

THORN

Cruz

Bardzo szeroki zestaw opraw kubekowych o wyśmienitych parametrach i spójnej stylistyce





Prosty wzór, świetne parametry

Dyskretny wzór, znakomita technologia oświetleniowa, prosta instalacja i uniwersalność to klucze do sukcesu w wielu zastosowaniach oświetlenia sufitowego

Thorn wszystkie te atrybuty zawarł w nowej linii wysokiej jakości opraw kuletkowych o nazwie Cruz.

Nowa generacja odbłyśników oraz możliwość wyboru spośród trzech głównych rodzajów źródeł światła, od 10W CFL do 150W HIT sprawiają, że Cruz ma jedne z najwyższych wskaźników sprawności w swojej klasie i znakomitą redukcję oślnień.

Instalacja jest szybka i prosta, a dokonuje się jej za pomocą opatentowanego sposobu „sec-lock” (z ang. bezpieczne, proste i wygodne – secure, easy and comfortable), w którym oprawy kuletkowe montuje się automatycznie bez narzędzi za pomocą sprężynowego ramienia. W trakcie montażu korzysta się także z opraw płaskich o wysokości 100mm oraz z wersji bezobstługowej typu „plug and play”.

Oprawy tee zostały zaprojektowane do nowoczesnych wnętrz. Każda z nich wygląda tak samo i można do nich dobrać jeden z trzech pierścieni ozdobnych – biały, chromowany lub szary. 17 elementów wyposażenia dodatkowego oraz kolorowe filtry kontrolują i zmieniają rozsył światła z opraw Cruz. Występują one w wersjach dekoracyjnych lub funkcjonalnych, o różnorodnych kształtach, począwszy od rozłożystego kielicha aż po klosz IP54. Dodatkowo określone dodatki zapewniają jednolitość wizualną z innymi produktami Thorn, takimi jak linie Planor, Garbo i Line XS.

Dostępny jest również elektroniczny układ zapłonowy oraz opcje ściemniania cyfrowego, w tym DALI, podobnie jak wersje oświetlenia awaryjnego.

Dodatkowa wersja Gyro stanowi uzupełnienie oferty. Efekty kierunkowe (0-60°) można osiągnąć poprzez zmianę stopnia wychylenia oprawy w suficie.



Prezentacja serii

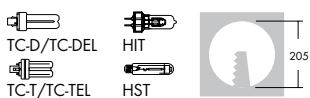
Cruz to kompletna, wszechstronna linia opraw kubełkowych, która spełni każde wymagania

- Innowacje techniczne, takie jak opatentowana metoda instalacji sec-lock sprawiają, że linię Cruz instaluje się łatwo i szybko
- Cruz można konfigurować do każdego wymagania. System oferuje wysoką wydajność i znakomitą kontrolę oświetlenia o mocy od 10W w świetłówkach kompaktowych (CFL) do 150W w lampach wyładowczych. Do wszystkich wersji TC-TEL zaleca się lampy amalgamatowe. Dzięki temu, że są dostępne w 10 rozmiarach, wraz z szeroką gamą wyposażenia dodatkowego oprawy Cruz pasują do większości zastosowań
- Wysoka jakość wykonania z aluminium odlewane ciśnieniowo
- Elementy poliwęglanowe są produkowane z materiałów z recyklingu
- Odbłyśniki z wysokojakościowego anodyzowanego aluminium dla niektórych lamp skutkują sprawnością oprawy LOR większą niż 80%
- Wszelkie elementy ulegające naprężeniu są wykonane z metalu, aby zmaksymalizować ich jakość i trwałość
- Specjalna linia dodatków zaprojektowana według wzorów Funkcjonalnego, Rodzinnego i Dekoracyjnego



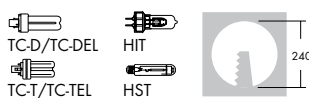
Poziome

Cruz 205 L/H (niskie/wysokie) – strona 10



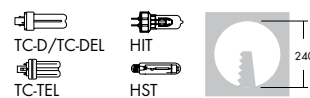
Poziome

Cruz 240 L/H (niskie/wysokie) – strona 10



Oświetlenie ściany

Cruz 240 – strona 10



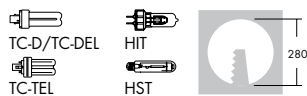
- Źródła światła i odbłyśniki można ze sobą montować zanim zabezpieczymy oprawę przed środowiskiem zewnętrznym. Opatentowany system sec-lock firmy Thorn sprawia, że instalacja jest szybka i łatwa.
- Dostępne są zestawy linii Cruz z zainstalowanymi źródłami światła i przewodem
- Wersje instalowane na niewielkiej wysokości (Typ L) do instalacji na głębokości 100mm
- Dostępne wersje bezobsługowe z szybkimi łącznikami Wieland
- Dostępne są wersje z cyfrowym ściemnianiem i DALI

- Dzięki wersji o dużej mocy i znakomitej kontroli światła Cruz oferuje doskonałą alternatywę dla zwykłych liniowych opraw wpuszczanych. Mniej niż 1000 cd/m w 65° z wyposażeniem w większości typów H, wersje wysokie z odbłyśnikiem (EN12464)
- Elementy wyposażenia mocowane bagnetowo są łatwe w instalacji
- Większość wersji i mocy dostępnych jest wraz ze zwykłym 3-godzinnym oświetleniem awaryjnym, systemem SelfTest lub Addressable Test



Poziome

Cruz 280 H (wysokie) – strona 10



Pionowe

Cruz 115/160 – strona 12



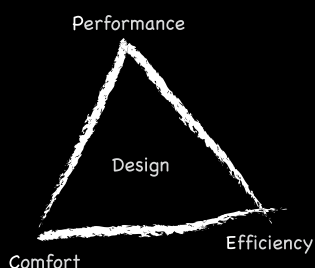
Gyro

Cruz 160/210 – strona 14



Dobre parametry oświetleniowe, skuteczność i wygoda (program PEC) – dla lepszego oświetlenia

Cruz przywołuje ducha dynamiki Thorn oraz zorientowany na wyniki program PEC



Program PEC opiera się na zasadzie, że dobre parametry oświetleniowe, skuteczność i wygoda decydują o efektywności oświetlenia, jego oddziaływaniu na ludzi oraz o jego wpływie na środowisko naturalne. Cruz dostarcza właściwego oświetlenia we właściwym miejscu i czasie.

Dobre parametry oświetleniowe: Zapewniają najwyższą efektywność

- Optymalizowane odbłyśniki z wysokojakościowego aluminium dają kontrolowane światło bez oślnień o wiodących w tej klasie parametrach sprawności
- Rozsył strumienia światła dla właściwego modelowania i odwzorowania, 65% odciążenia

Skuteczność: Oszczędza energię, redukuje emisję CO₂ oraz produkcję odpadów, zapewniając praktyczne oświetlenie, które jest łatwe w montażu, obsłudze i utrzymaniu.

- Możliwość wyboru spośród źródeł światła o wysokiej skuteczności
- Elektroniczne układy zapłonowe i obwody ściemniania zapewniają wydajne działanie i kontrolę zużycia energii
- Aluminiowa konstrukcja to elementy nadające się do recyklingu
- Opatentowana metoda instalacji pozwala na szybki, bezpieczny montaż i konserwację bez użycia narzędzi

Wygoda: zapewnienie zadowolenia i stymulacji

- Estetycznie zaprojektowane widoczne części wyposażenia dodatkowego zapewniają stymulujący wygląd i efekty świetlne
- Eleganckie i wszechstronne dodatki oraz zharmonizowane rozmiary pozwalają na zachowanie integralności architektonicznej i elastyczności
- Wersje awaryjne zapewniają poczucie bezpieczeństwa



Schematy oświetleniowe

Wysoka sprawność i znakomita kontrola olśnień

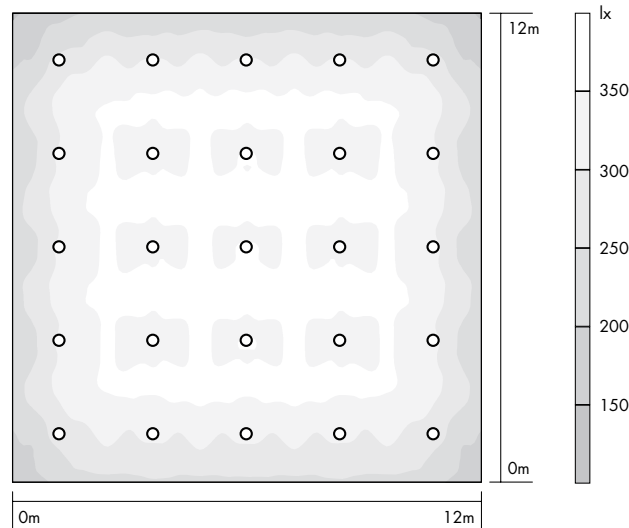
Kompaktowe świetlówki z technologią amalgamatową (typ TC-TEL-I) pozwalają na elastyczne projektowanie opraw, a ich działanie nie powoduje zagrożenia dla środowiska. Źródła światła, zamiast z samej rtęci, wykonane są z jej stopów. Amalgamat pozwala na zachowanie stosunkowo stałego ciśnienia oparów rtęci przy szerokim zakresie temperatur, dzięki czemu osiągnięta jest **maksymalna wydajność światła**.

