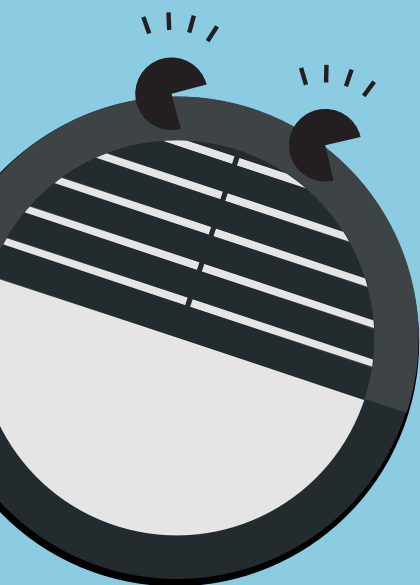


THORN



Economical LED lighting

02/2018



member of zumtobel group



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.



5-årsgaranti





Alice
LED-lyskaster



Amy
Downlight



Anna
Innfelt LED-panel



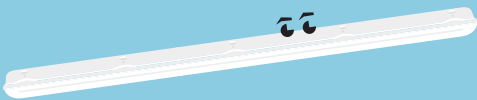
Elsa
Baderom/spell
armatur



Emma
LED-lyslist



George
LED for høye tak



Julie
IP65 LED-armatur



Lara
Rund IP65-armatur



Leo
Kraftig LED-
flombelysning



Mike
Underskaps LED
armatur



Tom
Rund IP66-armatur



Zoe
Lavtbyggende
downlight

Alice

LED-lyskaster

Møt Alice

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

- 5 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



Spar opp til 70 % energi sammenlignet med halogen-lyskaster



Forseglet i henhold til IP65 for beskyttelse ved utendørsbruk



800, 1600, 2400, 4000 og 8000 lumen



IK08 slagresistens

Ideell for...



Hager



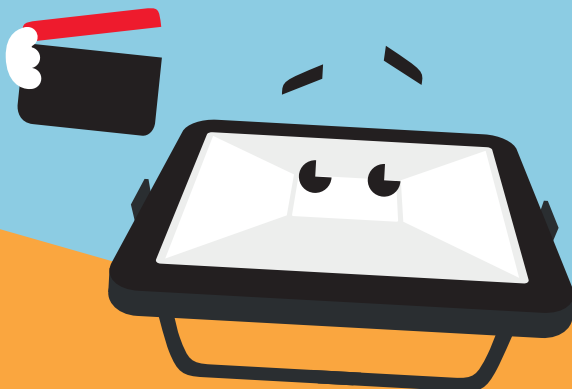
Parkeringsplasser



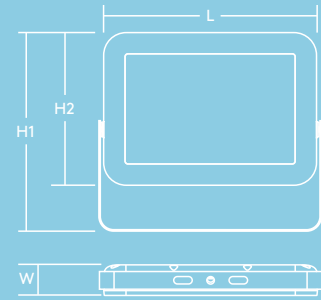
Bygningsfasader

Lyskilde

- 800lm (10W), 80lm/W, 1600lm (20W), 80lm/W, 2400lm (30W), 80lm/W, 4000lm (50W), 80lm/W, 8000lm (100W), 80lm/W
- 4000K nøytral hvit LED
- Levetid 35000 timer nominelt (@L 70 B50, Ta 25°C)
- Ra 80



	L	W	H1	H2
ALICE LED FL IP65 10W 840	130	26	126	92
ALICE LED FL IP65 20W 840	180	31	169	130
ALICE LED FL IP65 30W 840	180	31	169	130
ALICE LED FL IP65 50W 840	290	41	270	208
ALICE LED FL IP65 100W 840	360	42	331	268

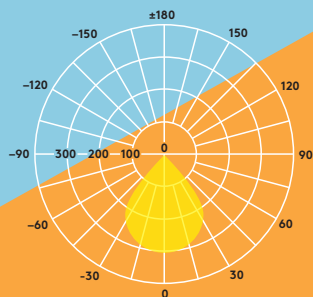


Lysfordeling

Alice 2400lm (30W)

cd/klm ULOR: 0 % DLOR: 100 % LOR: 100 %

80lm/W



Bestillingsveiledning

Beskrivelse	Vekt (kg)	EL nr
ALICE LED FL IP65 10W 840	0.4	3218724
ALICE LED FL IP65 20W 840	0.75	3218719
ALICE LED FL IP65 30W 840	0.75	3218725
ALICE LED FL IP65 50W 840	2.45	3218726
ALICE LED FL IP65 100W 840	3.8	3218727

Installasjon/montering

- Passer for vegg- eller takmontering
- Rask og enkel montering
- Forhånds montert kabel med åpen ende 1mm². 1 M kabel for 50 og 100 W lyskastere og 30 cm kabel for 10, 20 og 30 W lyskastere.

Materiale/Finish

Glass: herdet glass
 Reflektor: aluminium
 Materiale: Støpt aluminium
 Skruer: rustfritt stål

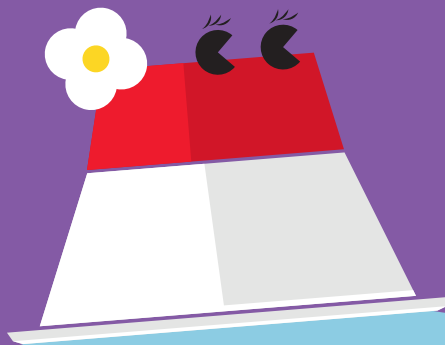


Spesifikasjon

- Klasse I
- IP65
- IK08

Amy

Downlight



Møt Amy

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

- Ensartet lyseffekt uten skyggedannelse
- Erstatte 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 varnehåndtering, dyptliggende armaturhus av aluminium
- Rask, enkel og verktøyfri installasjon takket være en ekstern tilkoblingsboks med en 4 pols tilkoblingsklemme som gjør det mulig med viderekobling.
- Den avtagbare tilkoblingsboksen gjør det mulig å koble til kabler før armaturen kobles til strøm.



800–2000 lumen, opp til 95 lm/W



Levetid 50 000 timer



Spar opptil 80 % energi sammenlignet med kompaktlysrør



Utsparring på 105, 150 och 200 mm



Finnes også med nødlys varianter

Ideell for...



