

# THORN

## **Cruz**

Elegant, fleksibel downlightfamilie med utmerket lysteknikk og enkel, rask installasjon





# Enkel design, enestående lysteknikk

Diskret design, utmerket lysteknikk, høy kvalitet, enkel installasjon og fleksibilitet er nøkkelen til suksess i mange belysningsløsninger med downlights

Den nye Cruz-serien fra Thorn representerer alle disse egenskapene.

Med den nye generasjonen av reflektorer og valgmuligheten mellom tre overordnede lyskildetyper, fra 10W kompaktlysør til 150W HIT, tilbyr Cruz klassens ledende virkningsgrader med utmerket belysningskomfort.

Installasjonen utføres raskt og enkelt ved hjelp av et patentert låsesystem, sec-lock (secure, easy, comfortable), som består av en fjærbelastet festeanordning som automatisk holder downlighten på plass. Monteringen forenkles ytterligere med varianter med lav armaturhøyde for 100 mm dyp himling.

Cruz benyttes i moderne innendørs miljøer. Du kan velge mellom tre ulike dekkringer i hvit, krom eller grå finish. Mange stilrene tilbehørstyper og fargefiltre endrer eller styrer Cruz' lysfordeling. Tilbehøret varierer fra det dekorative til det funksjonelle, fra den svevende koniske ringen til IP54-avskjermingen. I tillegg gir visse tilbehørstyper en visuell kobling til Thorn's andre produktfamilier; Planor, Garbo og Line XS.

Cruz leveres som standard med elektronisk forkobling (HF) og elektronisk forkobling med digital dimming (HFD), samt varianter med batteri-backup (E3TX).

I tillegg finnes det også en kompletterende vippbar Gyro-variant som man kan justere lysretningen 0-60° med ved å justere armaturens utspring fra taket.



# Presentasjon av serien

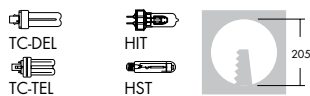
Cruz er en komplett og omfattende downlightserie som oppfyller alle krav til bruksområde og lysteknikk

- Tekniske innovasjoner som det patenterte låsesystemet "sec-lock" gjør det raskt og enkelt å installere Cruz
- Cruz kan konfigureres for alle krav. Systemet gir svært høy virkningsgrad med utmerket lysstyring for effekter fra 10W kompaktlysrør til 150W dampplamper. Optikken i varianter med TC-TEL-I er optimert for bruk med amalgamlyskilder og anbefales dersom høyt lysutbytte er viktig. Cruz er tilgjengelig i 8 varianter med et bredt utvalg tilbehør og er dermed velegnet for de fleste applikasjoner.
- Konstruksjon av høy kvalitet i støpt aluminium
- Komponenter i polykarbonat fremstilles av gjenvunnet materiale
- Anodiserte aluminiumsreflektorer av høy kvalitet gir virkningsgrad på over 80 % i visse effekter
- Alle bærende deler fremstilles i metall for å optimere kvalitet og holdbarhet
- Komplette tilbehørsprogram med slektskap til Thorns øvrige produktfamilier



## Horizontal lyskilde

Cruz 205 Low/High – side 10



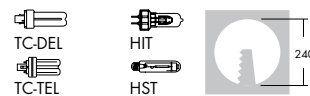
## Horizontal lyskilde

Cruz 240 Low/High – side 10



## Wallwasher

Cruz 240 – side 10





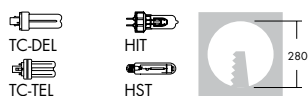
- Cruz monteres uten å fjerne reflektoren og lyskilden plasseres i armaturen før downlighten festes i himling nedenfra
- Varianter med lav høyde (type L) for installasjon i 100 mm dyp himling
- Matte reflektorer gir et mykt og behagelig lys
- Fås med elektronisk forkobling med digital dimming (HFD)
- Cruz tilbyr god lysstyring og kan leveres med kraftige lyskilder. Den utgjør dermed et reelt alternativ til vanlige innfelte lysrørsarmaturer, mindre enn 1000 cd/m i 65° uten tilbehør for de fleste reflektorer av type H med horisontal lyskilde (EN12464).

- Tilbehør med bajonettfeste er enkelt å montere
- De fleste varianter og effekter fås med tre timers batteri-backup med adresserbar selvtest



### Horizontal lyskilde

Cruz 280 High – side 10



### Vertikal lyskilde

Cruz 115/160 – side 12



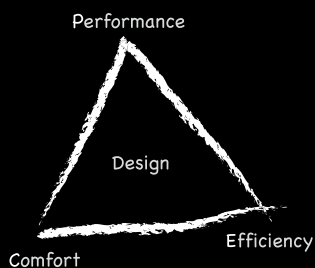
### Gyro

Cruz 160 G/210 G – side 14



# Performance (P), Efficiency (E), Comfort (C) (ytelse, effektivitet, komfort) – for bedre belysning

Cruz er et godt eksempel på Thorns resultatorienterte PEC-program



PEC er basert på prinsippet om at ytelse, effektivitet og komfort er avgjørende for hvor effektiv belysningen er, påvirkningen på de menneskene som benytter den og påvirkningen på de naturlige omgivelsene. Cruz gir riktig belysning på riktig sted til riktig tid.

**Ytelse:** For den beste visuelle effektivitet

- Aluminiumsreflektorer av høy kvalitet gir kontrollert belysning med svært høy virkningsgrad for effektiv blendingsfri belysning
- Bredstrålende lysfordeling med god modellering og gjengivelse av strukturer og mønstre, 65° cut-off

**Effektivitet:** Energibesparende og praktisk, reduserer CO<sub>2</sub>-utslipp og avfall, gir en belysning som er praktisk og effektiv å installere, betjene og vedlikeholde

- Fås til lyskildetyper med høyt lysutbytte
- Elektronisk og dimmbar forkobling gir effektiv drift og kontrollert energiforbruk
- Aluminiumskonstruksjon består av resirkulerbare komponenter
- Den patenterte monteringsmetoden gir rask, sikker og pålitelig montering og vedlikehold uten bruk av verktøy

**Komfort:** gjør mennesker tilfredse og virker stimulerende

- Matte reflektorer gir et mykt og behagelig lys
- Tilbehørets estetiske design gir et smakfullt uttrykk og skaper flotte lyseffekter
- Elegant stil, omfattende tilbehørsprogram og et utvalg av størrelser bevarer god arkitektonisk integrasjon og fleksibilitet
- Varianter med batteri-backup gir en følelse av sikkerhet



## Høy effektivitet og utmerket blendingskontroll

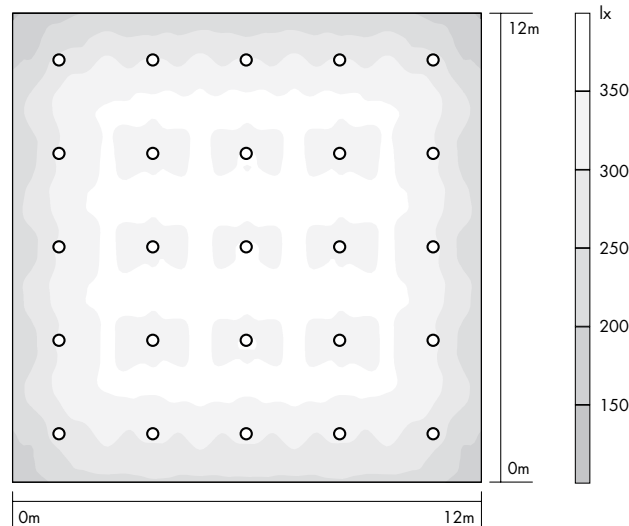
Kompaktlysrør med amalgamteknologi (TC-TEL-I) gir fleksibilitet i armaturdesign og akseptable miljøforhold. Lyskildene inneholder en legering av kvikksølv i stedet for rent kvikksølv. Amalgamet gir et relativt konstant trykk av kvikksølvdampen innenfor et bredt temperaturintervall og gir dermed **maksimal lyseffekt**. TC-TEL-I-amalgamlyskilder avgir minst 90 % lumen eller mer ved omgivelsestemperaturer mellom +10°C og +70°C (konvensjonelle kompaktlysrør avgir kun 90 % lumen eller mer ved omgivelsestemperaturer på mellom +20°C og +45°C).

Cruz-serien er optimalisert for TC-TEL-I, som med én lyskilde gir et høyere lysutbytte og er mer energieffektiv sammenliknet med downlights med to standard TC-DEL-lyskilder. I tabellene nedenfor vises hvordan et høyere belysningsnivå kan oppnås med lavere energiforbruk.

I andre sammenhenger kan det være hensiktsmessig å benytte standard TC-TEL lyskilder.

- Til varianter med batteri-backup (E3TX) anbefales bruk av amalgamlyskilder kun til kontinuerlig drift. Amalgamlyskilder egner seg altså ikke til stand-by funksjon.
- Varianter med batteri-backup (E3/E3TX) bestykket med amalgamlyskilder anbefales kun til rømningsveier og åpne områder, og er ikke velegnet til høyrisiko-områder.
- Til varianter med digital dimming (HFD) anbefales det kun å dimme amalgamlyskilder ned til 30 %.