Amalgamatowe źródła światła TC-TEL-I emitują 90% lub więcej lumenów w temperaturze od +10°C do +70°C (zwykle kompaktowe świetlówki emitują 90% lub więcej lumenów jedynie w temperaturze od +20°C do +45°C).

- Amalgamatowe źródła światła stosowane w oprawach w wersji oświetlenia awaryjnego E3/E3TX za zalecane jedynie do oświetlenia dróg ewakuacyjnych oraz strefy otwartej, nie zalecane do oświetlenia strefy wysokiego ryzyka
- Amalgamatowe źródła światła zastosowane w oprawach ściemnianych cyfrowo HFD/HFX należy ściemniać tylko do poziomu 30%

W związku z tym linia Cruz została zoptymalizowana do mocy pojedynczych źródeł światła TC-TEL-I. Pozwala to na polepszenie parametrów oświetleniowych, szczególnie w porównaniu do opraw sufitowych ze źródłami światła TC-DEL. Tabele poniżej pokazują jak można osiągnąć wyższy poziom luksu przy niższym zużyciu prądu!

Przykład obszaru ogólnego



Wysokość pomieszczenia: 2,7m

Współczynniki odbicia:
Sufit: 70%
Ściany: 50%
Podłoga: 20%

Współczynnik utrzymania: 0,67
Wysokość oświetlanej płaszczyzny pracy: 0,8m

CRUZ 240H 1x42W TC-TEL-I

	Yta	E _{med} [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	U ₀	E _{min} / E _{max}	UGR
	Powierzchnia pracy	326	232	377	0,71	0,62	<19 (1x42 240H)

Zużycie mocy: 8,85 W/m² = 2,71 W/m²/100 lx

CRUZ 240H 2x26W TC-DEL HF

	Yta	E _{med} [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	U ₀	E _{min} / E _{max}	UGR
	Powierzchnia pracy	263	181	319	0,69	0,57	<19 (2x26 240H)

Zużycie mocy: 9,90 W/m² = 3,76 W/m²/100 lx

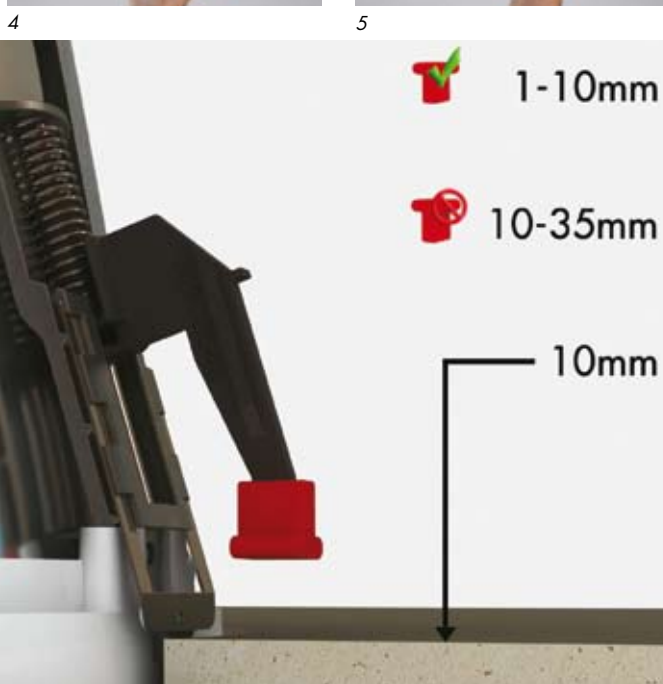
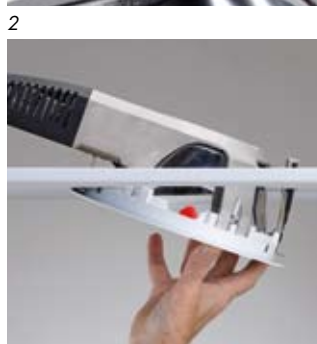
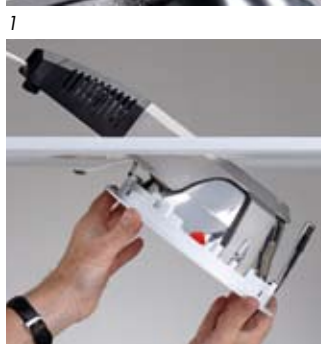


Instalacja

Opatentowany system sec-lock (bezpieczny, prosty i wygodny) zapewnia szybką instalację bez użycia narzędzi.

1. Pozycja początkowa (przed instalacją)
2. Pozycja końcowa (po instalacji)
3. Wsuń oprawę do otworu łącznie z tylną sprężyną
4. Jedną ręką (aby nie zostawić odcisków na odbłyśniku) wsuń w sufit pierścień oprawy
5. Teraz ramię zaciskające automatycznie przesuwa się na swoje miejsce, przytrzymując oprawę w suficie. (odpowiednie do sufitów o grubości 10-35mm)
6. Dla sufitów o grubości 1-10mm skorzystaj z elementu wyposażenia dodatkowego w postaci czerwonego T.

W trakcie konserwacji przydadzą się bagnetowe elementy mocujące typu „twist and lock” oraz pierścienie ozdobne.



6

Poziome i płaskie

Te elementy linii Cruz oferują wiele możliwości zastosowania płaskich opraw o niewielkiej wysokości i poziomych źródeł światła

Zastosowania:

Uniwersalne rozwiązanie dla biur, wejść, recepcji, korytarzy, szkół, uczelni, super- i hipermarketów, szpitali i innych budynków użytku publicznego

- Wersje płaskie (typ L, wysokość 98mm) do głębokości 100mm
- Zintegrowane elektroniczne układy zapłonowe (wersje HID z zewnętrznymi układami magnetycznymi)
- Zgodność z EN12464 oraz aneksem LG3/LG7 dla większości mocy, z limitem oświetlenia 1000 cd/m² przy 65° (wersje odbłyśnika zwierciadlanego typu H) lub 200 cd/m² przy użyciu wraz z wyposażeniem dodatkowym.
- Dostępne wersje z cyfrowym ściemnianiem i DALI (układ zasilania poza obudową)
- 3-godzinne wersje awaryjne, SelfTest i Addressable Test, z dostępnym zestawem zasilania poza obudową (baterie i układy)
- W standardzie dostępne bezobsługowe ('plug and play') opcje Wieland
- Dostępna lampa metalo-halogenkowa oraz biała soda White SON
- Dostępne wersje wyładowcze ze szkłem ochronnym
- Wersja asymetryczna daje jednolite oświetlenie powierzchni pionowych
- Specjalne wyposażenie dodatkowe (patrz strony 24-25)

Wykonanie

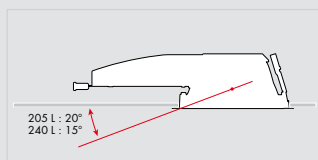
Obudowa: piaskowane aluminium odlewane ciśnieniowo
Osłona układu zapłonowego: czarny poliwęglan
Odbłyśnik: anodyzowane aluminium o wysokiej czystości
Zaczepty: odlew aluminium, stal, poliwęglan
Pierścień ozdobny: aluminium odlewane ciśnieniowo

Montaż

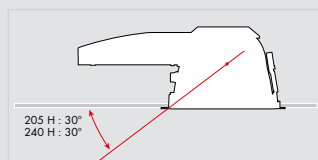
Montaż bez narzędzi
Zintegrowane zwalnianie nacisku. 5-stykowa (5 x 2 x 2,5mm²) kostka zaciskowa w standardzie w wersjach ze stałym strumieniem świetlnym (wersje ściemniane z 6 stykami).
Opatentowana instalacja oprawy podłączonej do zasilania za pomocą ramion zaciskających bez demontażu odbłyśnika (grubość stropu 1-35mm).
Możliwość wyboru pierścienia rozkładu ciężaru (wyposażenie dodatkowe) dla sufitów miękkich oraz instalacji przez otwór.
Wyposażenie dodatkowe do łatwej instalacji bez narzędzi przy użyciu funkcji bagnetowej. Łączniki Wieland na zamówienie.
Oddzielna obudowa układu zasilającego do wersji HID, HFD, E3/TX z zainstalowanym przewodem i łącznikiem