Korridorer



Resepsjonsområder



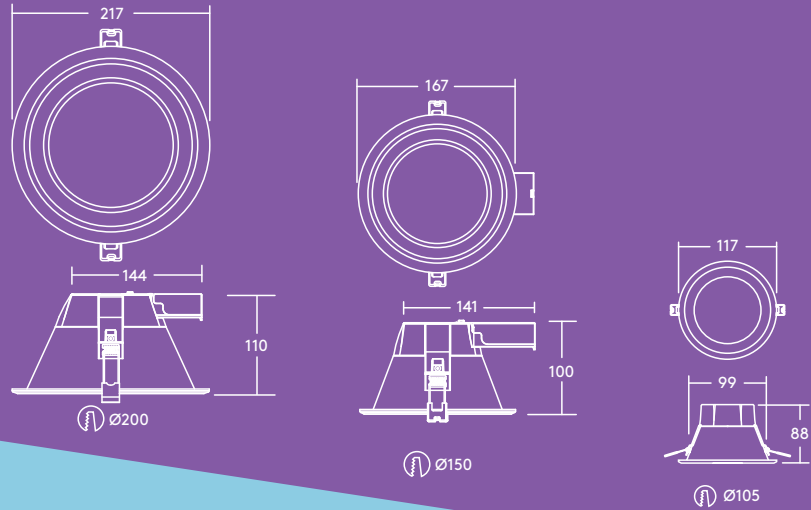
Kontorer og møterom



Skoler og universiteter

Lyskilde

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

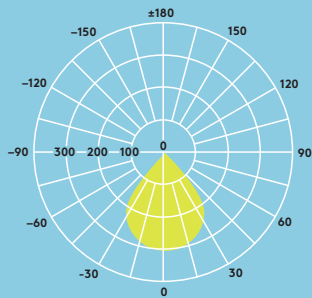


Lysfordeling

Amy LED 2000lm

cd/klm ULOR: 0% DLOR: 100% LOR: 100%

95lm/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

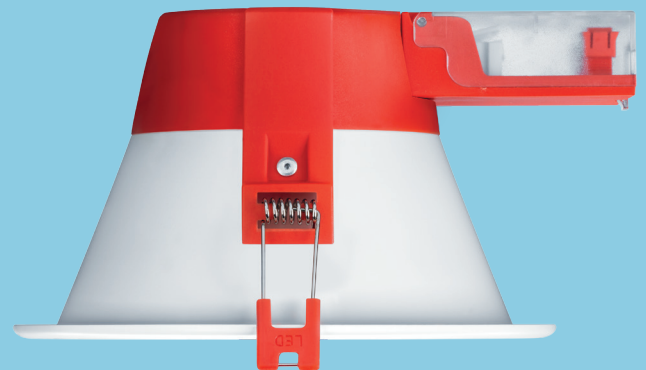
Armaturhus: aluminium, hvit overflate (RAL 9003)
Avskjerming: polykarbonat

Spesifikasjon

- Klasse I
- IP20
- IK02

Bestillingsveiledning

Beskrivelse	Vekt (kg)	EL nr
AMY 100 LED DL 800lm 830	0.18	3211442
AMY 100 LED DL 800lm 840	0.18	3211443
AMY 150 LED DL 1000lm 830	0.26	3211444
AMY 150 LED DL 1000lm 840	0.26	3211445
AMY 150 LED DL 1500lm 830	0.26	
AMY 150 LED DL 1500lm 840	0.26	
AMY 200 LED DL 2000lm 830	0.36	3211446
AMY 200 LED DL 2000lm 840	0.36	3211447
Nødløst varianter		
AMY 150 LED DL 1000lm 830 E3	0.66	
AMY 150 LED DL 1000lm 840 E3	0.66	
AMY 150 LED DL 1500lm 830 E3	0.66	
AMY 150 LED DL 1500lm 840 E3	0.66	
AMY 200 LED DL 2000lm 830 E3	0.76	
AMY 200 LED DL 2000lm 840 E3	0.76	
Controls		
SWITCHLITE SLDM		
SWITCHLITE MRE SLDM ADJ		
SWITCHLITE CC PROGRAMMER		
830–3000K, 840–4000K		



Anna

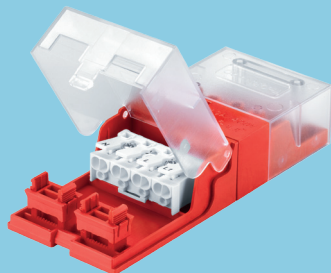
Innfelt LED-panel



Møt Anna

Lite blanding og behagelig lys. Anna er den universelle løsningen for kontoret

- Behagelig, myk og blendingsfri belysning (<19 UGR)
- Opal avskjerming som gir ensartet belysning
- IP44 fra undersiden for enkel rengjøring
- Elegant og tidløs design. Slank metallramme på 8,5mm
- Erstatte tradisjonelle armaturer med 4 x 18 W T8 og gir opp til 60 % energibesparelse
- Verktøyfri og enkel installasjon. Ekstern koblingsklemme. (opptil 2,5mm² kabler) som gir muligheter for loop-in/loop-out kabling
- Den eksterne tilkoblingsboksen gjør det mulig å koble til kabler før armaturen kobles til strøm



3500 lumen
106 lm/W
(4000K) og
3200 lumen 97
lm/W (3000K)



IP44
(fra
undersiden):
Enkel
rengjøring



<19 UGR:
Behagelig,
myk og
blendingsfri
belysning for
kontoret



596 x 596 mm



3t
nødløsløsning
tilgjengelig



50 000 timer
levetid

Ideell for...



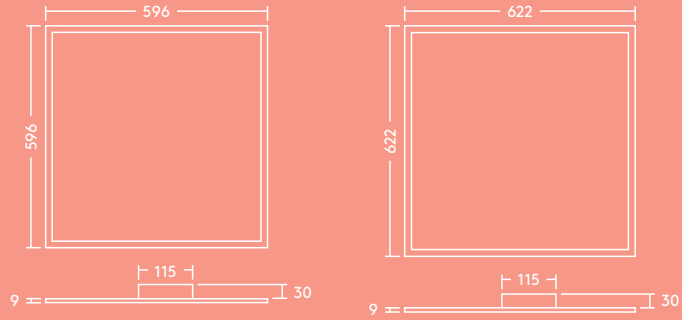
Kontor og
møterom



Skoler og
universitet

Lyskilde

- 4000 K, 3500 lm (33 W), 106 lm/W
- 3000 K, 3200 lm (33 W), 97 lm/W
- 50 000 timer (@L70B50, Ta 25 °C)
- CRI80
- McAdam (initial): 4 step
- <19 UGR

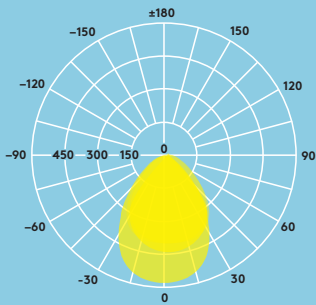


Lysfordeling

Anna 3500lm

cd/klm ULOR: 0% DLOR: 100% LOR: 100%

106lm/W



Bestillingsveiledning

Beskrivelse	Vekt (kg)	EL nr
ANNA LED Q596 3500 840	3.3	3317343
ANNA LED Q596 3200 830	3.5	3317345
Nødllys versjoner		
ANNA LED Q596 3500 840 E3	3.9	3317352
Tilbehør		
ANNA Q596 Recessed Mount Box		3317347
ANNA Q596 Slim Surface Mount Box		3317349
ANNA Suspension Kit		3317346
830–3000K, 840–4000K		
E3 - Nødllys 3t		