Eksempel på et definert område




Rommets høyde: 2,7 m

Refleksjonsfaktorer:  
Himling: 70 %  
Vegger: 50 %  
Gulv: 20 %

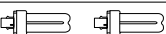
Vedlikeholdsfaktor: 0,67  
Arbeidsplanets høyde: 0,8 m

### CRUZ 240H 1x42W TC-TEL-I

		$E_{med}$ [lux]	$E_{min}$ [lux]	$E_{max}$ [lux]	$U_0$	$E_{min}/E_{max}$	<b>UGR</b>
	Arbeidsplan	326	232	377	0,71	0,62	<b>&lt;19 (1x42 240H)</b>

Energiforbruk:  $8,85 \text{ W/m}^2 = 2,71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lux}$

### CRUZ 240H 2x26W TC-DEL HF

		$E_{med}$ [lux]	$E_{min}$ [lux]	$E_{max}$ [lux]	$U_0$	$E_{min}/E_{max}$	<b>UGR</b>
	Arbeidsplan	263	181	319	0,69	0,57	<b>&lt;19 (2x26 240H)</b>

Energiforbruk:  $9,90 \text{ W/m}^2 = 3,76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lux}$





# Montering

Det patenterte låsesystemet sikrer rask montering uten bruk av verktøy

1. Startposisjon (før montering)
2. Sluttposisjon (etter montering)
3. Skyv armaturen, inkludert den bakre fjæren, inn i hullet
4. Trykk med én hånd armaturringen inn i himlingen (for å unngå fingeravtrykk på reflektoren)
5. Festeordningen havner nå automatisk i riktig posisjon slik at armaturen sitter godt fast i himlingen (egnet for tak med himlingstykkelse på min 10 mm opp til 35 mm avhengig av variant)
6. Bruk den medfølgende røde "T"-avstandsklossen for tak med himlingstykkelse under 10 mm



1



2



3



4



5

Reflektorens og dekk-  
ringens bajonettfeste  
forenkler vedlikehold.



6

# Horisontal lyskilde

Disse produktene i Cruz-familien gir mange muligheter for løsninger med horisontale lyskildesposisjoner med både lav og høy innfellingshøyde

## Bruksområder:

En universell belysningsløsning for kontorer, entreer, resepsjonsområder, korridorer, skoler og universiteter, kjøpesentre og stormarkeder, sykehus og andre offentlige bygninger

- Varianter med lav innfellingshøyde for 100 mm dyp himling
- Matte reflektorer gir et mykt og behagelig lys
- I overensstemmelse med EN12464 for de fleste effekter med en luminansgrense på 1000 cd/m<sup>2</sup> ved 65° (blank reflektor til type H-varianter) eller 200 cd/m<sup>2</sup> sammen med tilbehør
- Fås med elektronisk forkobling med digital dimming (HFD)

- Varianter med tre timers batteri-backup med adresserbar selvtest er tilgjengelige (ekstern forkobling)
- Metallhalogenlyskilder og White SON kan bestilles
- HIT-varianter leveres med beskyttelsesglass halvt nedsenket i reflektoren slik at tilbehør kan monteres på armaturen som normalt
- Asymmetrisk wallwasher-variant gir jevn belysning av vertikale overflater
- Utvalg av tilbehør (se matrise side 24-25)

## Materiale/Finish

Armatur: sandblåst, støpt aluminium  
Forkoblingshus: sort polykarbonat  
Reflektor: anodisert aluminium av høy kvalitet  
Klips: rustfritt stål  
Dekkring: støpt aluminium

## Installasjon/Montering

Installasjon uten bruk av verktøy. Integriert avlastning. 5-polet koblingsklemme (5x2x2,5 mm<sup>2</sup>) som standard i varianter uten dimming (dimmbare varianter har 6 poler). Cruz monteres i tak med forhåndsmontert reflektor og evt også lyskilde. Patentert låsesystem "sec-lock" havner automatisk i riktig posisjon slik at armaturen sitter godt fast i himlingen. For utsparingsmål, se side 11. Fås med avlastningsplate (tilbehør) til myke tak som kan installeres gjennom utsparing i taket. For himlingstyper og himlingstykkelser, se side 11. Tilbehør monteres enkelt med verktøyfri bajonettfunksjon.

## Standarder

Designet og produsert i samsvar med EN 60598

Varianter med batteri-backup med EN 60598.2.22

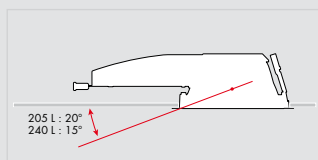
⊕ Sikkerhetsklasse I  
IP20

Med IP23-tilbehør kan 1-rørs varianter med 18/26W bli IP23 fra oversiden.

850 °C flammehemmende  
IK03 slagfasthet

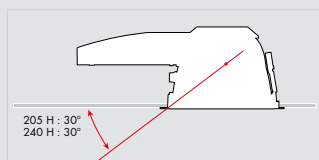


Alle 1-rørs varianter med 18/26W er godkjent ihht



### Lav variant

Høy LOR, lav installasjonsdybde



### Høy variant

God bleningsfri belysning



# Cruz 205 H L, H og V

# Cruz 240 H L, H og V

# Cruz 240 Wallwasher

# Cruz 280 H og V



**Cruz 205 H L, H og V**  
Downlight med utsparingsmål på Ø205 mm

### Lyskilder

- ☛ 18-26W TC-DEL (FSQ) kompaktlysrør. Sokkel: G24q-2
- ☛ 18-32W TC-TEL-I (FSM) kompaktlysrør. Sokkel: GX24q-2/3
- ☛ 35-150W HIT (MT) metallhalogen. Sokkel: G12
- ☛ 50-100W HST (STH) White SON. Sokkel: GX12

### Monteringsdata

**Utsparingsmål**  
Ø205 mm

### Himlingstykkelse

1-35 mm (alle typer tak).

I tynne tak (1-10 mm) benyttes medfølgende røde T-avstandskloss.

I myke tak tykkere enn 20 mm anbefales det å bruke avlastningsplate. Bestilles separat, se side 25.

For bestillingsveiledning og data, se side 16-17.



**Cruz 240 H L, H og V**  
Downlight med utsparring på Ø240 mm

### Lyskilder

- ☛ 18-26W TC-DEL (FSQ) kompaktlysrør. Sokkel: G24q-2/3
- ☛ 26-42W TC-TEL-I (FSM) kompaktlysrør. Sokkel: GX24q-3/4
- ☛ 70-150W HIT (MT) metallhalogen. Sokkel: G12
- ☛ 50-100W HST (STH) White SON. Sokkel: GX12

### Monteringsdata

**Utsparingsmål**  
Ø240 mm

### Himlingstykkelse

1-35 mm (alle typer tak).

I tynne tak (1-10 mm) benyttes medfølgende røde T-avstandskloss.

I myke tak tykkere enn 20 mm anbefales det å bruke avlastningsplate. Bestilles separat, se side 25.

For bestillingsveiledning og data, se side 18-19.



**Cruz 240 Wallwasher**  
Asymmetrisk downlight for horisontal lyskildeposisjon og utsparring på Ø240 mm

Asymmetrisk variant med lyskilde og reflektor skråstilt til 30° for å gi optimal, asymmetrisk wallwasher-effekt

### Lyskilder

- ☛ 18-26W TC-DEL (FSQ) kompaktlysrør. Sokkel: G24q-2/3
- ☛ 32-42W TC-TEL-I (FSM) kompaktlysrør. Sokkel: GX24q-3/4
- ☛ 35-150W HIT (MT) metallhalogen. Sokkel: G12
- ☛ 50-100W HST (STH) White SON. Sokkel: GX12

### Monteringsdata

**Utsparingsmål**  
Ø240 mm

### Himlingstykkelse

1-35 mm (alle typer tak).

I tynne tak (1-10 mm) benyttes medfølgende røde T-avstandskloss.

I myke tak tykkere enn 20 mm anbefales det å bruke avlastningsplate. Bestilles separat, se side 25.

For bestillingsveiledning og data, se side 20.



**Cruz 280 H og V**  
Downlight med utsparring på Ø280 mm

### Lyskilder

- ☛ 26W TC-DEL (FSQ) kompaktlysrør. Sokkel: G24q-3
- ☛ 32-57W TC-TEL-I (FSM) kompaktlysrør. Sokkel: GX24q-3/4/5
- ☛ 70-150W HIT (MT) metallhalogen. Sokkel: G12
- ☛ 50-100W HST (STH) White SON. Sokkel: GX12

### Monteringsdata

**Utsparingsmål**  
Ø280 mm

### Himlingstykkelse

1-35 mm (alle typer tak).

I tynne tak (1-10 mm) benyttes medfølgende røde T-avstandskloss.

I myke tak tykkere enn 20 mm anbefales det å bruke avlastningsplate. Bestilles separat, se side 25

For bestillingsveiledning og data, se side 21.

# Vertikal lyskilde

Cruz 115 V og 160 V er de mest diskrete medlemmene i familien

## Bruksområder:

Til områder der produktets små dimensjoner påvirker arkitekturen minimalt, og hvor det eventuelt kreves effektbelysning på veggene.