Normy

Projekt i produkcja zgodne z EN60598
Wersje awaryjne z EN60598 2.22
⊕ Klasa I bezpieczeństwa IP20
Odporność ogniowa 850°
IK03 odporne na uderzenia
F/CE



Wersja płaska Wysoki LOR, mała głębokość instalacji



Wersja wysoka Znakomite oświetlenie bez ośnieżeń



Cruz 205 L i H

Cruz 240 L, H i A

Cruz 280 H



Cruz 205 L i H

Oprawa sufitowa z poziomą lub pionową pozycją źródeł światła (pionowa dla wersji HIT/HST), średnica otworu 205mm, grubość stropu 1-35mm

Źródła światła

- ☛ 18W TC-D (FSQ)
Świetlówka kompaktowa.
Trzonek: G24d-2
- ☛ 18-26W TC-T (FSM)
Świetlówka kompaktowa.
Trzonek: GX24d-2/3
- ☛ 18-26W TC-DEL (FSQ)
Świetlówka kompaktowa.
Trzonek: G24q-2
- ☛ 18-32W TC-TEL-I (FSM)
Świetlówka kompaktowa.
Trzonek: GX24q-2/3
- ☛ 35-150W HIT (MT)
lampa metalohalogenkowa.
Trzonek: G12
- ☛ Biała soda White SON
50-100W HST (STH).
Trzonek: GX12

Sposoby zamawiania i szczegółowe dane dostępne są na stronach 16-17.

Cruz 240 L i H

Oprawa sufitowa z poziomą lub pionową pozycją źródeł światła (pionowa dla wersji HIT/HST), średnica otworu 240mm

Źródła światła

- ☛ 18-26W TC-D (FSQ)
Świetlówka kompaktowa.
Trzonek: G24d-2/3
- ☛ 26W TC-T (FSM)
Świetlówka kompaktowa.
Trzonek: GX24d-3
- ☛ 18-26W TC-DEL (FSQ)
Świetlówka kompaktowa.
Trzonek: G24q-2/3
- ☛ 26-42W TC-TEL-I (FSM)
Świetlówka kompaktowa.
Trzonek: GX24q-3/4
- ☛ 70-150W HIT (MT)
lampa metalohalogenkowa.
Trzonek: G12
- ☛ Biała soda White SON
50-100W HST (STH).
Trzonek: GX12

Sposoby zamawiania i szczegółowe dane dostępne są na stronach 18-19.

Cruz 240W (Asymetryczny)

Oprawa sufitowa z poziomą pozycją źródeł światła, średnica otworu 240mm

- Wersja asymetryczna ze źródłem światła i odbłyśnikami nachylonymi o 30°, aby zapewnić optymalne, asymetryczne oświetlenie ściany

Źródła światła

- ☛ 18-26W TC-D (FSQ)
Świetlówka kompaktowa.
Trzonek: G24d-2/3
- ☛ 18-26W TC-DEL (FSQ)
Świetlówka kompaktowa.
Trzonek: G24q-2/3
- ☛ 32-42W TC-TEL-I (FSM)
Świetlówka kompaktowa.
Trzonek: GX24q-3/4
- ☛ 35-150W HIT (MT)
lampa metalohalogenkowa
Trzonek: G12
- ☛ Biała soda White SON
50-100W HST (STH).
Trzonek: GX12

Sposoby zamawiania i szczegółowe dane dostępne są na stronie 19.

Cruz 280 H

Oprawa sufitowa z poziomą lub pionową pozycją źródeł światła (pionowa dla wersji HIT/HST), średnica otworu 280mm

Źródła światła

- ☛ 26W TC-D (FSQ)
Świetlówka kompaktowa.
Trzonek: G24d-3
- ☛ 26W TC-DEL (FSQ)
Świetlówka kompaktowa.
Trzonek: G24q-3
- ☛ 32-57W TC-TEL-I (FSM)
Świetlówka kompaktowa.
Trzonek: GX24q-3/4/5
- ☛ 70-150W HIT (MT)
lampa metalohalogenkowa
Trzonek: G12
- ☛ Biała soda White SON
50-100W HST (STH).
Trzonek: GX12

Sposoby zamawiania i szczegółowe dane dostępne są na stronie 21.

Wersje pionowe

Oprawy ze świetłówkami zainstalowanymi pionowo są najbardziej dyskretnymi z całej gamy serii Cruz.

Zastosowania:

Do miejsc, gdzie niewielkie wymiary produktu pozwolą na minimalne naruszenie architektury i gdzie wymagane jest światło eksponujące ściany

- Pierścień ozdobny z aluminium odlewane ciśnieniowo oraz uchwyt trzonu lampy z żeberkami chłodzącymi
- Układ zasilania poza obudową: Elektroniczne układy zapłonowe dla wersji CF oraz układy magnetyczne dla wersji HID
- Dostępne wersje wyładowcze ze szkłem ochronnym
- Dostępne 3-godzinne wersje awaryjne, SelfTest i Addressable Test, z dostępnym zestawem zasilania poza obudową (baterie i układy)
- Specjalne wyposażenie dodatkowe (patrz strony 24-25)

Wykonanie

Pierścień ozdobny i żeberka chłodzące obudowę: aluminium odlewane ciśnieniowo
Odbłyśnik: anodyzowane aluminium o wysokiej czystości
Zaczepty: odlew aluminium, stal, poliwęglan

Montaż

Montaż bez narzędzi
Zintegrowane zwalnianie nacisku. 5-stykowa (5 x 2 x 2,5mm²) kostka zaciskowa w standardzie w wersjach ze stałym strumieniem świetlnym. 6 styków w wersjach ściemnianych.
Możliwość zamówienia systemu Wieland 3, 4, 5 lub 6-stykowego. Instalacja za pomocą ramion zaciskających (grubość stropu 1-35mm).
Możliwość wyboru pierścienia rozkładu ciężaru (wyposażenie dodatkowe) dla sufitów miękkich oraz instalacji przez otwór.
Wyposażenie dodatkowe do łatwej instalacji bez narzędzi przy użyciu funkcji bagnetowej.
Możliwość zamówienia łączników Wieland.

Normy

Projekt i produkcja zgodne z EN60598
Wersje awaryjne z EN60598 2.22
⊕ Klasa I bezpieczeństwa
IP20
Odporność ogniowa 850°
IK03 odporne na uderzenia
F/CE



Cruz 115 V i Cruz 160 V



Cruz 115 V

Oprawa sufitowa do pionowego źródła światła z otworem 115mm.

Źródła światła

☞ 10-13W TC-DEL (FSQ)

Świetlówka kompaktowa.

Trzonek: G24q-1

☞ 20-70W HIT (MT)

lampa metalohalogenkowa.

Trzonek: G8.5

Sposoby zamawiania i szczegółowe dane dostępne są na stronie 22.



Cruz 160 V

Oprawa sufitowa do pionowego źródła światła z otworem 160mm.

- Zgodność z EN12464 oraz aneksem LG3/LG7 dla większości mocy, z limitem oświetlenia 1000 cd/m² przy 65° (odbłyśnik zwierciadlany) lub 200 cd/m² przy użyciu z wyposażeniem dodatkowym lub bez

- Wersje z cyfrowym ściemnianiem z lub bez DALI

Źródła światła

☞ 18-26W TC-T (FSM)

Świetlówka kompaktowa.

Trzonek: GX24d-2/3

☞ 18-32W TC-TEL-I (FSM)

Świetlówka kompaktowa.

Trzonek: GX24q-2/3

Sposoby zamawiania i szczegółowe dane dostępne są na stronie 22.