Installasjon/Montering

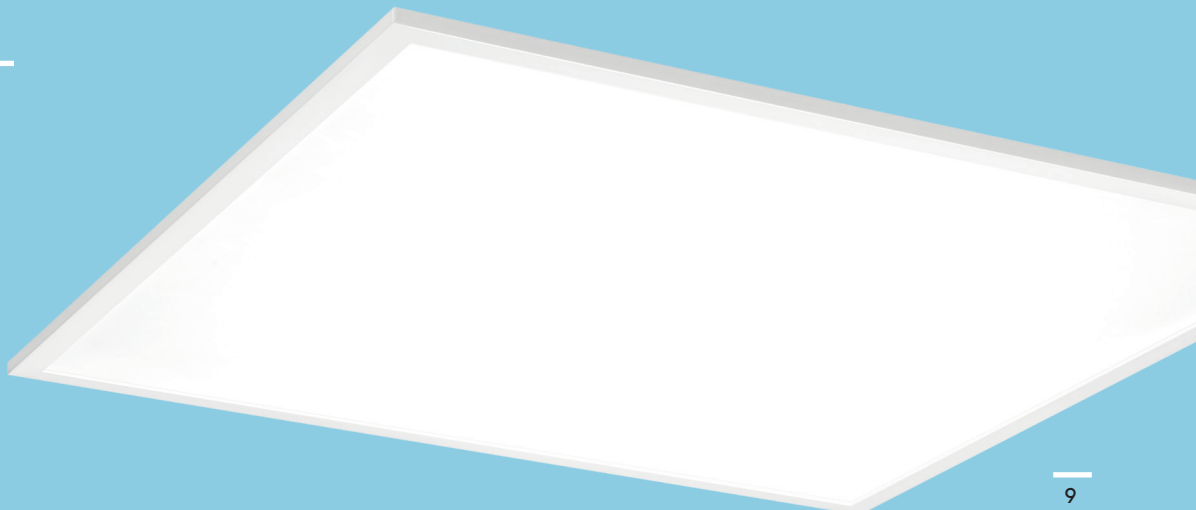
- Innfelling i takplater med standard T-profil himling
- Kan nedpendles og monteres utenpåliggende

Materiale/Finish

Ramme: Aluminium, hvit (RAL 9003)
 Avskjerming: PET, opal (TpB)
 Light guide plate: PS
 Bakplate: Steel sheet

Spesifikasjon

- Klasse II
- IP44 (fra undersiden), IP20 (fra oversiden)
- IK02
- ENEC sertifisert driver



Elsa

Baderom/speil armatur

Kommer Våren
2018



Møt Elsa

Sprutsikker, praktisk og
attraktiv – Elsa hjelper
deg med å gjøre deg klar
foran speilet

- Baderom/speilarmatur med en elegant og tidløs design
- Opal avskjerming gir visuell komfort og en fullstendig homogen belysning
- Integreert på/av-bryter
- Verktøyfri kabling for rask installasjon
- 2 lengder: 600 mm med 1200 lm og 450 mm med 800 lm
- Tilgjengelig med tilstedeværelsessensor



800 lm og
1200 lm,
100 lm/W



IP44: splash
resistant



3000 K
varmhvit eller
4000 K nøytral
hvit



Støtsikkerhet
vurdert til
IK06



Mulighet for
tilstedeværel-
ssensor



50 000 timer
levetid

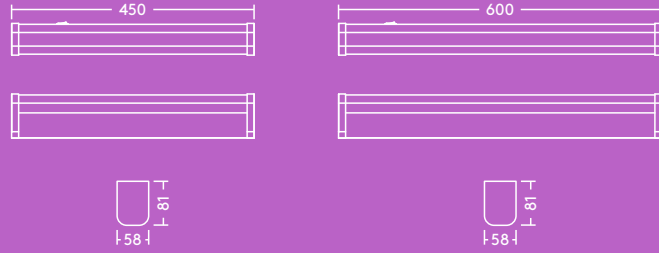
Ideelt for ...



Hygieniske rom

Lyskildeinformasjon

- 800 lm (8 W) og 1200 lm (12 W); 100 lm/W
- Fargetemperaturer: 3000 K og 4000 K
- Levetid 50 000 timer (ved L70, omgivelsestemperatur 25 °C)
- CRI ≥ 80
- McAdam (første): 6 trinn

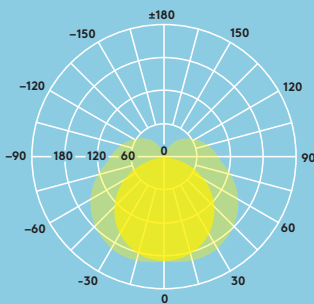


Lysfordeling

Elsa 800 lm

cd/klm ULOR: 0% DLOR: 78% LOR: 22%

100 lm/W



Bestillingsveiledning

Beskrivelse	Vekt (kg)	EL nr
ELSA LED 600 1200 840 WH	0.8	3317200
ELSA LED 600 1200 830 WH	0.8	3317201
ELSA LED 600 1200 840 MWS WH	0.8	3317202
ELSA LED 600 1200 830 MWS WH	0.8	3317203
ELSA LED 450 800 840 WH	0.6	3317204
ELSA LED 450 800 830 WH	0.6	3317205
ELSA LED 450 800 840 MWS WH	0.6	3317206
ELSA LED 450 800 830 MWS WH	0.6	3317207

830–3000K, 840–4000K

Installasjon/montering

- Eget for overflatemontering
- Verktøyfri kabling via koblingsklemme
- Tilstrekkelig plass på baksiden av lyslisten for overskytende kabel

Materiale/finish

Armaturhus: Aluminium, hvit finish (RAL9016)
 Avskjerming: Polykarbonat, opal
 Endestykke: Polykarbonat, hvit finish (RAL9016)

Tilstedeværelsessensor

Elsas mikrobølgesensor sikrer at lyset kun brukes ved behov. Denne sensoren er en bevegeselsbryter som slår på lyset ved registrering av bevegelse, og slår av etter at en forhåndsvalgt ventetid når det ikke er folk til stede. En dagslyssensor er også innebygd for å forhindre at lyset slås på når det er tilstrekkelig naturlig lys (over 25 lux).

