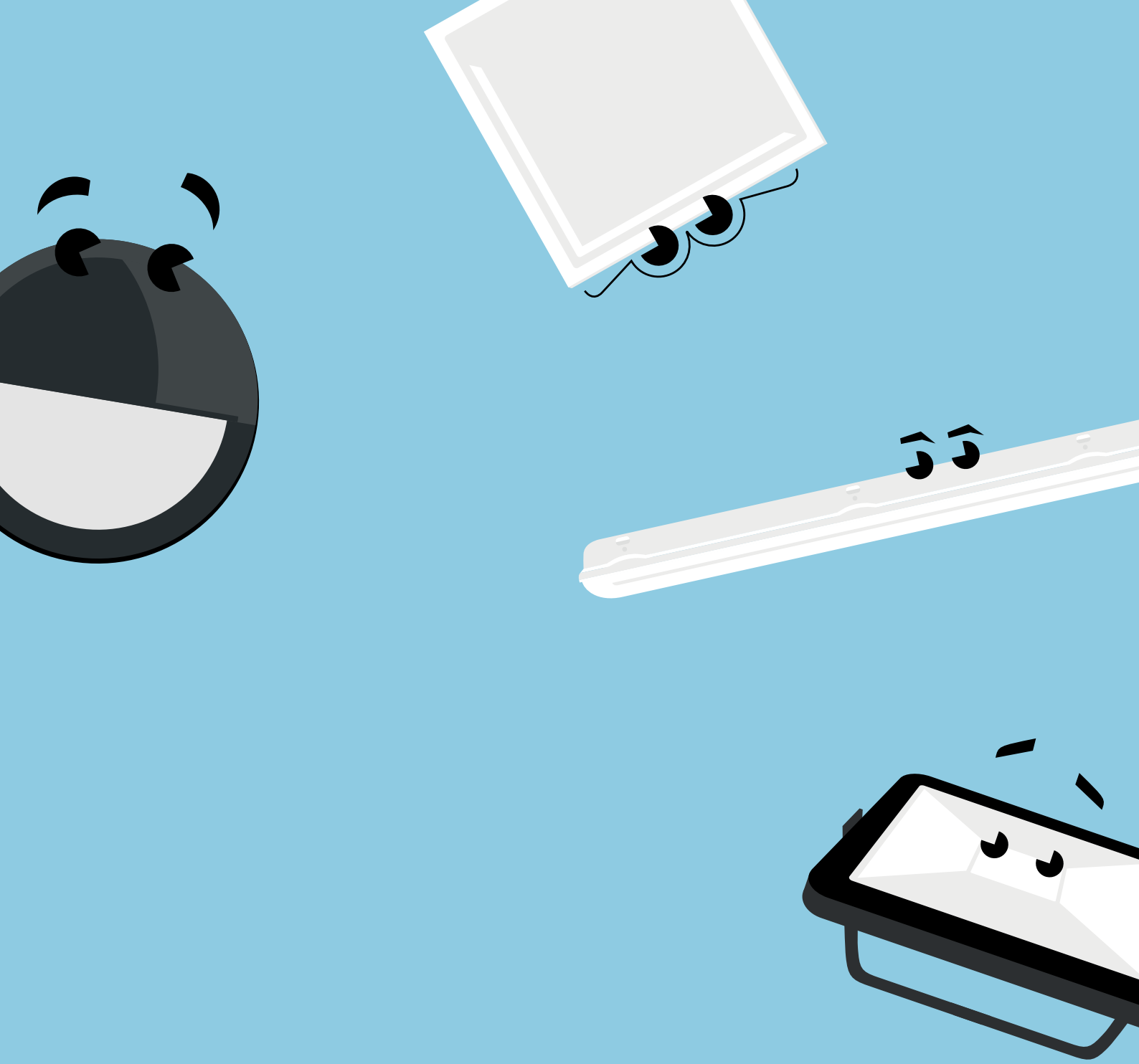
### Materiale/Finish

Armaturhus: aluminium, hvit overflate

Avskjerming: polykarbonat

### Spesifikasjon

- Klasse II
- IP44
- IK02



thorneco

THORNecoLED

thorneco

## Kontakt oss

Norge: 22 54 72 00
kundeservice.no@zumtobelgroup.com

thorn-eco.com

Thorn Lighting is constantly developing and improving its products. All descriptions, illustrations, drawings and specifications in this publication present only general particulars and shall not form part of any contract. The right is reserved to change specifications without prior notification or public announcement. All goods supplied by the company are supplied subject to the company's General Conditions of Sale, a copy of which is available on request. All measurements are in millimetres and weights in kilograms unless otherwise stated.

Publication Date: 06/2017

**5-årsgaranti**
**thornlighting.no/no-no/produkter/5-ars-garanti**

PEFC
PEFC/06-38-214
pefc.org