Stylowe obracane i wychylane wersje opraw serii Cruz

Zastosowania:

Do miejsc, które wymagają celowego skupienia światła, elastyczności i ukierunkowywania oświetlenia oraz kreowania efektów świetlnych przy użyciu filtrów

- Odchyła się o 60°
- Obraca się wokół osi 0-355°
- Możliwość wyboru pomiędzy odbłyśnikiem szerokostrumieniowym (36°) lub punktowym (11°)
- Układy zasilania w oddzielnej obudowie
- Możliwość zablokowania pozycji
- Dostarczany kompletny zestaw ze szkłem zabezpieczającym
- Filtry koloru dodatków
- Specjalne wyposażenie dodatkowe (patrz strony 24-25)

Wykonanie

Obudowa: aluminium odlewane ciśnieniowo malowane na biało
Odbłyśnik: anodyzowane aluminium o wysokiej czystości
Zaczepy: zatrzask sprężynowy ze stali nierdzewnej
Pierścień ozdobny: aluminium odlewane ciśnieniowo malowane na biało

Montaż

Montaż bez narzędzi
Zintegrowane zwalnianie nacisku. 3-stykowa (3 x 2 x 2,5mm²) kostka zaciskowa w standardzie w wersjach ze stałym strumieniem świetlnym.
Przytrzymywane w suficie za pomocą zatrzasków sprężynowych ze stali nierdzewnej (grubość stropu 1-35mm).
Możliwość wyboru pierścienia rozkładu ciężaru (wyposażenie dodatkowe) dla miękkich sufitów.
Możliwość instalacji przez otwór. Łączniki Wieland na zamówienie.

Normy

Projekt i produkcja zgodne z EN60598
⊕ Klasa I bezpieczeństwa
IP20
Odporność ogniowa 850°
IK03 odporne na uderzenia
F/CE



Cruz 160 i 210 Gyro



Cruz 160 Gyro

Obrotowa oprawa sufitowa
z otworem 160mm

Źródła światła

☛ 20-70W HIT (MT)
lampa metalohalogenkowa.
Trzonek: G8.5/G12

Sposoby zamawiania
i szczegółowe dane dostępne
są na stronie 23.



Cruz 210 Gyro

Obrotowa oprawa sufitowa
z otworem 210mm

Źródła światła

☛ 35-150W HIT (MT)
lampa metalohalogenkowa.
Trzonek: G8.5/G12

☛ Biała soda White SON
50-100W HST (STH).
Trzonek: GX12

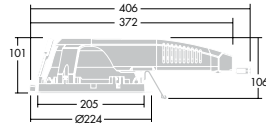
Sposoby zamawiania
i szczegółowe dane dostępne
są na stronie 23.



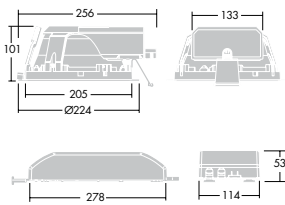
Sposób zamawiania

Wymiary

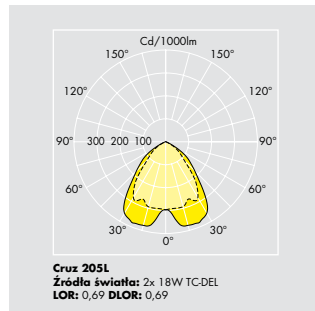
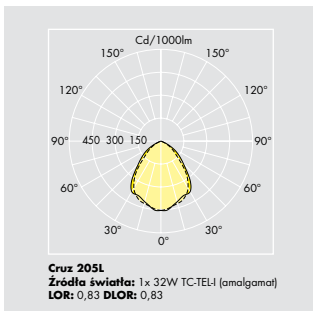
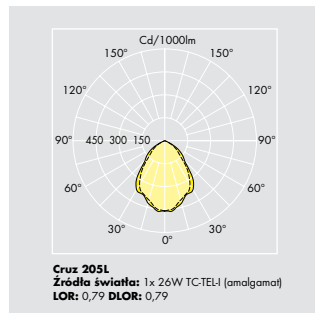
Dane fotometryczne



HF



TC-D/TC-T/HFD/E3/E3TX



Cruz 205 L Lampę, pierścień ozdobny oraz wyposażenie dodatkowe (jeśli wymagane) należy zamawiać oddzielnie (nie dotyczy zestawu). Uwaga: Produkty TC-TEL należy stosować z lampami amalgamatowymi (typ TEL-I)

Opis typów	Kod ILCOS	Trzonek	Ciężar (kg)	Symb. zam.
Układ niskostratny Switchstart (układ zasilania poza obudową)				
CRUZ 205 H L 1X18W TC-D	FSQ	G24d-2	1,6	96106771
CRUZ 205 H L 2X18W TC-D	FSQ	G24d-2	2,1	96106772
CRUZ 205 H L 1X18W TC-T	FSMH	GX24d-2	1,6	96106775
CRUZ 205 H L 1X26W TC-T	FSMH	GX24d-3	2,0	96106776

Elektroniczny układ zapłonowy (wewnętrzny układ zasilania)				
CRUZ 205 H L 1X18W TC-DEL HF	FSQ	G24q-2	1,1	96106773
CRUZ 205 H L 1X26W TC-DEL HF	FSQ	G24q-3	1,1	96107019
CRUZ 205 H L 2X18W TC-DEL HF	FSQ	G24q-2	1,1	96106774
CRUZ 205 H L 2X26W TC-DEL HF	FSQ	G24q-3	1,1	96107020
CRUZ 205 H L 1X18W TC-TEL I HF	FSMH	GX24q-2	1,1	96106777
CRUZ 205 H L 1X26W TC-TEL I HF	FSMH	GX24q-3	1,1	96106778
CRUZ 205 H L 1X32W TC-TEL I HF	FSMH	GX24q-3	1,1	96106779

Elektroniczny układ zapłonowy ściemniania (układ zasilania poza obudową)				
CRUZ 205 H L 1X18W TC-DEL HFD	FSQ	G24q-2	1,2	96107025
CRUZ 205 H L 2X18W TC-DEL HFD	FSQ	G24q-2	1,2	96106887
CRUZ 205 H L 1X26W TC-TEL I HFD	FSMH	GX24q-3	1,2	96106888
CRUZ 205 H L 1X32W TC-TEL I HFD	FSMH	GX24q-3	1,2	96106889

Wersje awaryjne (układ zasilania poza obudową)				
CRUZ 205 H L 2X26W TC-DEL HF E3	FSQ	G24q-3	1,8	96107111
CRUZ 205 H L 1X18W TC-DEL HF E3	FSQ	G24q-2	1,8	96107103
CRUZ 205 H L 2X18W TC-DEL HF E3	FSQ	G24q-2	1,8	96107109
CRUZ 205 H L 1X18W TC-TEL I HF E3	FSMH	GX24q-2	1,8	96107104
CRUZ 205 H L 1X26W TC-TEL I HF E3	FSMH	GX24q-3	1,9	96107105
CRUZ 205 H L 1X32W TC-TEL I HF E3	FSMH	GX24q-3	1,9	96107107
CRUZ 205 H L 1X18W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-2	2,8	96107153
CRUZ 205 H L 1X18W TC-TEL I HF E3TX	FSMH	GX24q-2	2,8	96107154
CRUZ 205 H L 1X26W TC-TEL I HF E3TX	FSMH	GX24q-3	2,9	96107155
CRUZ 205 H L 1X32W TC-TEL I HF E3TX	FSMH	GX24q-3	2,9	96107157
CRUZ 205 H L 2X26W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-3	2,9	96107161
CRUZ 205 H L 2X18W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-2	2,8	96107159

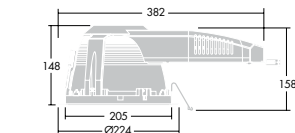
Zestaw Cruz 205 L (wewnętrzny układ zasilania)				
CRUZ 205 H L 2X18W TC-DEL HF GST3 Ii840	FSQ	G24q-2	1,3	96106877
CRUZ 205 H L 2X18W TC-DEL HF GST4 Ii840	FSQ	G24q-2	1,3	96106878
CRUZ 205 H L 1X32W TC-TEL I HF GST3 Ii840	FSMH	GX24q-3	1,2	96106879
CRUZ 205 H L 1X32W TC-TEL I HF GST4 Ii840	FSMH	GX24q-3	1,2	96106880

E3 – awaryjny 3-godzinny

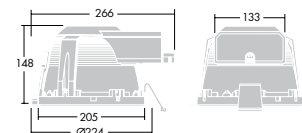
E3TX – awaryjny 3-godzinny SelfTest/Addressable Test

Amalgatowe źródła światła stosowane w oprawkach w wersji oświetlenia awaryjnego E3/E3TX za zalecane jedynie do oświetlenia dróg ewakuacyjnych oraz strefy otwartej, nie zalecane do oświetlenia strefy wysokiego ryzyka

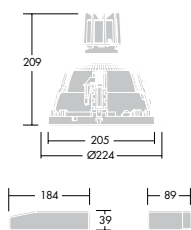
Amalgatowe źródła światła zastosowane w oprawkach ściemnianych cyfrowo HFD/HFX należy ściemniać tylko do poziomu 30%