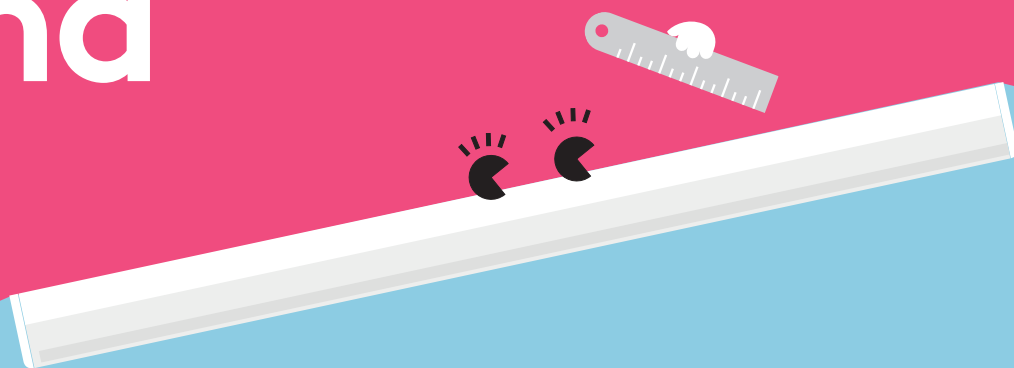
Spesifikasjoner

- ENEC-sertifisert driver
- Klasse II elektrisk
- IP44
- IK06



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: børstet aluminium, lav vekt
- Høy effekt på opp til 120 lm/W – noe som overgår krav i bygningsforskrifter
- Fleksible monteringsbraketter for alle festehull, uansett avstand
- Enkel verktøyfri installasjon takket være en koblingsluke på baksiden av armaturen, som gir tilgang til tilkoblingsklemme for tilkobling



2000, 4000
og 6000
lumen, opp til
120 lm/W



50 000 timers
levetid



Spar opp til
50 % energi
sammenlignet
med
lysrørrekker



600 mm
1200 mm og
1500 mm



IK08
slagresistens



3000K
varmhvit eller
4000K nøytral
hvit

Ideell for...



Utfallsområder



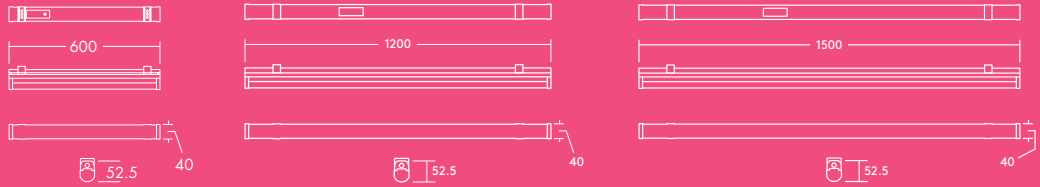
Korridorer



Nisjebelysning

Lyskilde

- 2000 lm (25 W), 4000 lm (35 W) og 6000 lm (50 W), opp til 120 lm/W
- Fargetemperatur 3000K og 4000K
- 50 000 timers nominell levetid (@L 70 B 50, Ta 25 °C)
- Ra 80
- McAdam (initialt): 5 trinn

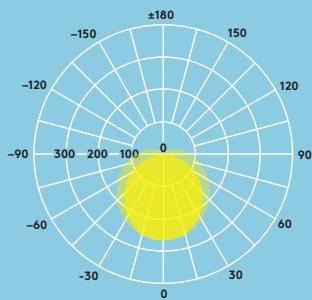


Lysfordeling

Emma 4000lm

cd/klm ULOR: 11% DLOR: 89% LOR: 100%

114lm/W



Bestillingsveiledning

Beskrivelse	Vekt (kg)	El nr
EMMA LED 1200 4000 840	0.8	3318740
EMMA LED 1500 6000 840	1.2	3318741
★ EMMA LED 1200 4000 830	0.8	3318744
★ EMMA LED 1500 6000 830	1.2	3318745
★ EMMA LED 600 2000 840	0.5	3318703
★ EMMA LED 600 2000 830	0.5	3318701

Tilbehør

EMMA LED SUSPENSION KIT	3318743
-------------------------	---------

830 – 3000 K, 840 – 4000 K

★ New, Kommer Våren 2018

Installasjon/montering

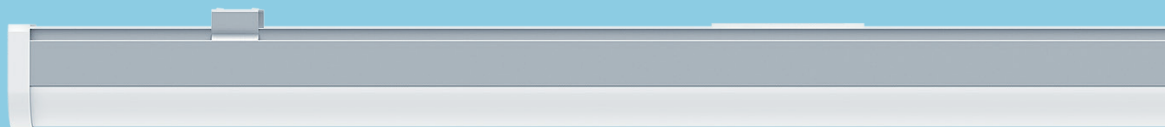
- Veggmontering med veggmonteringsbraketter (følger med)
- Pendelmontering med pendelsett (valgfritt)

Materiale/Finish

Armaturhus: aluminium
 Avskjerming: PC, opal hvit
 Endestykker: PC, hvit (RAL 9016)
 Takklemmer: rustfritt stål

Spesifikasjon

- Klasse I
- IP20
- IK08



George

LED for høye tak



Møt George

George er pålitelig, effektiv og sterk, og den trives i høye tak

- George tilbyr en enkel, direkte og kostnadseffektiv én-for-én-utskifting av tradisjonelle HID-armaturer for store takhøyder med opptil 50 % energisparing
- Effektive LED-pærer (120 lm/W) kombinert med en linseteknologi som gir en strålevinkel på 65° for å redusere strølys
- George har en lang levetid på 50 000 timer og eliminerer dermed behovet for kostbare og forstyrende lyskildeskift
- Armaturhuset er designet for at luft kan strømme gjennom armaturen. Dette forhindrer at komponentene blir overopphetet og sikrer optimal drift i industrielle omgivelser
- Inkludert kontakt for enkel kabling



12 000 –
30 000 lumen



50 000 timer
levetid



Støtsikkerhet
vurdert til
IK08



65°
strålevinkel



IP65:
Støvtett og
vannbestandig



Redusert blending
innfrir standard-
bestemmelser for
tungt industriar-
beid

Ideelt for...