- Dekkring og armaturhus med kjøleribber i støpt aluminium
- Eksternt elektronisk forkoblingsutstyr til alle varianter
- HIT-varianter leveres med beskyttelsesglass
- Varianter med tre timers batteri-backup med adresserbar selvtest er tilgjengelige
- Utvalg av tilbehør (se matrise side 24-25)

## Materiale/Finish

Dekkring og armaturhus med kjøleribber: støpt aluminium  
Reflektor: anodisert aluminium av høy kvalitet  
Festeklips: rustfritt stål

## Installasjon/Montering

Installasjon uten bruk av verktøy. Integrert avlastning. 5-polet koblingsklemme (5x2x2,5 mm<sup>2</sup>) som standard i varianter uten dimming (dimmbare varianter har 6 poler). Cruz monteres i taket, med påmontert reflektor, ved hjelp av tre festeklips. For utsparingsmål, se side 13. Fås med avlastningsplate (tilbehør) til myke tak som kan installeres gjennom utsparing i taket. For himlingstyper og himlingstykkelser, se side 13. Tilbehør monteres enkelt med verktøyfri bajonettfunksjon.

## Standarder

Designet og produsert i samsvar med EN 60598.

Variant med batteri-backup med EN 60598 2.22

⊕ Sikkerhetsklasse I

IP20

850 °C flammehemmende

IK03 slagfasthet

VF CE



# Cruz 115 V og Cruz 160 V



## Cruz 115 V

Downlight for vertikal lyskildeposisjon og utsparing på Ø115 mm.

### Lyskilder

☑ 10-13W TC-DEL (FSQ) kompaktlysrør.  
Sokkel: G24q-1

☑ 20-70W HIT (MT) metallhalogen.  
Sokkel: G8.5

### Monteringsdata

**Utsparingsmål**  
Ø115 mm

**Himlingstykkelse**  
1-35 mm (alle typer tak).

I myke tak tykkere enn 20 mm anbefales det å bruke avlastningsplate. Bestilles separat, se side 25

For bestillingsveiledning og data, se side 22.



## Cruz 160 V

Downlight for vertikal lyskildeposisjon og utsparing på Ø160 mm.

- I overensstemmelse med EN 12464 for de fleste effekter med luminansbegrensning på 1000 cd/m<sup>2</sup> ved 65° (blank reflektor) eller 200 cd/m<sup>2</sup> sammen med tilbehør.

- Fås med elektronisk forkobling med digital dimming (HFD)

### Lyskilder

☑ 18-32W TC-TEL-I (FSM) kompaktlysrør.  
Sokkel: GX24q-2/3

### Monteringsdata

**Utsparingsmål**  
Ø160 mm

**Himlingstykkelse**  
1-35 mm (alle typer tak).

I myke tak tykkere enn 20 mm anbefales det å bruke avlastningsplate. Bestilles separat, se side 25

For bestillingsveiledning og data, se side 22.





## Elegant vippbar downlight

### Bruksområder:

For bruksområder der det kreves et bevisst fokus på lys, fleksibel lysretning og fargeeffekter

- Vippbar opp til 60°
- Roterer 0-355°
- Fås bredstrålende (36°) eller smalstrålende (11°)
- Ekstern elektronisk forkobling
- Innstilling kan låses
- HIT-varianter leveres med beskyttelsesglass
- Fargefiltre kan bestilles, se side 25
- Utvalg av tilbehør, se matrise side 24-25

### Materiale/Finish

Armatyr: støpt, hvitlakkert aluminium  
Reflektor: anodisert aluminium i høy kvalitet  
Festeklips: fjærklips i rustfritt stål  
Dekking: støpt, hvitlakkert aluminium

### Installasjon/Montering

Installasjon uten bruk av verktøy. Integrert avlastning. 3-polet koblingsklemme (3x2x2,5 mm<sup>2</sup>). Monteres i taket ved hjelp av fjærklips i rustfritt stål. For utparingsmål, se side 15. Fås med avlastningsplate (tilbehør) til myke tak som kan installeres gjennom utsparing i taket. For himlingstyper og himlingstykkelser, se side 15.

### Standarder

Utformet og produsert i samsvar med EN 60598.

⊕ Sikkerhetsklasse I  
IP20

850 °C flammehemmende  
IK03 slagfasthet




# Cruz 160 Gyro og 210 Gyro



## Cruz 160 Gyro

Vippbar downlight med  
utsparing på Ø160 mm

### Lyskilder

 20-70W HIT  
(MT) metallhalogen.  
Sokkel: G8.5

### Monteringsdata

**Utsparingsmål**  
Ø160 mm

### Himlingstykkelse

1-35 mm (alle typer tak).

I myke tak tykkere enn  
20 mm anbefales det å  
bruke avlastningsplate.  
Bestilles separat, se side 25



For bestillingsveiledning  
og data, se side 23.



## Cruz 210 Gyro

Vippbar downlight med  
utsparing på Ø210 mm

### Lyskilder

 35-150W HIT  
(MT) metallhalogen.  
Sokkel: G12  
 50-100W HST  
(STH) White SON.  
Sokkel: GX12

### Monteringsdata

**Utsparingsmål**  
Ø210 mm

### Himlingstykkelse

1-35 mm (alle typer tak)

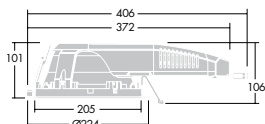
I myke tak tykkere enn  
20 mm anbefales det å  
bruke avlastningsplate.  
Bestilles separat, se side 25.

For bestillingsveiledning  
og data, se side 23.

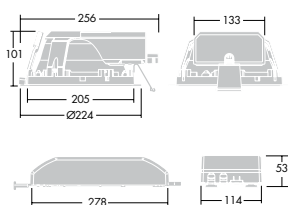
# Bestillingsveiledning

## Dimensjoner

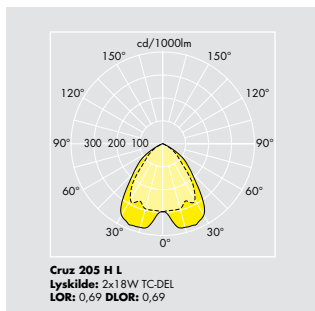
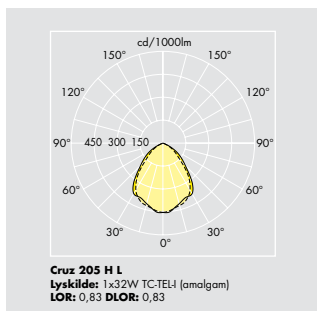
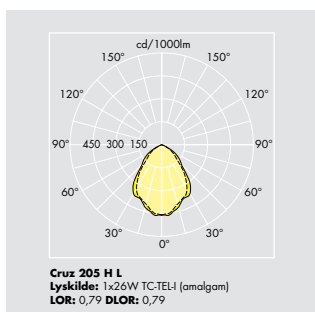
## Lystekniske data



HF (integreert forkobling)



HFD/E3TX (ekstern forkobling)



**Cruz 205 H L** lyskilde, dekkring og tilbehør bestilles separat. Optikken i varianter med TC-TELI er optimert for bruk med amalgamlyskilder og anbefales dersom høyt lysutbytte er viktig. I andre sammenhenger kan det være hensiktsmessig å benytte standard TC-TEL lyskilder.

Beskrivelse	Ilcos kode	Sokkel	Vekt (kg)	Elnr
<b>Cruz 205 H L HF (integreert forkobling)</b>				
CRUZ 205 H L 1X18W TC-DEL HF	FSQ	G24q-2	1,1	33 097 00
CRUZ 205 H L 1X26W TC-DEL HF	FSQ	G24q-3	1,1	33 097 01
CRUZ 205 H L 2X18W TC-DEL HF	FSQ	G24q-2	1,1	33 097 02
CRUZ 205 H L 2X26W TC-DEL HF	FSQ	G24q-3	1,1	33 097 03
CRUZ 205 H L 1X18W TC-TELI HF	FSMH	GX24q-2	1,1	33 097 04
CRUZ 205 H L 1X26W TC-TELI HF	FSMH	GX24q-3	1,1	33 097 05
CRUZ 205 H L 1X32W TC-TELI HF	FSMH	GX24q-3	1,1	33 097 06
<b>Cruz 205 H L HF med matt reflektor (integreert forkobling)</b>				
CRUZ 205 H L 1X26W TC-TELI HF RSB SIL	FSMH	GX24q-3	1,1	33 613 47
CRUZ 205 H L 1X32W TC-TELI HF RSB SIL	FSMH	GX24q-3	1,1	33 613 48
CRUZ 205 H L 2X18W TC-DEL HF RSB SIL	FSQ	G24q-2	1,1	33 613 49
<b>Cruz 205 H L HFD (ekstern forkobling)</b>				
CRUZ 205 H L 1X18W TC-DEL HFD	FSQ	G24q-2	1,2	33 097 07
CRUZ 205 H L 2X18W TC-DEL HFD	FSQ	G24q-2	1,2	33 097 08
CRUZ 205 H L 1X26W TC-TELI HFD	FSMH	GX24q-3	1,2	33 097 09
CRUZ 205 H L 1X32W TC-TELI HFD	FSMH	GX24q-3	1,2	33 097 10
<b>Cruz 205 H L m/batteri-backup (ekstern forkobling)</b>				
CRUZ 205 H L 1X18W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-2	2,8	33 098 54
CRUZ 205 H L 1X18W TC-TELI HF E3TX	FSMH	GX24q-2	2,8	33 098 55
CRUZ 205 H L 1X26W TC-TELI HF E3TX	FSMH	GX24q-3	2,9	33 098 56
CRUZ 205 H L 1X32W TC-TELI HF E3TX	FSMH	GX24q-3	2,9	33 098 57
CRUZ 205 H L 2X26W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-3	2,9	33 097 97
CRUZ 205 H L 2X18W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-2	2,8	33 097 98

H L - Horizontal lyskilde og lav innfellingshøyde

HF - Elektronisk forkobling, HFD - HF med digital dimming

E3TX - 3 timers batteri-backup med adresserbar selvtest, RSB - Matt reflektor

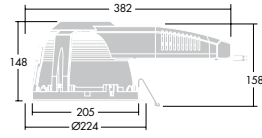
GST4 - Wieland 4 leder, GST6 - Wieland 6 leder, SR2 - 2,5 m ledning

L830 - lyskilde inkludert, farge 830

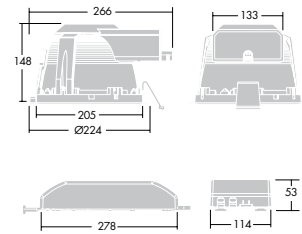
Til varianter med batteri-backup (E3TX) anbefales bruk av amalgamlyskilder kun til kontinuerlig drift. Amalgamlyskilder egner seg altså ikke til stand-by funksjon.