HF



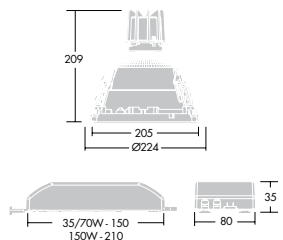
TC-D/TC-T/HFD/E3/E3TX



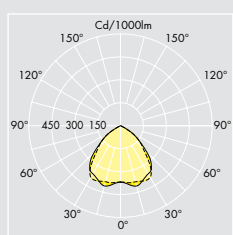
HST



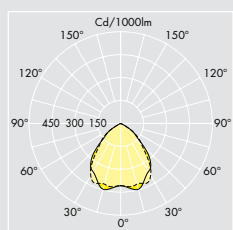
HIT



HIT



Cruz 205H
Źródła światła: 1x 32W TC-TEL4 (amalgamat)
LOR: 0,83 DLOR: 0,83



Cruz 205H
Źródła światła: 1x 26W TC-TEL4 (amalgamat)
LOR: 0,81 DLOR: 0,81

Cruz 205 H Lampę, pierścień ozdobny oraz wyposażenie dodatkowe (jeśli wymagane) należy zamawiać oddzielnie. Uwaga: Produkty TC-TEL należy stosować z lampami amalgamatowymi (typ TEL-I)

Opis typów	Kod ILCOS	Trzonek	Ciężar (kg)	Symb. zam.
Układ niskostratny Switchstart (układ zasilania poza obudową)				
CRUZ 205 H 1X18W TC-D	FSQ	G24d-2	1,8	96106783
CRUZ 205 H 2X18W TC-D	FSQ	G24d-2	2,3	96106784
CRUZ 205 H 1X18W TC-T	FSMH	GX24d-2	1,8	96106787
CRUZ 205 H 1X26W TC-T	FSMH	GX24d-2	2,1	96106788
Układ wyładowczy (układ zasilania poza obudową)				
CRUZ 205 V 1X35W HIT G12 HF	MT/UB	G12	1,0	96106792
CRUZ 205 V 1X70W HIT G12 HF	MT/UB	G12	1,0	96106793
CRUZ 205 V 1X150W HIT G12 HF	MT/UB	G12	1,0	96106794
CRUZ 205 V 1X50W HST GX12 HF	STH	GX12	0,9	96106795
CRUZ 205 V 1X100W HST GX12 HF	STH	GX12	0,9	96106796
Elektroniczny układ zapłonowy (wewnętrzny układ zasilania)				
CRUZ 205 H 1X18W TC-DEL HF	FSQ	G24q-2	1,2	96106785
CRUZ 205 H 1X26W TC-DEL HF	FSQ	G24q-3	1,2	96107021
CRUZ 205 H 2X18W TC-DEL HF	FSQ	G24q-2	1,2	96106786
CRUZ 205 H 2X26W TC-DEL HF	FSQ	G24q-3	1,2	96107022
CRUZ 205 H 1X18W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-2	1,2	96106789
CRUZ 205 H 1X26W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-3	1,2	96106790
CRUZ 205 H 1X32W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-3	1,2	96106791
Elektroniczny układ zapłonowy ściemniania (układ zasilania poza obudową)				
CRUZ 205 H 1X18W TC-DEL HFD	FSQ	G24q-2	1,3	96107026
CRUZ 205 H 2X18W TC-DEL HFD	FSQ	G24q-2	1,3	96106890
CRUZ 205 H 1X26W TC-TEL-I HFD	FSMH	GX24q-3	1,3	96106891
CRUZ 205 H 1X32W TC-TEL-I HFD	FSMH	GX24q-3	1,3	96106892
Wersje awaryjne (układ zasilania poza obudową)				
CRUZ 205 H 2X26W TC-DEL HF E3	FSQ	G24q-3	2,0	96107102
CRUZ 205 H 1X18W TC-DEL HF E3	FSQ	G24q-2	1,9	96107096
CRUZ 205 H 1X26W TC-DEL HF E3	FSQ	G24q-3	2,0	96107098
CRUZ 205 H 2X18W TC-DEL HF E3	FSQ	G24q-2	1,9	96107101
CRUZ 205 H 1X18W TC-TEL-I HF E3	FSMH	GX24q-2	1,9	96107097
CRUZ 205 H 1X26W TC-TEL-I HF E3	FSMH	GX24q-3	2,0	96107099
CRUZ 205 H 1X32W TC-TEL-I HF E3	FSMH	GX24q-3	2,0	96107100
CRUZ 205 H 1X18W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-2	2,9	96107146
CRUZ 205 H 1X18W TC-TEL-I HF E3TX	FSQ	GX24q-2	2,9	96107147
CRUZ 205 H 1X26W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-3	3,0	96107148
CRUZ 205 H 1X26W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-3	2,9	96107149
CRUZ 205 H 1X32W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-3	3,0	96107150
CRUZ 205 H 2X26W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-3	3,0	96107152
CRUZ 205 H 2X18W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-2	2,9	96107151

E3 – awaryjny 3-godzinny

E3TX – awaryjny 3-godzinny SelfTest/Addressable Test

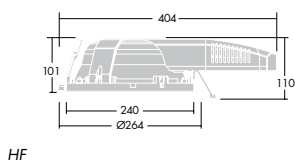
Amalgatowe źródła światła stosowane w oprawkach w wersji oświetlenia awaryjnego E3/E3TX za zalecane jedynie do oświetlenia dróg ewakuacyjnych oraz strefy otwartej, nie zalecane do oświetlenia strefy wysokiego ryzyka

Amalgatowe źródła światła zastosowane w oprawkach ściemnianych cyfrowo HFD/HFX należy ściemniać tylko do poziomu 30%

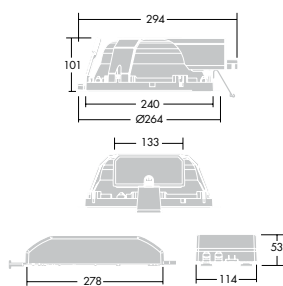
Sposób zamawiania

Wymiary

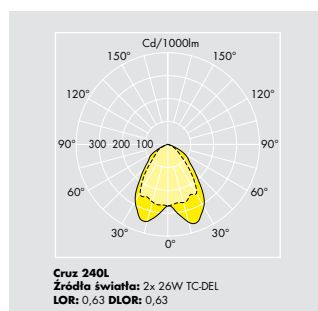
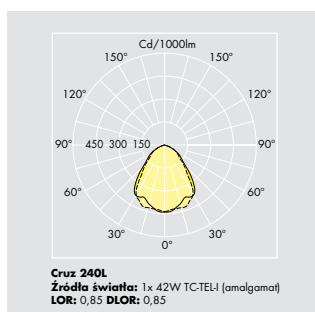
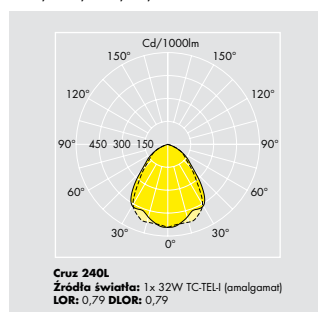
Dane fotometryczne



HF



TC-D/TC-T/HFD/E3/E3TX



Cruz 240 L Lampę, pierścień ozdobny oraz wyposażenie dodatkowe (jeśli wymagane) należy zamawiać oddzielnie (nie dotyczy zestawu). Uwaga: Produkty TC-TEL należy stosować z lampami amalgamatowymi (typ TEL-I)

Opis typów	Kod ILCOS	Trzonek	Ciężar (kg)	Symb. zam.
Układ niskostratny Switchstart (układ zasilania poza obudową)				
CRUZ 240 H L 2X18W TC-D	FSQ	G24d-2	2,2	96106797
CRUZ 240 H L 1X26W TC-D	FSQ	G24d-3	2,0	96106798
CRUZ 240 H L 2X26W TC-D	FSQ	G24d-2	2,9	96106799
CRUZ 240 H L 1X26W TC-T	FSMH	GX24d-2	2,0	96106803

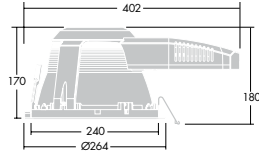
Elektroniczny układ zapłonowy (wewnętrzny układ zasilania)				
CRUZ 240 H L 2X18W TC-DEL HF	FSQ	G24q-2	1,2	96106800
CRUZ 240 H L 1X26W TC-DEL HF	FSQ	G24q-3	1,2	96106801
CRUZ 240 H L 2X26W TC-DEL HF	FSQ	G24q-3	1,2	96106802
CRUZ 240 H L 1X26W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-3	1,2	96106804
CRUZ 240 H L 2X26W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-3	1,2	96107038
CRUZ 240 H L 1X32W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-3	1,2	96106805
CRUZ 240 H L 2X32W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-3	1,2	96106806
CRUZ 240 H L 1X42W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-4	1,2	96106807