Detailforretninger



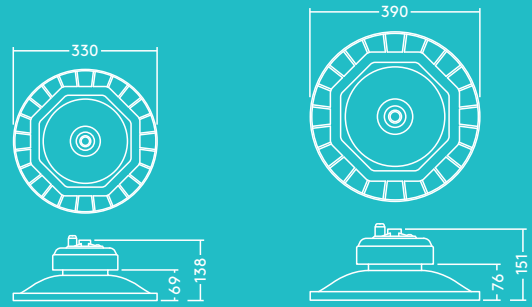
Utstillingslokaler



Lagerlokaler

Lyskildeinformasjon

- Levetid 50 000 timer (ved L70B50, omgivelsestemperatur 25 °C)
- 12 000 lm (100 W), 18 000 lm (150 W), 24 000 lm (200 W), 30 000 lm (250 W), opptil 120 lm/W
- Fargetemperatur: 4000 K
- <25 UGR
- CRI 80
- McAdams (første): 5 trinn

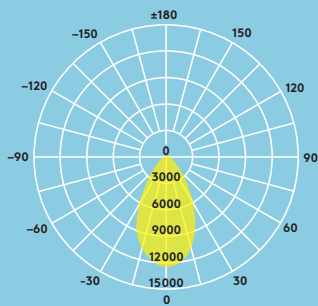


Lysfordeling

George 12 000 lm

cd/klm ULOR: 0% DLOR: 100% LOR: 100%

120 lm/W



Bestillingsveiledning

Beskrivelse	Vekt (kg)	EL nr
GEORGE LED 330 12000 840 ¹	3.40	3315077
GEORGE LED 330 18000 840 ²	3.80	3315078
GEORGE LED 390 24000 840 ³	6.00	3315079
GEORGE LED 390 30000 840 ³	6.00	3315080
Mounting brackets		
SETT MED GEORGE-FESTEBØYLE S (6 stk.) ¹	0.37x6	3315074
SETT MED GEORGE-FESTEBØYLE M (6 stk.) ²	0.37x6	3315075
SETT MED GEORGE-FESTEBØYLE L (6 stk.) ³	0.47x6	3315076

¹²³ De små tallene indikerer hvordan koblinger og festebraketter skal matches.

Installasjon/montering

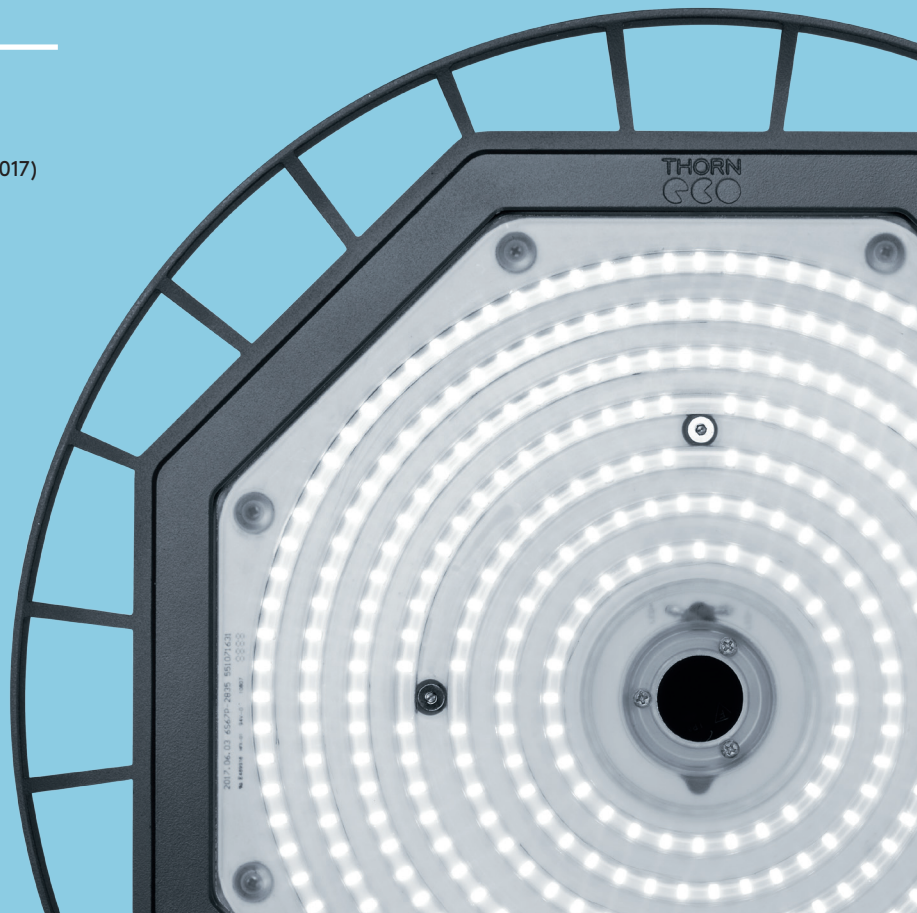
- Enkelpunktsoppheng (monteringskrok leveres med armaturen)
- Festeboyle for vegg-/takmontering (tilgjengelig som tilbehør)

Materiale/finish

Armaturhus: Støpt aluminium, svart (RAL9017)
Linse: Polykarbonat

Spesifikasjoner

- Klasse I elektrisk
- IP65
- IK08
- Omgivelsestemperatur for drift: -30 til 50 °C



Julie

IP65 LED-armatur



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



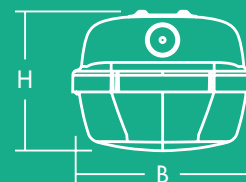
Lagerbygg

Spesifikasjon

- Klasse I
- IK08
- IP65

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

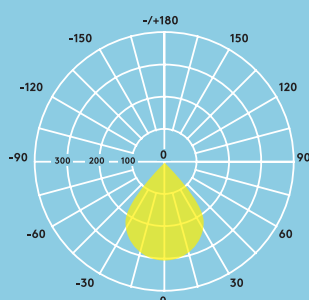


Lysfordeling

Julie LED 6000lm

cd/klm ULOR: 8 % DLOR: 92 % LOR: 100 %

100 lm/W



Lyskilde

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

Installasjon/Montering

Egnet for overflatemontering. 4 x10mm 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

Bestillingsveiledning

Beskrivelse	Vekt(kg)	EL nr
JULIE 600 LED IP65 1800 840	1.20	3315042
JULIE 1200 LED IP65 4000 840	1.50	3315040
JULIE 1500 LED IP65 4000 840	1.56	3315045
JULIE 1500 LED IP65 6000 840	1.95	3315043
JULIE 1200 LED IP65 4000 840 CONNECT	1.56	3315041
JULIE 1500 LED IP65 6000 840 CONNECT	1.95	3315044
★★ JULIE 1200 LED IP65 4000 840 TW	1.6	3315081
★★ JULIE 1500 LED IP65 4000 840 TW	1.6	3315082
★★ JULIE 1500 LED IP65 6000 840 TW	2.0	3315083
★ JULIE 1200 LED IP65 4000 840 COR MWS	1.6	3315069
★ JULIE 1500 LED IP65 4000 840 COR MWS	1.6	3315070
★ JULIE 1500 LED IP65 6000 840 COR MWS	2.0	3315071
★ JULIE 1200 LED IP65 4000 840 COR MWS CON	1.6	3315072
★ JULIE 1500 LED IP65 6000 840 COR MWS CON	2.0	3315073