Varianter med batteri-backup (E3/E3TX) bestykket med amalgamlyskilder anbefales kun til rømningsveier og åpne områder, og er ikke velegnet til høyrisiko-områder.

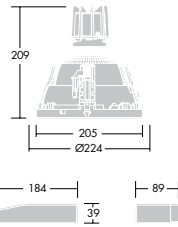
Til varianter med digital dimming (HFD) anbefales det kun å dimme amalgamlyskilder ned til 30 %.



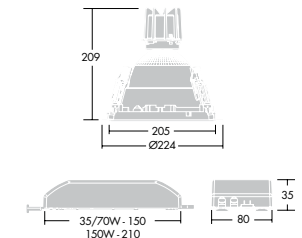
HF (integret forkobling)



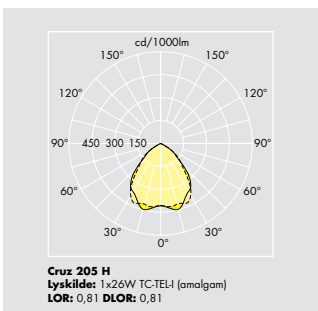
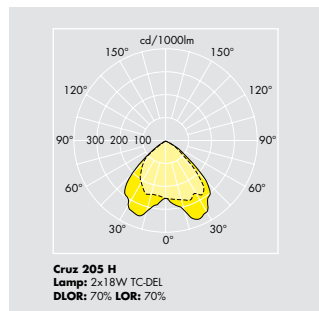
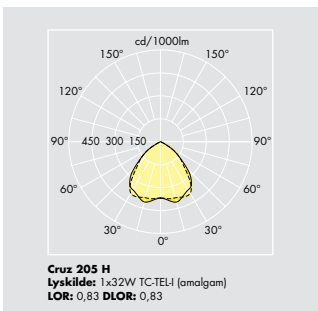
HFD/E3TX (ekstern forkobling)



HST (ekstern forkobling)



HIT (ekstern forkobling)



**Cruz 205 H og V** Lyskilde, dekkring og tilbehør bestilles separat. Optikken i varianter med TC-TEL-I er optimert for bruk med amalgamlyskilder og anbefales dersom høyt lysutbytte er viktig. I andre sammenhenger kan det være hensiktsmessig å benytte standard TC-TEL lyskilder.

Beskrivelse	Ilcos kode	Sokkel	Vekt (kg)	Elnr
<b>Cruz 205 V m/vertikal HIT/HST-lyskilde (ekstern forkobling)</b>				
CRUZ 205 V 1X35W HIT G12 HF*	MT/UB	G12	1,0	33 097 11
CRUZ 205 V 1X70W HIT G12 HF*	MT/UB	G12	1,0	33 097 12
CRUZ 205 V 1X150W HIT G12 HF*	MT/UB	G12	1,0	33 097 13
CRUZ 205 V 1X50W HST GX12 HF*	STH	GX12	0,9	33 097 14
CRUZ 205 V 1X100W HST GX12 HF*	STH	GX12	0,9	33 097 15
<b>Cruz 205 H HF (integret forkobling)</b>				
CRUZ 205 H 1X18W TC-DEL HF	FSQ	G24q-2	1,2	33 097 16
CRUZ 205 H 1X26W TC-DEL HF	FSQ	G24q-3	1,2	33 097 17
CRUZ 205 H 2X18W TC-DEL HF	FSQ	G24q-2	1,2	33 097 18
CRUZ 205 H 2X26W TC-DEL HF	FSQ	G24q-3	1,2	33 097 19
CRUZ 205 H 1X18W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-2	1,2	33 097 20
CRUZ 205 H 1X26W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-3	1,2	33 097 21
CRUZ 205 H 1X32W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-3	1,2	33 097 22
<b>Cruz 205 H HFD (ekstern forkobling)</b>				
CRUZ 205 H 1X18W TC-DEL HFD	FSQ	G24q-2	1,3	33 097 23
CRUZ 205 H 2X18W TC-DEL HFD	FSQ	G24q-2	1,3	33 097 24
CRUZ 205 H 1X26W TC-TEL-I HFD	FSMH	GX24q-3	1,3	33 097 25
CRUZ 205 H 1X32W TC-TEL-I HFD	FSMH	GX24q-3	1,3	33 097 26
<b>Cruz 205 H m/batteri-backup (ekstern forkobling)</b>				
CRUZ 205 H 1X18W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-2	2,9	33 613 00
CRUZ 205 H 1X18W TC-TEL-I HF E3TX	FSQ	GX24q-2	2,9	33 613 01
CRUZ 205 H 1X26W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-3	3,0	33 613 02
CRUZ 205 H 1X26W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-3	2,9	33 613 03
CRUZ 205 H 1X32W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-3	3,0	33 613 04
CRUZ 205 H 2X26W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-3	3,0	33 613 05
CRUZ 205 H 2X18W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-2	2,9	33 613 06

\* Kan ikke benyttes i kombinasjon med "Dome" tilbehør

H - Horizontal lyskilde, V - Vertikal lyskilde

HF - Elektronisk forkobling, HFD - HF med digital dimming

E3TX - 3 timers batteri-backup med adresserbar selvtest

Til varianter med batteri-backup (E3TX) anbefales bruk av amalgamlyskilder kun til kontinuerlig drift. Amalgamlyskilder egner seg altså ikke til stand-by funksjon.

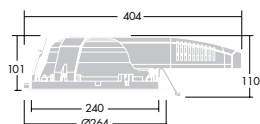
Varianter med batteri-backup (E3/E3TX) bestyktet med amalgamlyskilder anbefales kun til rømningsveier og åpne områder, og er ikke velegnet til høyrisiko-områder.

Til varianter med digital dimming (HFD) anbefales det kun å dimme amalgamlyskilder ned til 30 %.

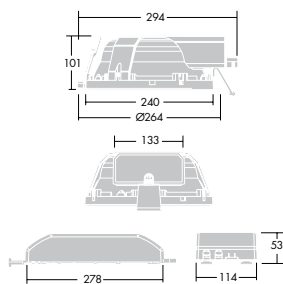
# Bestillingsveiledning

## Dimensjoner

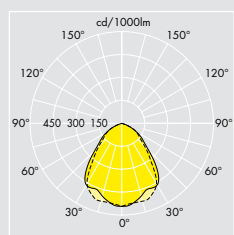
### Lystekniske data



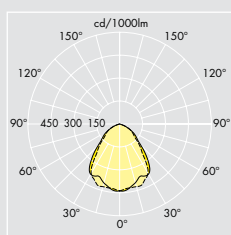
HF (integret forkobling)



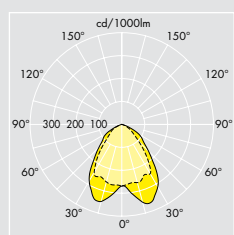
HFD/E3TX (ekstern forkobling)



**Cruz 240 H L**  
Lyskilde: 1x32W TC-TEL1 (amalgam)  
LOR: 0,79 DLOR: 0,79



**Cruz 240 H L**  
Lyskilde: 1x42W TC-TEL1 (amalgam)  
LOR: 0,85 DLOR: 0,85



**Cruz 240 H L**  
Lyskilde: 2x26W TC-DEL  
LOR: 0,63 DLOR: 0,63

**Cruz 240 H L** lyskilde, dekkring og tilbehør bestilles separat. Optikken i varianter med TC-TEL-I er optimert for bruk med amalgamlyskilder og anbefales dersom høyt lysutbytte er viktig. I andre sammenhenger kan det være hensiktsmessig å benytte standard TC-TEL lyskilder.