Elektroniczny układ zapłonowy ściemniania (układ zasilania poza obudową)				
CRUZ 240 H L 2X18W TC-DEL HFD	FSQ	G24q-2	1,2	96106893
CRUZ 240 H L 1X26W TC-DEL HFD	FSQ	G24q-3	1,2	96106894
CRUZ 240 H L 2X26W TC-DEL HFD	FSQ	G24q-3	1,2	96106895
CRUZ 240 H L 1X32W TC-TEL-I HFD	FSMH	GX24q-3	1,2	96106896
CRUZ 240 H L 2X32W TC-TEL-I HFD	FSMH	GX24q-3	1,2	96106897
CRUZ 240 H L 1X42W TC-TEL-I HFD	FSMH	GX24q-4	1,2	96106898

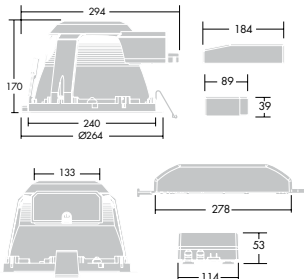
Wersje awaryjne (układ zasilania poza obudową)				
CRUZ 240 H L 1X26W TC-DEL HF E3	FSQ	G24q-3	2,0	96107119
CRUZ 240 H L 1X26W TC-TEL-I HF E3	FSMH	GX24q-3	2,0	96107120
CRUZ 240 H L 1X32W TC-TEL-I HF E3	FSMH	GX24q-3	2,0	96107121
CRUZ 240 H L 1X42W TC-TEL-I HF E3	FSMH	GX24q-4	2,1	96107123
CRUZ 240 H L 2X18W TC-DEL HF E3	FSQ	G24q-2	1,9	96107125
CRUZ 240 H L 2X26W TC-DEL HF E3	FSQ	G24q-3	2,0	96107126
CRUZ 240 H L 2X32W TC-TEL-I HF E3	FSMH	GX24q-3	2,0	96107128
CRUZ 240 H L 1X26W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-3	3,0	96107169
CRUZ 240 H L 1X26W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-3	3,0	96107170
CRUZ 240 H L 1X32W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-3	3,0	96107171
CRUZ 240 H L 1X42W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-4	2,1	96107173
CRUZ 240 H L 2X18W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-2	3,0	96107175
CRUZ 240 H L 2X26W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-3	3,0	96107176
CRUZ 240 H L 2X32W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-3	3,0	96107178

Zestaw Cruz 240 L				
CRUZ 240 H L 2X26W TC-DEL HF GST3 I1840	FSQ	G24q-3	1,4	96106881
CRUZ 240 H L 2X26W TC-DEL HF GST4 I1840	FSQ	G24q-3	1,4	96106882
CRUZ 240 H L 1X42W TC-TEL-I HF GST3 I1840	FSMH	GX24q-4	1,3	96106883
CRUZ 240 H L 1X42W TC-TEL-I HF GST4 I1840	FSMH	GX24q-4	1,3	96106884

E3 – awaryjny 3-godzinny, E3TX – awaryjny 3-godzinny SelfTest/Addressable Test
Amalgatowe źródła światła stosowane w oprawkach w wersji oświetlenia awaryjnego E3/E3TX za zalecane jedynie do oświetlenia dróg ewakuacyjnych oraz strefy otwartej, nie zalecane do oświetlenia strefy wysokiego ryzyka
Amalgatowe źródła światła zastosowane w oprawkach ściemnianych cyfrowo HFD/HFX należy ściemniać tylko do poziomu 30%

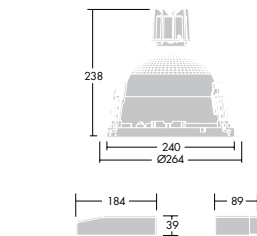


HF

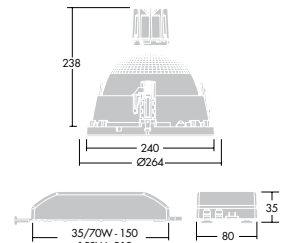


TC-D/TC-T/HFD

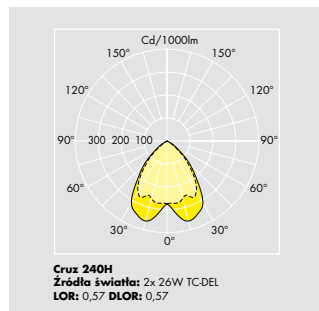
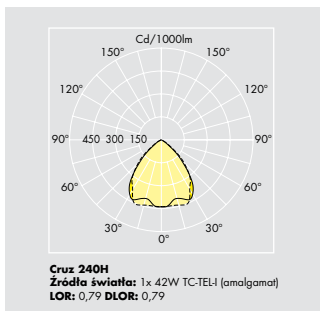
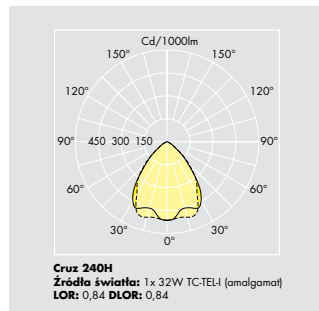
E3/E3TX



HST



HIT



Cruz 240 H Lampę, pierścień ozdobny oraz wyposażenie dodatkowe (jeśli wymagane) należy zamawiać oddzielnie. Uwaga: Produkty TC-TEL należy stosować z lampami amalgamatowymi (typ TEL-I)

Opis typów	Kod ILCOS	Trzonek	Ciężar (kg)	Symb. zam.
Układ niskostratny Switchstart (układ zasilania poza obudową)				
CRUZ 240 H 2X18W TC-D	FSQ	G24d-2	2,3	96106812
CRUZ 240 H 1X26W TC-D	FSQ	G24d-3	2,5	96106813
CRUZ 240 H 2X26W TC-D	FSQ	G24d-3	3,0	96106814
CRUZ 240 H 1X26W TC-T	FSMH	GX24d-2	2,5	96106818

Układ wyładowczy (układ zasilania poza obudową)				
CRUZ 240 V 1X70W HIT G12 HF	MT/UB	G12	1,3	96106823
CRUZ 240 V 1X150W HIT G12 HF	MT/UB	G12	1,3	96106824
CRUZ 240 V 1X50W HST GX12 HF	STH	GX12	1,1	96106825
CRUZ 240 V 1X100W HST GX12 HF	STH	GX12	1,1	96106826

Elektroniczny układ zapłonowy (wewnętrzny układ zasilania)				
CRUZ 240 H 2X18W TC-DEL HF	FSQ	G24q-2	1,3	96106815
CRUZ 240 H 1X26W TC-DEL HF	FSQ	G24q-3	1,3	96106816
CRUZ 240 H 2X26W TC-DEL HF	FSQ	G24q-3	1,3	96106817
CRUZ 240 H 1X26W TC-TEL HF	FSMH	GX24q-3	1,3	96106819
CRUZ 240 H 1X32W TC-TEL HF	FSMH	GX24q-3	1,3	96106820
CRUZ 240 H 2X32W TC-TEL HF	FSMH	GX24q-3	1,3	96106821
CRUZ 240 H 1X42W TC-TEL HF	FSMH	GX24q-4	1,3	96106822

Elektroniczny układ zapłonowy ściemniania (układ zasilania poza obudową)				
CRUZ 240 H 2X18W TC-DEL HFD	FSQ	G24q-2	1,4	96106903
CRUZ 240 H 1X26W TC-DEL HFD	FSQ	G24q-3	1,4	96106904
CRUZ 240 H 2X26W TC-DEL HFD	FSQ	G24q-3	1,4	96106905
CRUZ 240 H 1X32W TC-TEL HFD	FSMH	GX24q-3	1,4	96106906
CRUZ 240 H 2X32W TC-TEL HFD	FSMH	GX24q-3	1,4	96106907
CRUZ 240 H 1X42W TC-TEL HFD	FSMH	GX24q-4	1,4	96106908