Nødljysversjoner

JULIE 1200 LED IP65 4000 840 E3	1.90
JULIE 1500 LED IP65 4000 840 E3	1.96
JULIE 1500 LED IP65 6000 840 E3	2.35

Reservedeler

JULIE LED Standard Accessory Kit	3315047
JULIE LED - Connect kit	3315046

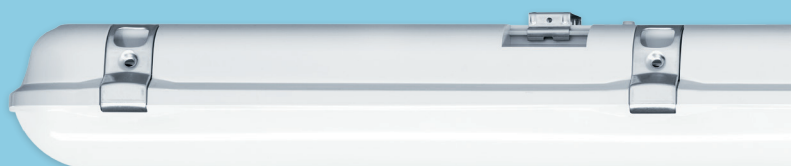
Controls

SWITCHLITE SLD BATTEN PIR
SWITCHLITE CC PROGRAMMER

CONNECT : with AAG STUCCHI

quick connector

- ★ New
- ★★ Kommer Våren 2018



Lara

Rund IP65-armatur



Møt Lara

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

- 800 lm LED (direkte erstatning for 1 × 16 W 2D), 1200 lm LED og 2000 lm LED (direkte erstatning for 1 × 28 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)
- Et utvalg av tilbehør i 4 design (dekorring, EYE, EYE Grill og Grill) og 3 farger (sort, hvit og sølv)
- 2 farger: hvit (RAL 9003) og sort (RAL 9011)
- Ekstraustyr: integrert fotocelle- eller mikrobølgesensor som gir maksimale energibesparelser



800, 1200 og 2000 lumen, opp til 100 lm/W



Levetid 50 000 timer



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



250, 300 og 330 mm diameter



3-timers nødlysversjon tilgjengelig



Integrert fotocelle eller tilstedeværelsessensor

Ideell for...



Sirkuleringskorridorer



Inngangspartier



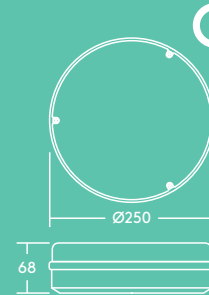
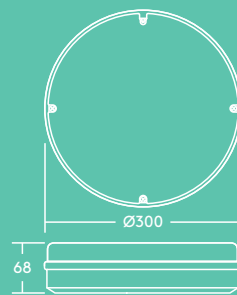
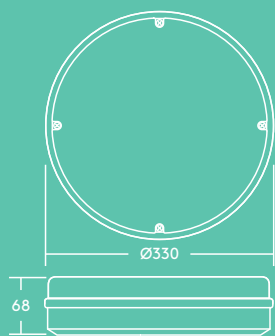
Underganger



Trappenganger

Lyskilde

- 2000 lm (20 W), 1200 lm (13 W) og 800 lm (10 W), opp til 100 lm/W
- 4000 K nøytral hvit LED
- Levetid 50 000 timer (@L 70 B50, Ta 25 °C)
- Ra 80



Bezel trim BLK



Bezel trim WH



Bezel trim SIL



Eyelid trim



Eyelid grille trim



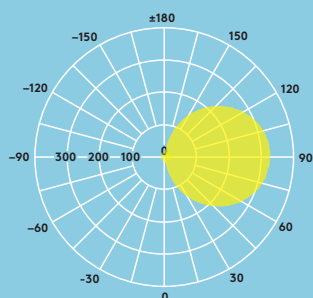
Grille trim

Lysfordeling

Lara 1200lm

cd/klm ULOR: 50 % DLOR: 50 % LOR: 100 %

90lm/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 belsningsnivåer mellom 2 og 50 lux som tilleggsfunksjon.

Spesifikasjon

- Klasse II
- IP65
- IK08
- ENEC sertifisert driver

Bestillingsveiledning

Beskrivelse	Vekt (kg)	Hvit	Sort	Sølv
LARA LED 250 800 840	0.7	3315122	3315123	
LARA LED 250 800 840 E3	0.9	3315158	3315159	
LARA LED 300 1200 840	1.1	3315124	3315125	
LARA LED 300 1200 840 E3	1.2	3315160	3315132	
LARA LED 250 800 840 MWS	0.7	3315127	3315128	
LARA LED 250 800 840 MWS E3	0.9	3315163	3315164	
LARA LED 300 1200 840 MWS	1.1	3315129	3315130	
LARA LED 300 1200 840 MWS E3	1.2	3315165	3315166	
LARA LED 250 800 840 PC	0.7	3315131	3315132	
LARA LED 300 1200 840 PC	1.1	3315134	3315133	
LARA LED 300 1000 840 BEZEL TRIM	1.3	3315167		
LARA LED 330 2000 840 BEZEL TRIM	1.6	3315100		
★ LARA LED 330 1900 840	1.3	3315116		
★ LARA LED 330 1900 840 MWS	1.3	3315118		
★ LARA LED 330 1900 840 E3	1.4	3315147		
★ LARA LED 330 1900 840 MWS E3	1.4	3315148		
★ LARA LED 330 1900 830	1.3	3315117		

Accessories

LARA BEZEL TRIM SMALL 250	0.2	3315135	3315137	3315182 ★
LARA BEZEL TRIM LARGE 300	0.2	3315136	3315138	3315181 ★
LARA BEZEL TRIM X-LARGE 330	0.3	3315149 ★		3315180 ★
LARA EYELID TRIM SMALL 250	0.2		3315139	
LARA EYELID TRIM LARGE 300	0.3		3315140	
LARA EYELID GRILLE TRIM SMALL 250	0.2		3315141	
LARA EYELID GRILLE TRIM LARGE 300	0.3		3315142	
LARA GRILLE TRIM SMALL 250	0.2		3315143	
LARA GRILLE TRIM LARGE 300	0.3		3315144	
LARA Tamperproof Screw Kit				3315145

MWS: Mikrobølge tilstedeværelsess sensor

BLK: sort; WH: hvit; SIL: sølv

E3: 3 timer nødlys

PC: Fotocelle

★ NY, Kommer Våren 2018

Leo

Kraftig LED-flombelysning



Kommer Våren
2018

Møt Leo

Leo er svært kraftig og robust og lyser opp mørke områder

- 4 forskjellige lumenpakker fra 7500 til 20 000 lm
- Asymmetrisk lysfordeling – ideelt for belysning av fasader og gangveier
- Integret fotocelle for automatisk lys fra skumring til daggry (kan aktiveres/deaktiveres)
- Kompakt og strømlinjeformet design
- Universell monteringsbrakett for vegg- eller takmontering med mulighet for å vippe oppover eller nedover
- Overspenningsbeskyttelse opptil 10 kV som beskytter produktet fra korte spenningstopper som blant annet kan inntreffe ved tordenvær
- Klimamembran for automatisk klimaregulering inni flomlyset
- Ferdigkablet med strømkabel (3 m)



7500, 10 000,
15 000 og
20 000 lumen



Forseglet
i henhold
til IP66 for
beskyttet
utendørsbruk



Spar opptil
70 % energi
sammenlignet
med
halogenflomlys



Støtsikkerhet
vurdert til
IK08



50 000 timer
levetid



Integret
focelle

Ideelt for ...