Beskrivelse	Ilcos kode	Sokkel	Vekt (kg)	Elnr
<b>Cruz 240 H L HF (integret forkobling)</b>				
CRUZ 240 H L 2X18W TC-DEL HF	FSQ	G24q-2	1,2	33 097 27
CRUZ 240 H L 1X26W TC-DEL HF	FSQ	G24q-3	1,2	33 097 28
CRUZ 240 H L 2X26W TC-DEL HF	FSQ	G24q-3	1,2	33 097 29
CRUZ 240 H L 1X26W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-3	1,2	33 097 30
CRUZ 240 H L 2X26W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-3	1,2	33 097 31
CRUZ 240 H L 1X32W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-3	1,2	33 097 32
CRUZ 240 H L 2X32W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-3	1,2	33 097 33
CRUZ 240 H L 1X42W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-4	1,2	33 097 34
<b>Cruz 240 H L HF med matt reflektor (integret forkobling)</b>				
CRUZ 240 H L 2X26W TC-TEL-I HF RSB SIL	FSMH	GX24q-3	1,2	33 613 39
CRUZ 240 H L 1X32W TC-TEL-I HF RSB SIL	FSMH	GX24q-3	1,2	33 613 40
CRUZ 240 H L 2X32W TC-TEL-I HF RSB SIL	FSMH	GX24q-3	1,2	33 613 41
CRUZ 240 H L 1X42W TC-TEL-I HF RSB SIL	FSMH	GX24q-4	1,2	33 613 42
<b>Cruz 240 H L HFD (ekstern forkobling)</b>				
CRUZ 240 H L 2X18W TC-DEL HFD	FSQ	G24q-2	1,2	33 097 35
CRUZ 240 H L 1X26W TC-DEL HFD	FSQ	G24q-3	1,2	33 097 36
CRUZ 240 H L 2X26W TC-DEL HFD	FSQ	G24q-3	1,2	33 097 37
CRUZ 240 H L 1X32W TC-TEL-I HFD	FSMH	GX24q-3	1,2	33 097 38
CRUZ 240 H L 2X32W TC-TEL-I HFD	FSMH	GX24q-3	1,2	33 097 39
CRUZ 240 H L 1X42W TC-TEL-I HFD	FSMH	GX24q-4	1,2	33 097 40
<b>Cruz 240 H L HFD med matt reflektor (integret forkobling)</b>				
CRUZ 240 H L 2X26W TC-TEL-I HFD RSB SIL	FSMH	GX24q-3	1,2	33 613 43
CRUZ 240 H L 1X32W TC-TEL-I HFD RSB SIL	FSMH	GX24q-3	1,2	33 613 44
CRUZ 240 H L 2X32W TC-TEL-I HFD RSB SIL	FSMH	GX24q-3	1,2	33 613 45
CRUZ 240 H L 1X42W TC-TEL-I HFD RSB SIL	FSMH	GX24q-4	1,2	33 613 46
<b>Cruz 240 H L m/batteri-backup (ekstern forkobling)</b>				
CRUZ 240 H L 1X26W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-3	3,0	33 613 07
CRUZ 240 H L 1X26W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-3	3,0	33 613 08
CRUZ 240 H L 1X32W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-3	3,0	33 613 09
CRUZ 240 H L 1X42W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-4	2,1	33 613 10
CRUZ 240 H L 2X18W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-2	3,0	33 613 11
CRUZ 240 H L 2X26W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-3	3,0	33 613 12
CRUZ 240 H L 2X32W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-3	3,0	33 613 13

H L - Horizontal lyskilde og lav innfellingshøyde

HF - Elektronisk forkobling, HFD - HF med digital dimming

E3TX - 3 timers batteri-backup med adresserbar selvtest, RSB - Matt reflektor

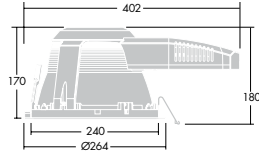
Wieland 4 leder, GST6 - Wieland 6 leder

Til varianter med batteri-backup (E3TX) anbefales bruk av amalgamlyskilder kun til kontinuerlig drift. Amalgamlyskilder egner seg altså ikke til stand-by funksjon.

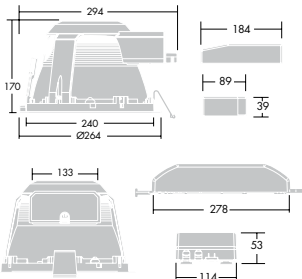
Varianter med batteri-backup (E3/E3TX) bestykket med amalgamlyskilder anbefales kun til rømningsveier og åpne områder, og er ikke velegnet til høyrisiko-områder.

Til varianter med digital dimming (HFD) anbefales det kun å dimme amalgamlyskilder ned til 30 %.

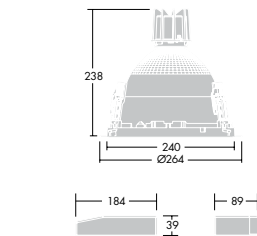




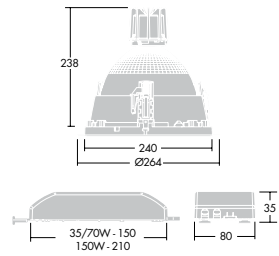
HF (integret forkobling)



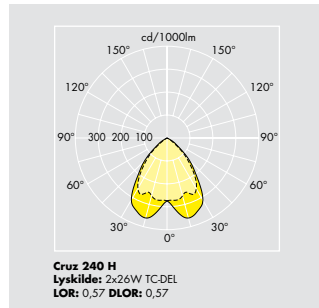
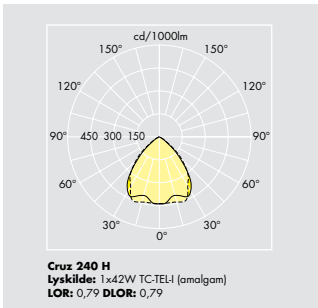
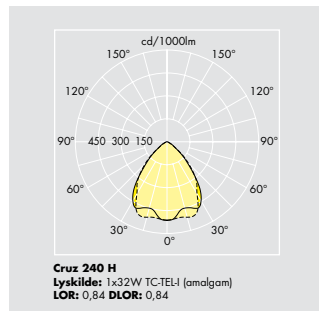
HFD  
(ekstern forkobling)



HST (ekstern forkobling)



HIT/E3TX (ekstern forkobling)



**Cruz 240 H og V** Lyskilde, dekring og tilbehør bestilles separat. Optikken i varianter med TC-TEL-I er optimert for bruk med amalgamlyskilder og anbefales dersom høyt lysutbytte er viktig. I andre sammenhenger kan det være hensiktsmessig å benytte standard TC-TEL lyskilder.

Beskrivelse	Ilcos kode	Sokkel	Vekt (kg)	Elnr
<b>Cruz 240 V m/vertikal HIT/HST-lyskilde (ekstern forkobling)</b>				
CRUZ 240 V 1X70W HIT G12 HF	MT/UB	G12	1,3	33 097 41
CRUZ 240 V 1X150W HIT G12 HF	MT/UB	G12	1,3	33 097 42
CRUZ 240 V 1X50W HST GX12 HF	STH	GX12	1,1	33 097 43
CRUZ 240 V 1X100W HST GX12 HF	STH	GX12	1,1	33 097 44
<b>Cruz 240 H HF (integret forkobling)</b>				
CRUZ 240 H 2X18W TC-DEL HF	FSQ	G24q-2	1,3	33 097 45
CRUZ 240 H 1X26W TC-DEL HF	FSQ	G24q-3	1,3	33 097 46
CRUZ 240 H 2X26W TC-DEL HF	FSQ	G24q-3	1,3	33 097 47
CRUZ 240 H 1X26W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-3	1,3	33 097 48
CRUZ 240 H 1X32W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-3	1,3	33 097 49
CRUZ 240 H 2X32W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-3	1,3	33 097 50
CRUZ 240 H 1X42W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-4	1,3	33 097 51
<b>Cruz 240 H HFD (ekstern forkobling)</b>				
CRUZ 240 H 2X18W TC-DEL HFD	FSQ	G24q-2	1,4	33 097 52
CRUZ 240 H 1X26W TC-DEL HFD	FSQ	G24q-3	1,4	33 097 53
CRUZ 240 H 2X26W TC-DEL HFD	FSQ	G24q-3	1,4	33 097 54
CRUZ 240 H 1X32W TC-TEL-I HFD	FSMH	GX24q-3	1,4	33 097 55
CRUZ 240 H 2X32W TC-TEL-I HFD	FSMH	GX24q-3	1,4	33 097 56
CRUZ 240 H 1X42W TC-TEL-I HFD	FSMH	GX24q-4	1,4	33 097 57
<b>Cruz 240 H m/batteri-backup (ekstern forkobling)</b>				
CRUZ 240 H 1X26W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-3	2,1	33 613 14
CRUZ 240 H 1X26W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-3	3,1	33 613 15
CRUZ 240 H 2X18W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-2	3,0	33 613 16
CRUZ 240 H 2X26W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-3	3,1	33 613 17
CRUZ 240 H 1X32W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-3	3,1	33 613 18
CRUZ 240 H 2X32W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-3	3,1	33 613 19
CRUZ 240 H 1X42W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-4	3,1	33 613 20

H - Horizontal lyskilde, V - Vertikal lyskilde

HF - Elektronisk forkobling, HFD - HF med digital dimming,

E3TX - 3 timers batteri-backup med adresserbar selvtest,

GST4 - Wieland 4 leder, GST6 - Wieland 6 leder, SR2 - 2,5 m ledning

L830 - lyskilde inkludert, farge 830

Til varianter med batteri-backup (E3TX) anbefales bruk av amalgamlyskilder kun til kontinuerlig drift. Amalgamlyskilder egner seg altså ikke til stand-by funksjon.