Wersje awaryjne (układ zasilania poza obudową)				
CRUZ 240 H 2X18W TC-DEL HF E3	FSQ	G24q-2	2,0	96107116
CRUZ 240 H 1X26W TC-DEL HF E3	FSQ	G24q-3	2,1	96107112
CRUZ 240 H 2X26W TC-DEL HF E3	FSQ	G24q-3	2,1	96107117
CRUZ 240 H 1X26W TC-TEL HF E3	FSMH	GX24q-3	2,1	96107113
CRUZ 240 H 1X32W TC-TEL HF E3	FSMH	GX24q-3	2,1	96107114
CRUZ 240 H 2X32W TC-TEL HF E3	FSMH	GX24q-3	2,1	96107118
CRUZ 240 H 1X42W TC-TEL HF E3	FSMH	GX24q-4	2,2	96107115
CRUZ 240 H 1X26W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-3	2,1	96107162
CRUZ 240 H 1X26W TC-TEL HF E3TX	FSMH	GX24q-3	3,1	96107163
CRUZ 240 H 2X18W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-2	3,0	96107166
CRUZ 240 H 2X26W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-3	3,1	96107167
CRUZ 240 H 1X32W TC-TEL HF E3TX	FSMH	GX24q-3	3,1	96107164
CRUZ 240 H 2X32W TC-TEL HF E3TX	FSMH	GX24q-3	3,1	96107168
CRUZ 240 H 1X42W TC-TEL HF E3TX	FSMH	GX24q-4	3,1	96107165

E3 – awaryjny 3-godzinny

E3TX – awaryjny 3-godzinny SelfTest/Addressable Test

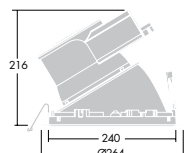
Amalgamatowe źródła światła stosowane w oprawkach w wersji oświetlenia awaryjnego E3/E3TX za zalecane jedynie do oświetlenia dróg ewakuacyjnych oraz strefy otwartej, nie zalecane do oświetlenia strefy wysokiego ryzyka

Amalgamatowe źródła światła zastosowane w oprawkach ściemnianych cyfrowo HFD/HFX należy ściemniać tylko do poziomu 30%

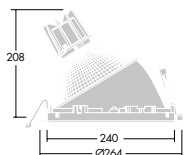
Sposób zamawiania

Wymiary

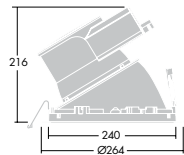
Dane fotometryczne



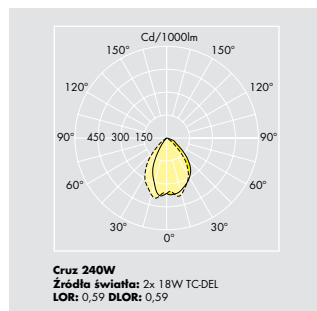
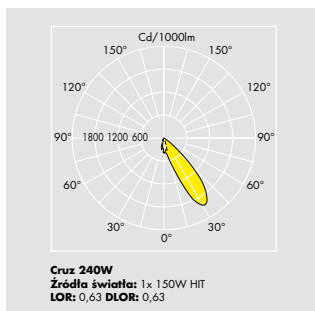
TC-D/TC-DEL/E3/E3TX



HIT/HST



HFD



Cruz 240 Wallwasher Lampę, pierścień ozdobny oraz wyposażenie dodatkowe (jeśli wymagane) należy zamawiać oddzielnie. Uwaga: Produkty TC-TEL należy stosować z lampami amalgamatowymi (typ TEL-I)

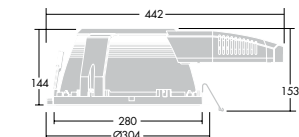
Opis typów	Kod ILCOS	Trzonek	Ciężar (kg)	Symb. zam.
Układ niskostratny Switchstart (wewnętrzny układ zasilania)				
CRUZ 240 WW 2X18W TC-D	FSQ	G24d-2	2,3	96106864
CRUZ 240 WW 1X26W TC-D	FSQ	G24d-3	2,5	96106866
CRUZ 240 WW 2X26W TC-D	FSQ	G24d-3	3,0	96106868
Układ wyładowczy (układ zasilania poza obudową)				
CRUZ 240 WW 1X35W HIT G12 HF	MT/UB	G12	1,3	96106872
CRUZ 240 WW 1X70W HIT G12 HF	MT/UB	G12	1,3	96106873
CRUZ 240 WW 1X150W HIT G12 HF	MT/UB	G12	1,3	96106874
CRUZ 240 WW 1X50W HST GX12 HF	STH	GX12	1,3	96106875
CRUZ 240 WW 1X100W HST GX12 HF	STH	GX12	1,3	96106876
Elektroniczny układ zapłonowy (wewnętrzny układ zasilania)				
CRUZ 240 WW 2X18W TC-DEL HF	FSQ	G24q-2	1,3	96106865
CRUZ 240 WW 1X26W TC-DEL HF	FSQ	G24q-3	1,3	96106867
CRUZ 240 WW 2X26W TC-DEL HF	FSQ	G24q-3	1,3	96106869
CRUZ 240 WW 1X32W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-3	1,3	96106870
CRUZ 240 WW 1X42W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-3	1,3	96106871
Elektroniczny układ zapłonowy ściemniania (układ zasilania poza obudową)				
CRUZ 240 WW 2X18W TC-DEL HFD	FSQ	G24q-2	1,4	96106915
CRUZ 240 WW 2X26W TC-DEL HFD	FSQ	G24q-3	1,4	96106916
CRUZ 240 WW 1X42W TC-TEL-I HFD	FSMH	GX24q-4	1,4	96106917
Wersje awaryjne (układ zasilania poza obudową)				
CRUZ 240 WW 2X18W TC-DEL HF E3	FSQ	G24q-2	2,0	96107133
CRUZ 240 WW 1X26W TC-DEL HF E3	FSQ	G24q-3	2,1	96107130
CRUZ 240 WW 2X26W TC-DEL HF E3	FSQ	G24q-3	2,1	96107134
CRUZ 240 WW 1X32W TC-TEL-I HF E3	FSMH	GX24q-3	2,1	96107131
CRUZ 240 WW 1X42W TC-TEL-I HF E3	FSMH	GX24q-4	2,2	96107132
CRUZ 240 WW 1X26W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-3	3,1	96107180
CRUZ 240 WW 1X32W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-3	3,1	96107181
CRUZ 240 WW 1X42W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-4	3,2	96107182
CRUZ 240 WW 2X18W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-2	3,0	96107183
CRUZ 240 WW 2X26W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-3	3,1	96107184

E3 – awaryjny 3-godzinny

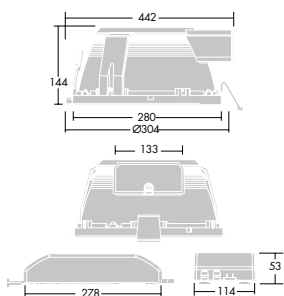
E3TX – awaryjny 3-godzinny SelfTest/Addressable Test

Amalgatowe źródła światła stosowane w oprawach w wersji oświetlenia awaryjnego E3/E3TX za zalecane jedynie do oświetlenia dróg ewakuacyjnych oraz strefy otwartej, nie zalecane do oświetlenia strefy wysokiego ryzyka

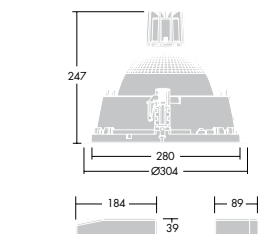
Amalgatowe źródła światła zastosowane w oprawach ściemnianych cyfrowo HFD/HFX należy ściemniać tylko do poziomu 30%



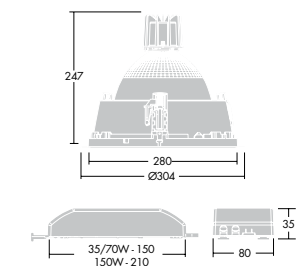
HF



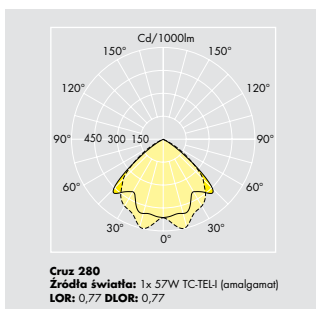
TCD/TC-T/HFD/E3/E3TX



HST



HIT



Cruz 280 H Lampę, pierścień ozdobny oraz wyposażenie dodatkowe (jeśli wymagane) należy zamawiać oddzielnie. Uwaga: Produkty TC-TEL należy stosować z lampami amalgamatowymi (typ TEL-I)