Bygnings-
fasader



Parkerings-
plasser



Gangveier



Lasteramper

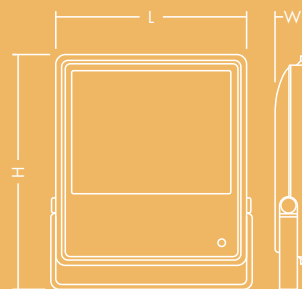
Lyskildeinformasjon

- 7500 lm (75 W), 10 000 lm (100 W), 15 000 lm (150 W), 20 000 lm (200 W), 100 lm/W
- 4000 K nøytral hvit LED
- Levetid 50 000 timer (ved L70B50, omgivelsestemperatur 25 °C)
- CRI ≥ 80
- McAdam (første): 5 trinn
- Strålevinkel: 100 x 55°

Spesifikasjoner

- Klasse I elektrisk
- IP66
- IK08
- Omgivelsestemperatur for drift: -20 til +50 °C

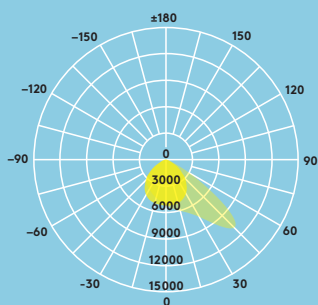
	L	B	H
LEO LED FL IP65 75W 840	272	67	347
LEO LED FL IP65 100W 840	272	67	347
LEO LED FL IP65 150W 840	366	72	456
LEO LED FL IP65 200W 840	366	72	456



Lysfordeling

Leo 15000lm

cd/klm ULOR: 0% DLOR: 100% LOR: 100%



Bestillingsveiledning

Beskrivelse	Vekt (kg)	EL nr
LEO LED FL IP66 75W 840 PC	4.1	3218744
LEO LED FL IP66 100W 840 PC	4.2	3218745
LEO LED FL IP66 150W 840 PC	7.1	3218746
LEO LED FL IP66 200W 840 PC	7.1	3218747

Installasjon/montering

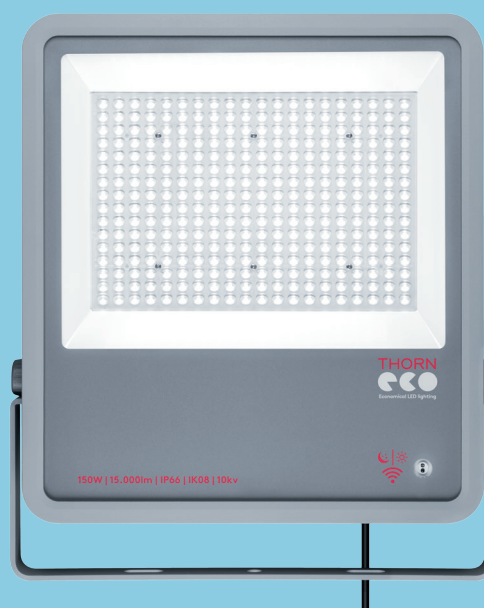
- Egnet for vegg- og takmontering
- Rask og enkel installasjon takket være den universelle monteringsbraketten (0-300°)
- Ferdigkablet med 3 m lang strømkabel og åpne kabelender med 1 mm² tverrsnitt

Materiale/finish

Armaturhus: Støpt aluminium (< 5 % kobber)
 Brakett: Karbonstål, grå (RAL 9006)
 Deksel: Herdet glass
 Linse: Polykarbonat

Integrert fotocelle

Leos integrert fotocelle kan enkelt aktiveres/deaktiveres ved hjelp av på/av-bryteren på baksiden av produktet. Hvis fotocellen er aktivert, vil Leo automatisk lyse fra skumring til daggry. (Driftsnivå: ca. 20 lux PÅ, 75 lux AV)



Mike



Underskaps LED armatur

Møt Mike En pålitelig og minimalistisk, kompakt LED-lyslister

- Avskjerming av høy kvalitet sikrer enhetlig belysning uten synlige punkter
- Kan monteres alene eller i rekke (16 stk av 600mm og 8 stk av 1200mm i rekke)
- Standard levert med monteringskit
- Fleksible monteringsklips kan monteres på hele lengden



900 lm (11W)
og 1800 lm
(22W) opp til
82lm/W



40%
besparelser
sammenlignet
med T5 lysrør



1200 mm
(1800 lm)
og 600 mm
(900 lm)

Ideell for...



Nisjebelysning



Skapbelysning



Boliger

Lyskilde

- Levetid 50 000t (@L70B50, Ta25 C)
- 900 lm (11W), 1800 lm (22W), 82lm/W
- Farge temperatur 3000K og 4000K
- CRI 80
- McAdams (initial): 4 step

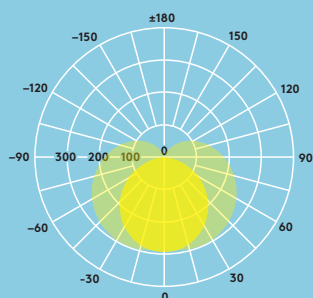


Lysfordeling

Mike 1200 mm 1800 lm

cd/klm ULOR: 23 % DLOR: 77 % LOR: 100 %

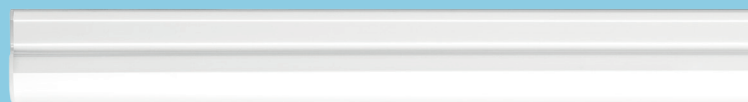
82 Llm/W



Bestillingsveiledning

Beskrivelse	Wt (kg)	El nr
MIKE LED 600 900 830	0.17	3314886
MIKE LED 600 900 840	0.17	3314887
MIKE LED 1200 1800 830	0.29	3314884
MIKE LED 1200 1800 840	0.29	3314885
Spare parts		
MIKE Spare Mount Kit/Spare Parts		3314883

830–3000K, 840–4000K



Installasjon/montering

- Egner seg for utenpåliggende montering
- Kan monteres alene eller opp til 10 stk i rekke (16 stk av 600mm og 8 stk av 1200mm i rekke)

Materiale/Finish

Armaturhus og avskjerming: tofarget ekstrudert polykarbonat

Spesifikasjon

- Klasse II
- 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: Integriert mikrobølgesensor som maksimerer energisparingen



900 og 1200 lumen, opp til 67 lm/W



Spar opp til 50 % energi sammenlignet med CFL-armaturer



Forseglet i henhold til IP66 for beskyttet utendørsbruk



30 000 timers levetid



300 mm



IK08 nominell slagresistens

Ideell for...