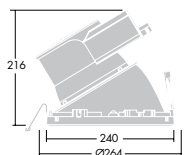
Varianter med batteri-backup (E3/E3TX) bestyktet med amalgamlyskilder anbefales kun til rømningsveier og åpne områder, og er ikke velegnet til høyrisiko-områder.

Til varianter med digital dimming (HFD) anbefales det kun å dimme amalgamlyskilder ned til 30 %.

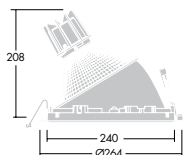
# Bestillingsveiledning

## Dimensjoner

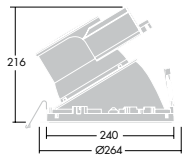
## Lystekniske data



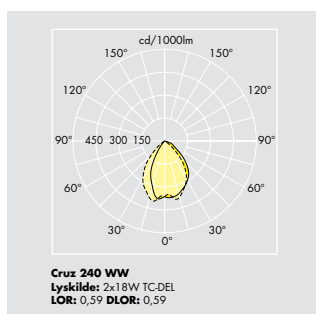
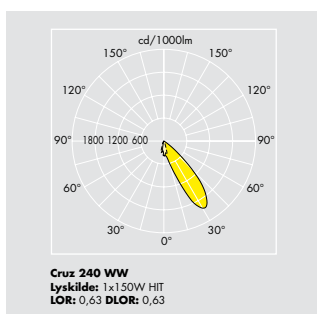
TC-DEL (integret forkobling)



HIT/HST/E3TX (ekstern forkobling)



HFD (ekstern forkobling)



**Cruz 240 Wallwasher** lyskilde, dekkring og tilbehør bestilles separat. Optikken i varianter med TC-TEL-I er optimert for bruk med amalgamlyskilder og anbefales dersom høyt lysutbytte er viktig. I andre sammenhenger kan det være hensiktsmessig å benytte standard TC-TEL lyskilder.

Beskrivelse	Ilcos kode	Sokkel	Vekt (kg)	Elnr
<b>Cruz 240 WW HIT/HST (ekstern forkobling)</b>				
CRUZ 240 WW 1X35W HIT G12 HF	MT/UB	G12	1,3	33 097 58
CRUZ 240 WW 1X70W HIT G12 HF	MT/UB	G12	1,3	33 097 59
CRUZ 240 WW 1X150W HIT G12 HF	MT/UB	G12	1,3	33 097 60
CRUZ 240 WW 1X50W HST GX12 HF	STH	GX12	1,3	33 097 61
CRUZ 240 WW 1X100W HST GX12 HF	STH	GX12	1,3	33 097 62
<b>Cruz 240 WW HF (integret forkobling)</b>				
CRUZ 240 WW 2X18W TC-DEL HF	FSQ	G24q-2	1,3	33 097 63
CRUZ 240 WW 1X26W TC-DEL HF	FSQ	G24q-3	1,3	33 097 64
CRUZ 240 WW 2X26W TC-DEL HF	FSQ	G24q-3	1,3	33 097 65
CRUZ 240 WW 1X32W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-3	1,3	33 097 66
CRUZ 240 WW 1X42W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-3	1,3	33 097 67
<b>Cruz 240 WW HFD (ekstern forkobling)</b>				
CRUZ 240 WW 2X18W TC-DEL HFD	FSQ	G24q-2	1,4	33 097 68
CRUZ 240 WW 2X26W TC-DEL HFD	FSQ	G24q-3	1,4	33 097 69
CRUZ 240 WW 1X42W TC-TEL-I HFD	FSMH	GX24q-4	1,4	33 097 70
<b>Cruz 240 WW m/batteri-backup (ekstern forkobling)</b>				
CRUZ 240 WW 1X26W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-3	3,1	33 613 21
CRUZ 240 WW 1X32W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-3	3,1	33 613 22
CRUZ 240 WW 1X42W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-4	3,2	33 613 23
CRUZ 240 WW 2X18W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-2	3,0	33 613 24
CRUZ 240 WW 2X26W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-3	3,1	33 613 25

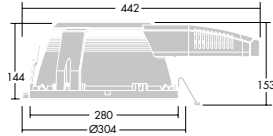
HF - Elektronisk forkobling, HFD - HF med digital dimming

E3TX - 3 timers batteri-backup med adresserbar selvtest

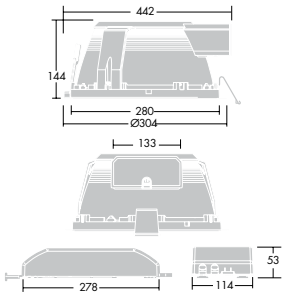
Til varianter med batteri-backup (E3TX) anbefales bruk av amalgamlyskilder kun til kontinuerlig drift. Amalgamlyskilder egner seg altså ikke til stand-by funksjon.

Varianter med batteri-backup (E3/E3TX) bestyket med amalgamlyskilder anbefales kun til rømningsveier og åpne områder, og er ikke velegnet til høyrisiko-områder.

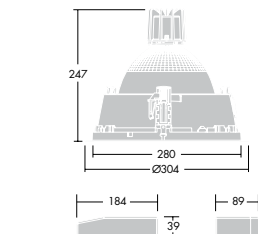
Til varianter med digital dimming (HFD) anbefales det kun å dimme amalgamlyskilder ned til 30 %.



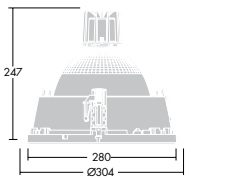
HF (integret forkobling)



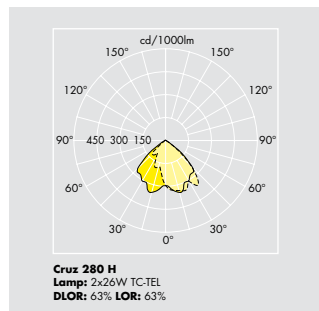
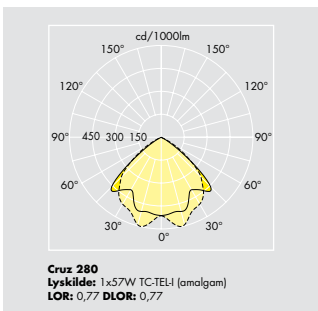
HFD/E3TX (ekstern forkobling)



HST (ekstern forkobling)



HIT (ekstern forkobling)



**Cruz 280 H og V** Lyskilde, dekkring og tilbehør bestilles separat. Optikken i varianter med TC-TEL-I er optimert for bruk med amalgamlyskilder og anbefales dersom høyt lysutbytte er viktig. I andre sammenhenger kan det være hensiktsmessig å benytte standard TC-TEL lyskilder.

Beskrivelse	Ilcos kode	Sokkel	Vekt (kg)	Elnr
<b>Cruz 280 V m/loddrett HIT/HST-lyskilde (ekstern forkobling)</b>				
CRUZ 280 V 1X70W HIT G12 HF	MT/UB	G12	1,4	33 097 71
CRUZ 280 V 1X150W HIT G12 HF	MT/UB	G12	1,4	33 097 72
CRUZ 280 V 1X50W HST GX12 HF	STH	GX12	1,2	33 097 73
CRUZ 280 V 1X100W HST GX12 HF	STH	GX12	1,2	33 097 74
<b>Cruz 280 H HF (integret forkobling)</b>				
CRUZ 280 H 2X26W TC-DEL HF	FSQ	G24q-3	1,5	33 097 75
CRUZ 280 H 2X32W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-3	1,5	33 097 76
CRUZ 280 H 1X42W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-4	1,5	33 097 77
CRUZ 280 H 2X42W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-4	1,5	33 097 78
CRUZ 280 H 1X57W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-5	1,5	33 097 79
<b>Cruz 280 H TC-T HF med matt reflektor (integret forkobling)</b>				
CRUZ 280 H 2X42W TC-TEL-I HF RSB SIL	FSMH	GX24q-4	1,5	33 613 37
<b>Cruz 280 H HFD (ekstern forkobling)</b>				
CRUZ 280 H 2X26W TC-DEL HFD	FSQ	G24q-3	1,7	33 097 80
CRUZ 280 H 2X32W TC-TEL-I HFD	FSMH	GX24q-3	1,7	33 097 81
CRUZ 280 H 1X42W TC-TEL-I HFD	FSMH	GX24q-4	1,7	33 097 82
CRUZ 280 H 2X42W TC-TEL-I HFD	FSMH	GX24q-4	1,7	33 097 83
CRUZ 280 H 1X57W TC-TEL-I HFD	FSMH	GX24q-5	1,7	33 097 84
<b>Cruz 280 H TC-T HFD med matt reflektor (integret forkobling)</b>				
CRUZ 280 H 2X42W TC-TEL-I HFD RSB SIL	FSMH	GX24q-4	1,7	33 613 38
<b>Cruz 280 H m/batteri-backup (ekstern forkobling)</b>				
CRUZ 280 H 2X26W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-3	3,3	33 613 26
CRUZ 280 H 2X32W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-3	3,3	33 613 27
CRUZ 280 H 1X42W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-4	3,4	33 613 28
CRUZ 280 H 2X42W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-4	3,4	33 613 29
CRUZ 280 H 1X57W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-5	3,5	33 613 30

H - Horizontal lyskilde, V - Vertikal lyskilde

HF - Elektronisk forkobling, HFD - HF med digital dimming

E3TX - 3 timers batteri-backup med adresserbar selvtest, RSB - Matt reflektor

Til varianter med batteri-backup (E3TX) anbefales bruk av amalgamlyskilder kun til kontinuerlig drift. Amalgamlyskilder egner seg altså ikke til stand-by funksjon.

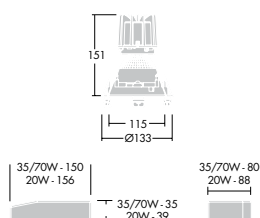
Varianter med batteri-backup (E3/E3TX) bestykket med amalgamlyskilder anbefales kun til rømningsveier og åpne områder, og er ikke velegnet til høyrisiko-områder.

Til varianter med digital dimming (HFD) anbefales det kun å dimme amalgamlyskilder ned til 30 %.

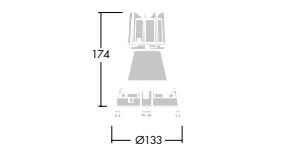
# Bestillingsveiledning

## Dimensjoner

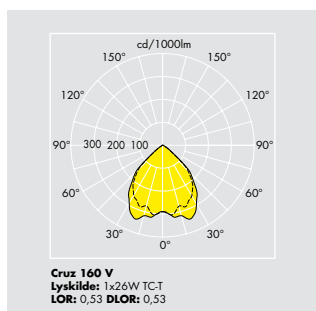
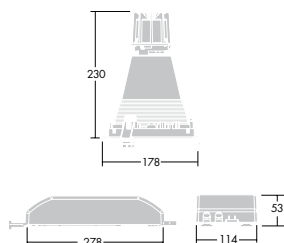
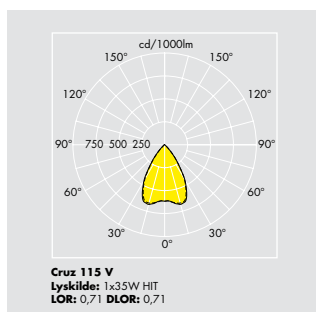
## Lystekniske data



HIT (ekstern forkobling)



TC-DEL/E3TX (ekstern forkobling)



**Cruz 115 V** lyskilde, dekkring og tilbehør bestilles separat.

Beskrivelse	Ilcos kode	Sokkel	Vekt (kg)	Elnr
<b>Cruz 115 V HIT (ekstern forkobling)</b>				
CRUZ 115 V 1X20W HIT G8,5 HF	MT/UB	G8,5	0,9	33 097 90
CRUZ 115 V 1X35W HIT G8,5 HF	MT/UB	G8,5	0,9	33 097 91
CRUZ 115 V 1X70W HIT G8,5 HF	MT/UB	G8,5	0,9	33 097 92
<b>Cruz 115 V HF (ekstern forkobling)</b>				
CRUZ 115 V 1X10W TC-DEL HF	FSQ	G24q-1	0,8	33 097 93
CRUZ 115 V 1X13W TC-DEL HF	FSQ	G24q-1	0,8	33 097 94
<b>Cruz 115 V HF m/batteri-backup (ekstern forkobling)</b>				
CRUZ 115 V 1X10W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-1	2,5	33 097 95
CRUZ 115 V 1X13W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-1	2,5	33 097 96

V - Vertikal lyskilde

HF - Elektronisk forkobling, E3TX - 3 timers batteri-backup med adresserbar selvtest

**Cruz 160 V** lyskilde, dekkring og tilbehør (etter behov) bestilles separat. Optikken i varianter med TC-TEL-I er optimert for bruk med amalgamlyskilder og anbefales dersom høyt lysutbytte er viktig. I andre sammenhenger kan det være hensiktsmessig å benytte standard TC-TEL lyskilder.

Beskrivelse	Ilcos kode	Sokkel	Vekt (kg)	Elnr
<b>Cruz 160 V HF (ekstern forkobling)</b>				
CRUZ 160 V 1X18W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-2	0,9	33 098 00
CRUZ 160 V 1X26W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-3	0,9	33 098 01
CRUZ 160 V 1X32W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-3	0,9	33 098 02
<b>Cruz 160 V HFD (ekstern forkobling)</b>				
CRUZ 160 V 1X26W TC-TEL-I HFD	FSMH	GX24q-3	0,9	33 098 03
CRUZ 160 V 1X32W TC-TEL-I HFD	FSMH	GX24q-3	0,9	33 098 04
<b>Cruz 160 V HF m/batteri-backup (ekstern forkobling)</b>				
CRUZ 160 V 1X18W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-2	2,6	33 098 05
CRUZ 160 V 1X26W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-3	2,7	33 098 06
CRUZ 160 V 1X32W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-3	2,7	33 098 07

V - Vertikal lyskilde

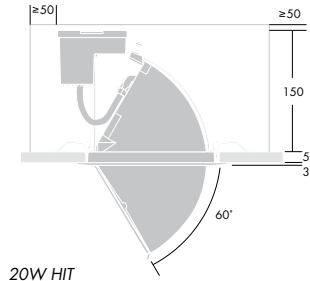
HF - Elektronisk forkobling, HFD - HF med digital dimming

E3TX - 3 timers batteri-backup med adresserbar selvtest

Til varianter med batteri-backup (E3TX) anbefales bruk av amalgamlyskilder kun til kontinuerlig drift. Amalgamlyskilder egner seg altså ikke til stand-by funksjon.

Varianter med batteri-backup (E3/E3TX) bestykket med amalgamlyskilder anbefales kun til rømningsveier og åpne områder, og er ikke velegnet til høyrisiko-områder.

Til varianter med digital dimming (HFD) anbefales det kun å dimme amalgamlyskilder ned til 30 %.



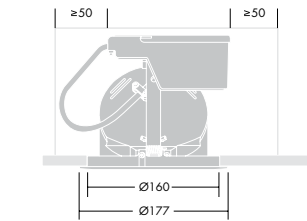
20W HIT

**Cruz 160 Gyro** lyskilde, fargefilter og avlastningsplate bestilles separat.

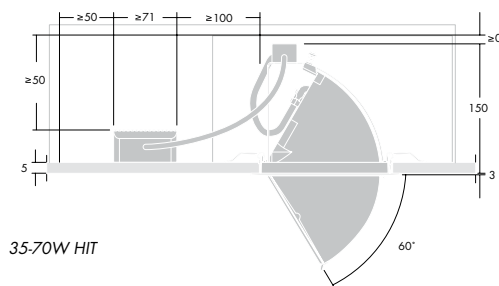
Beskrivelse	Ilcos kode	Sokkel	Vekt (kg)	Elnr
<b>Cruz 160 G HIT bredstrålende</b>				
CRUZ 160 G 1X20W HIT G8,5 HF FL	MT/UB	G8,5	1,2	33 098 08
CRUZ 160 G 1X35W HIT G8,5 HF FL	MT/UB	G8,5	1,2	33 098 09
CRUZ 160 G 1X70W HIT G8,5 HF FL	MT/UB	G8,5	1,2	33 098 10
<b>Cruz 160 G HIT smalstrålende</b>				
CRUZ 160 G 1X20W HIT G8,5 HF SP	MT/UB	G8,5	1,2	33 098 11
CRUZ 160 G 1X35W HIT G8,5 HF SP	MT/UB	G8,5	1,2	33 098 12
CRUZ 160 G 1X70W HIT G8,5 HF SP	MT/UB	G8,5	1,2	33 098 13

G - Gyro

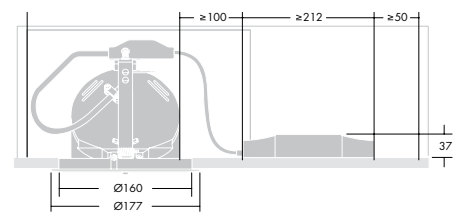
HF - Elektronisk forkobling, FL - Bredstrålende, SP - Smalstrålende



20W HIT (sett bakfra)



35-70W HIT



35-70W HIT (sett bakfra)

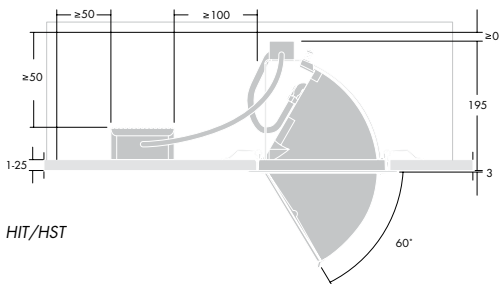


**Cruz 210 Gyro** lyskilde, fargefilter og avlastningsplate bestilles separat.

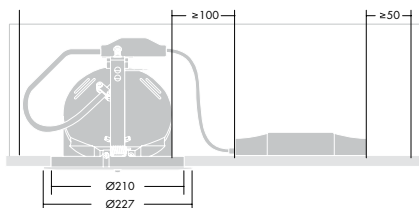
Beskrivelse	Ilcos kode	Sokkel	Vekt (kg)	Elnr
<b>Cruz 210 G HIT/HST bredstrålende</b>				
CRUZ 210 G 1X35W HIT G12 HF FL	MT/UB	G12	1,9	33 098 14
CRUZ 210 G 1X70W HIT G12 HF FL	MT/UB	G12	1,9	33 098 15
CRUZ 210 G 1X150W HIT G12 HF FL	MT/UB	G12	1,9	33 098 16
CRUZ 210 G 1X50W HST GX12 HF FL	STH	GX12	1,8	33 098 17
CRUZ 210 G 1X100W HST GX12 HF FL	STH	GX12	1,8	33 098 18
<b>Cruz 210 G HIT/HST smalstrålende</b>				
CRUZ 210 G 1X35W HIT G12 HF SP	MT/UB	G12	1,9	33 098 19
CRUZ 210 G 1X70W HIT G12 HF SP	MT/UB	G12	1,9	33 098 20
CRUZ 210 G 1X150W HIT G12 HF SP	MT/UB	G12	1,9	33 098 21
CRUZ 210 G 1X50W HST GX12 HF SP	STH	GX12	1,8	33 098 22
CRUZ 210 G 1X100W HST GX12 HF SP	STH	GX12	1,8	33 098 23