Sirkuleringskorridorer



Inngangsområder



Trapp ganger



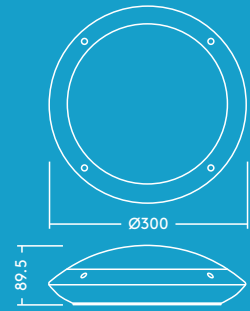
Underganger



Toaletter og bad rom

Lyskilde

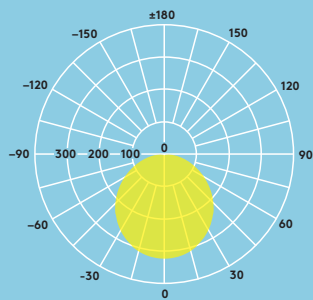
- 1200 lm (18 W), 67 lm/W og 900 lm (18 W), 53 lm/W
- 4000 K nøytral hvit LED
- Levetid 30 000 timer (@ L70 B50 Ta 25 °C)
- Ra 80
- Spredevinkel: 120°



Lysfordeling

Tom 1200lm

cd/klm ULOR: 3% DLOR: 97% LOR: 100%



Bestillingsveiledning

Beskrivelse	Vekt (kg)	El nr
TOM LED 300 1200 840 WH	0.6	3315169
TOM LED 300 1200 840 BLK	0.6	3315170
TOM LED 300 1200 840 MWS WH	0.6	3315171
TOM LED 300 1200 840 MWS BLK	0.6	3315172
TOM LED EYE 300 900 840 WH	0.6	3315173
TOM LED EYE 300 900 840 BLK	0.6	3315174
TOM LED EYE 300 900 840 MWS WH	0.6	3315175
TOM LED EYE 300 900 840 MWS BLK	0.6	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 2,5mm²

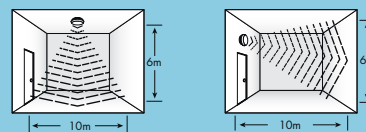
Materiale/Finish

Armaturhus: ABS
Avskjerming: polykarbonat

Spesifikasjon

- Klasse II
- IP66
- IK08

Sensorrekkevidde



Controlability

Sensitivitet	10%, 50%, 75%, 100%
Tid	5 sek, 90 sek, 5 min, 15 min
lux	2 lux, 10 lux, 50 lux, deaktivert

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
- Erstatte tradisjonelle downlight med 1 x 18 W, 1 x 26 W og 2 x 18 W CFL og opp til 50 % energibesparelse
- Verktøyfri installasjon, tillater viderekobling
- Enkel å rengjøre: plan overflate og IP44
- For Nødlis kan JUST EMERGENCY enkelt kobles til med Plug&Play (selv test) E3 kit for 3 timers batteripakke (må bestilles separat)



2000 og
1500 lm

900 lm

600 lm



Tilgjengelig i versjoner med 600, 900, 1500 og 2000 lumen



Opp til 50% energisparing sammenlignet med lysrør armatur



35 000 timers levetid



110, 160 and 210 mm utsparring



IP44: fra underside



3-timers nødlisversjon tilgjengelig

Ideell for...



Korridorer



Resepsjonsområder



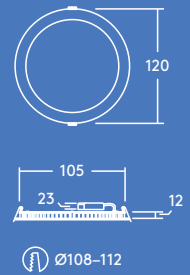
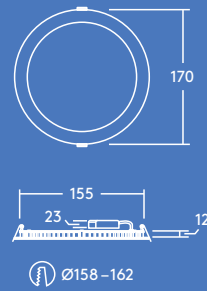
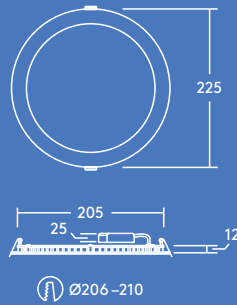
Kontorer og møterom



Skoler og universiteter

Lyskilde

- 600 lm (8 W), 900 lm (12 W), 1500 lm (18 W) og 2000 lm (22 W) opp til 91 lm/W
- Fargetemperaturer: 4000 K og 3000 K
- 35 000 timers nominell levetid (@L 70 B50, Ta 25 °C)
- Ra 80
- McAdam (initialt): 4 trinn

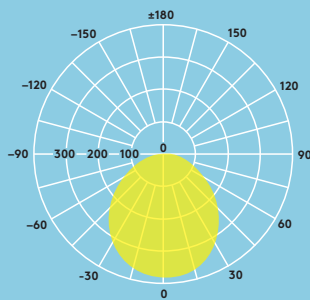


Lysfordeling

Zoe 900lm

cd/klm ULOR: 0 % DLOR: 100 % LOR: 100 %

83lm/W



Bestillingsveiledning

Beskrivelse	Vekt kg	EL nr
ZOE LED DL Ø110 600lm 840	0.25	3211448
ZOE LED DL Ø160 900lm 840	0.4	3211449
ZOE LED DL Ø210 1500lm 840	0.55	3211450
★ ZOE LED DL Ø210 2000lm 840	0.55	3211454
ZOE LED DL Ø110 600lm 830	0.25	3211451
ZOE LED DL Ø160 900lm 830	0.4	3211420
ZOE LED DL Ø210 1500lm 830	0.55	3211453
★ ZOE LED DL Ø210 2000lm 830	0.55	3211455

Controls

SWITCLITE SLDM

SWITCLITE MRE SLDM ADJ

SWITCLITE CC PROGRAMMER

830-3000K, 840-4000K

★ New, Kommer Våren 2018

Installasjon/montering

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

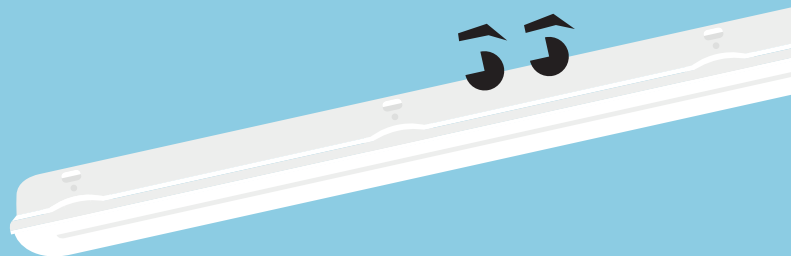
Materiale/Finish

Armaturhus:
aluminium, hvit overflate

Avskjerming: PS

Spesifikasjon

- Klasse II
- IP 44 (fra undersiden)
IP 20 (fra oversiden)
- IK02
- ENEC sertifisert driver



Denne katalogen har du fått av:



thorneco



THORNecoLED



thorneco

Kontakt oss

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

thorn-eco.com

THORNeco 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: 02/2018