G - Gyro

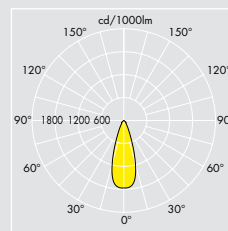
HF - Elektronisk forkobling, FL - Bredstrålende, SP - Smalstrålende



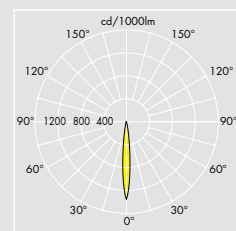
HIT/HST



HIT/HST (sett bakfra)



**Cruz 210 G**  
Lyskilde: 1x70W HIT  
LOR: 0,82 DLOR: 0,82

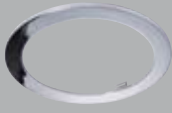





**Cruz 210 G**  
Lyskilde: 1x70W HIT  
LOR: 0,85 DLOR: 0,85



# Tilbehør

**Bestillingsveiledning** Til alt tilbehør kreves dekking med unntak av Ring Line XS, Glass Ring FR og Glass Halo FR. Dome tilbehør må ikke benyttes til 205 V (HIT/HST) varianter.

	Tilbehør	Fast						Vippbar		Wall-washer	
		115	160	205 L	205 H og V	240 L	240 H og V	280 H og V	160 G	210 G	240 WW
		<b>Dekkringer</b>									
	<b>Hvit</b>	33 098 68	33 098 75	33 098 29	33 098 29	33 098 44	33 098 44	33 098 60			33 098 44
	<b>Krom</b>	33 098 69	33 098 76	33 098 30	33 098 30	33 098 45	33 098 45	33 098 61			33 098 45
	<b>Grå</b>	33 098 70	33 098 77	33 098 31	33 098 31	33 098 46	33 098 46	33 098 62			33 098 46
		<b>Lysteknisk tilbehør</b>									
	<b>Kryssraster*</b>			33 098 24	33 098 24	33 098 41	33 098 41				
	<b>Turboraster*</b>			33 098 25	33 098 25	33 098 42	33 098 42	33 098 58			
	<b>Dome*</b>		33 098 73		33 098 26						
	<b>Glass IP54 CL*</b>	33 098 67	33 098 74	33 098 27	33 098 27	33 098 43	33 098 43	33 098 59			33 098 43
	<b>Wallwasher*</b>				33 098 28						
		<b>Piktogrammer til batteri-backup</b>									
	<b>Piktogram H/V*</b>			33 098 38	33 098 38	33 098 51	33 098 51	33 098 64			
	<b>Piktogram Ned*</b>			33 098 39	33 098 39	33 098 52	33 098 52	33 098 65			

\* Benyttes i kombinasjon med dekking. Dekkking bestilles separat. Dome tilbehør må ikke benyttes til 205 V (HIT/HST) varianter.



**Bestillingsveiledning** Til alt tilbehør kreves dekking med unntak av Ring Line XS, Glass Ring FR og Glass Halo FR. Dome tilbehør må ikke benyttes til 205 V (HIT/HST) varianter.

	Tilbehør	Fast						Vippbar		Wall-washer	
		115	160	205 L	205 H og V	240 L	240 H og V	280 H og V	160 G		210 G
<b>Tilbehør m/familiedesign</b>											
	<b>Glass Planor IP54 FR*</b>			33 098 32	33 098 32						
	<b>Ring Garbo*</b>			33 098 33	33 098 33						
	<b>Ring Line XS</b>			33 098 34	33 098 34	33 098 47	33 098 47				
<b>Dekorativt tilbehør</b>											
	<b>Glass Halo FR</b>			33 098 35	33 098 35	33 098 48	33 098 48				
	<b>Glass Ring FR</b>	33 098 71	33 098 78	33 098 36	33 098 36	33 098 49	33 098 49	33 098 63			
	<b>Glass konisk ring FR/CL*</b>			33 098 37	33 098 37	33 098 50	33 098 50				
<b>Fargefilter og avlastningsplate</b>											
	<b>Cruz 210G Blått filter</b>								33 613 31		
	<b>Cruz 210G Grønt filter</b>								33 613 32		
	<b>Cruz 210G Rødt filter</b>								33 613 33		
	<b>Cruz 210G Gult filter</b>								33 613 34		
	<b>Cruz 210G IR/UVA filter</b>								33 613 35		
	<b>Cruz 115 avlastningsplate</b>	33 098 72									
	<b>Cruz 160/160 G avlastningsplate</b>		33 098 79						33 098 79		
	<b>Cruz 205/210 G avlastningsplate</b>			33 098 40	33 098 40					33 098 40	
	<b>Cruz 240 avlastningsplate</b>					33 098 53	33 098 53				33 098 53
	<b>Cruz 280 avlastningsplate</b>							33 098 66			
<b>Tilbehør til forkoblingsutstyr</b>											
	<b>IP23-tilbehør**</b>			33 613 36	33 613 36	33 613 36	33 613 36				

\* Benyttes i kombinasjon med dekking. Dekkring bestilles separat.

\*\* Med IP23-tilbehør kan 1-rørs varianter med 18/26W bli IP23 fra oversiden.





# THORN

Lighting people and places

## Hovedkontor

### Thorn Lighting AS

Strømsveien 344  
1081 Oslo  
Tlf 22 82 07 00  
Fax 22 82 07 01  
Ordrefax 22 82 07 49

## www.thornlighting.no

### Oslo

Thorn Lighting AS  
Strømsveien 344  
1081 Oslo  
Tlf 22 82 07 00  
Fax 22 82 07 01

### Fredrikstad

Thorn Lighting AS  
Bankbrygga 6  
1606 Fredrikstad  
Tlf 22 82 07 00  
Mob 91 76 54 24  
Fax 69 31 38 98

### Hamar

Thorn Lighting AS  
Gaupeveien 10  
2335 Stange  
Tlf 22 82 07 00  
Mob 45 48 77 19  
Mob 90 28 79 39  
Fax 62 58 82 11

### Drammen

Thorn Lighting AS  
Øvre Eiker vei 14  
3048 Drammen  
Tlf 32 20 14 80  
Mob 95 21 28 60  
Fax 32 20 14 81

### Grenland

Thorn Lighting AS  
Herøya Næringspark  
Arthur Berbys vei 7  
3936 Porsgrunn  
Tlf 22 82 07 00  
Mob 90 91 58 16  
Fax 35 92 22 89

### Kristiansand

Thorn Lighting AS  
Svartefjell 22  
4625 Flekkerøy  
Tlf 22 82 07 00  
Mob 97 74 42 64  
Fax 22 82 07 01

### Stavanger

Thorn Lighting AS  
Kongleveien 13  
4352 Kleppe  
Tlf 51 42 66 40  
Mob 91 76 53 77  
Fax 51 42 66 41

### Bergen

Thorn Lighting AS  
Kanalveien 55, 5068 Bergen  
Postboks 133 Kristianborg,  
5822 Bergen  
Tlf 55 20 06 60  
Fax 55 20 03 60

### Molde

Thorn Lighting AS  
Amtmann Leths gate 39  
6413 Molde  
Tlf 73 89 44 00  
Mob 92 83 73 35  
Fax 71 25 79 93

### Trondheim

Thorn Lighting AS  
Granåsveien 1  
7048 Trondheim  
Tlf 73 89 44 00  
Fax 73 89 44 02

### Bodø

Thorn Lighting AS  
Hålogalandsgata 95  
8008 Bodø  
Tlf 75 52 71 22  
Mob 91 76 53 99  
Fax 75 52 71 23

### Tromsø

Thorn Lighting AS  
Håndverkervn. 7A  
Postboks 3448  
9276 Tromsø  
Tlf 77 67 60 70  
Mob 95 07 55 22  
Fax 77 67 21 51

Thorn Lighting utvikler og forbedrer sine produkter kontinuerlig. Alle beskrivelser, illustrasjoner, tegninger og spesifikasjoner i denne utgivelsen presenterer kun generelle opplysninger og danner ikke noen form for kontrakt. Vi forbeholder oss retten til å endre spesifikasjoner uten forhåndsvarsel eller offentlig kunngjøring. Alle varer som leveres av selskapet leveres i følge våre generelle kjøpsvilkår. En kopi av disse er tilgjengelig ved forespørsel. Alle mål er i millimeter og vekt i kilo, bortsett fra hvis annet er angitt.

Utgivelsesnr: 372 (NO) Utgivelsesdato: 10/08