Opis typów	Kod ILCOS	Trzonek	Ciężar (kg)	Symb. zam.
Układ niskostratny Switchstart (układ zasilania poza obudową)				
CRUZ 280 H 2X26W TC-D	FSQ	G24d-3	3,3	96106827
Układ wyładowczy (układ zasilania poza obudową)				
CRUZ 280 V 1X70W HIT G12 HF	MT/UB	G12	1,4	96106833
CRUZ 280 V 1X150W HIT G12 HF	MT/UB	G12	1,4	96106834
CRUZ 280 V 1X50W HST GX12 HF	STH	GX12	1,2	96106835
CRUZ 280 V 1X100W HST GX12 HF	STH	GX12	1,2	96106836
Elektroniczny układ zapłonowy (wewnętrzny układ zasilania)				
CRUZ 280 H 2X26W TC-DEL HF	FSQ	G24q-3	1,5	96106828
CRUZ 280 H 2X32W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-3	1,5	96106829
CRUZ 280 H 1X42W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-4	1,5	96106830
CRUZ 280 H 2X42W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-4	1,5	96106831
CRUZ 280 H 1X57W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-5	1,5	96106832
Elektroniczny układ zapłonowy ściemniania (układ zasilania poza obudową)				
CRUZ 280 H 2X26W TC-DEL HFD	FSQ	G24q-3	1,7	96106909
CRUZ 280 H 2X32W TC-TEL-I HFD	FSMH	GX24q-3	1,7	96106910
CRUZ 280 H 1X42W TC-TEL-I HFD	FSMH	GX24q-4	1,7	96106911
CRUZ 280 H 2X42W TC-TEL-I HFD	FSMH	GX24q-4	1,7	96106912
CRUZ 280 H 1X57W TC-TEL-I HFD	FSMH	GX24q-5	1,7	96106913
Wersje awaryjne (układ zasilania poza obudową)				
CRUZ 280 H 2X26W TC-DEL HF E3	FSQ	G24q-3	2,3	96107137
CRUZ 280 H 2X32W TC-TEL-I HF E3	FSMH	GX24q-3	2,3	96107138
CRUZ 280 H 1X42W TC-TEL-I HF E3	FSMH	GX24q-4	2,4	96107135
CRUZ 280 H 2X42W TC-TEL-I HF E3	FSMH	GX24q-4	2,4	96107139
CRUZ 280 H 1X57W TC-TEL-I HF E3	FSMH	GX24q-5	2,4	96107136
CRUZ 280 H 2X26W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-3	3,3	96107187
CRUZ 280 H 2X32W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-3	3,3	96107188
CRUZ 280 H 1X42W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-4	3,4	96107185
CRUZ 280 H 2X42W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-4	3,4	96107189
CRUZ 280 H 1X57W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-5	3,5	96107186

E3 – awaryjny 3-godzinny

E3TX – awaryjny 3-godzinny SelfTest/Addressable Test

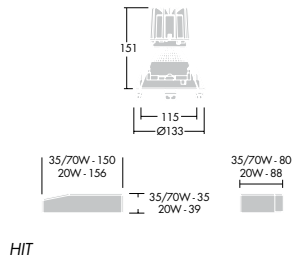
Amalgatowe źródła światła stosowane w oprawkach w wersji oświetlenia awaryjnego E3/E3TX za zalecane jedynie do oświetlenia dróg ewakuacyjnych oraz strefy otwartej, nie zalecane do oświetlenia strefy wysokiego ryzyka

Amalgatowe źródła światła zastosowane w oprawkach ściemnianych cyfrowo HFD/HFX należy ściemniać tylko do poziomu 30%

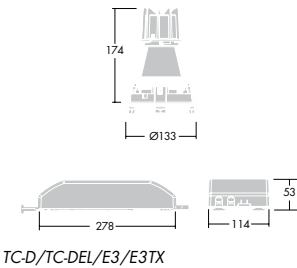
Sposób zamawiania

Wymiary

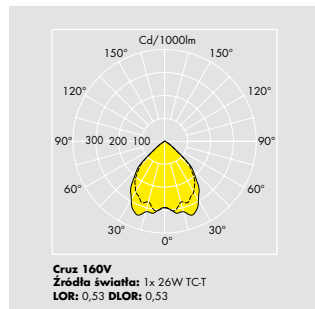
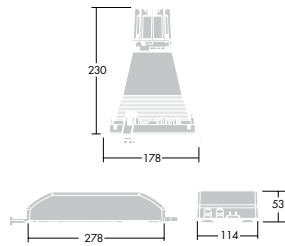
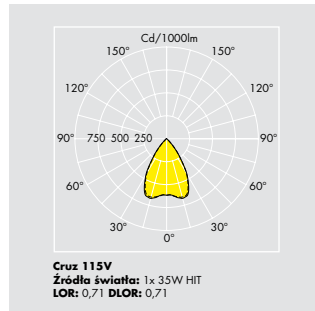
Dane fotometryczne



HIT



TC-D/TC-DEL/E3/E3TX



Cruz 115 V Lampę, pierścień ozdobny oraz wyposażenie dodatkowe (jeśli wymagane) należy zamawiać oddzielnie. Uwaga: Produkty TC-TEL należy stosować z lampami amalgamatowymi (typ TEL-I)

Opis typów	Kod ILCOS	Trzonek	Ciężar (kg)	Symb. zam.
------------	-----------	---------	-------------	------------

Układ niskostratny Switchstart (układ zasilania poza obudową)

CRUZ 115 V 1X10W TC-D	FSQ	G24d-1	1,2	96106758
CRUZ 115 V 1X13W TC-D	FSQ	G24d-1	1,2	96106759

Układ wyładowczy (układ zasilania poza obudową)

CRUZ 115 V 1X20W HIT G8,5 HF	MT/UB	G8,5	0,9	96106762
CRUZ 115 V 1X35W HIT G8,5 HF	MT/UB	G8,5	0,9	96106763
CRUZ 115 V 1X70W HIT G8,5 HF	MT/UB	G8,5	0,9	96106764

Elektroniczny układ zapłonowy (układ zasilania poza obudową)

CRUZ 115 V 1X10W TC-DEL HF	FSQ	G24q-1	0,8	96106760
CRUZ 115 V 1X13W TC-DEL HF	FSQ	G24q-1	0,8	96106761

Wersje awaryjne (układ zasilania poza obudową)

CRUZ 115 V 1X10W TC-DEL HF E3	FSQ	G24q-1	1,5	96107091
CRUZ 115 V 1X13W TC-DEL HF E3	FSQ	G24q-1	1,5	96107092
CRUZ 115 V 1X10W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-1	2,5	96107141
CRUZ 115 V 1X13W TC-DEL HF E3TX	FSQ	G24q-1	2,5	96107142

E3 – awaryjny -godzinny, E3TX – awaryjny 3-godzinny SelfTest/Addressable Test

Cruz 160 V Lampę, pierścień ozdobny oraz wyposażenie dodatkowe (jeśli wymagane) należy zamawiać oddzielnie. Uwaga: Produkty TC-TEL należy stosować z lampami amalgamatowymi (typ TEL-I)

Opis typów	Kod ILCOS	Trzonek	Ciężar (kg)	Symb. zam.
------------	-----------	---------	-------------	------------

Układ niskostratny Switchstart (układ zasilania poza obudową)

CRUZ 160 V 1X18W TC-T	FSMH	GX24d-2	1,3	96106766
CRUZ 160 V 1X26W TC-T	FSMH	GX24d-2	1,7	96106767

Elektroniczny układ zapłonowy (układ zasilania poza obudową)

CRUZ 160 V 1X18W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-2	0,9	96106768
CRUZ 160 V 1X26W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-3	0,9	96106769
CRUZ 160 V 1X32W TC-TEL-I HF	FSMH	GX24q-3	0,9	96106770

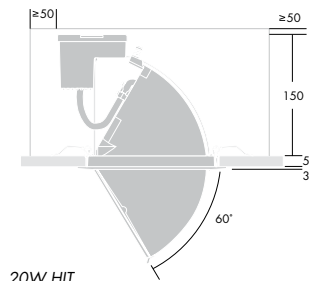
Elektroniczny układ zapłonowy ściemniania (układ zasilania poza obudową)

CRUZ 160 V 1X26W TC-TEL-I HFD	FSMH	GX24q-3	0,9	96106885
CRUZ 160 V 1X32W TC-TEL-I HFD	FSMH	GX24q-3	0,9	96106886

Wersje awaryjne (układ zasilania poza obudową)

CRUZ 160 V 1X18W TC-TEL-I HF E3	FSMH	GX24q-2	1,6	96107093
CRUZ 160 V 1X26W TC-TEL-I HF E3	FSMH	GX24q-3	1,7	96107094
CRUZ 160 V 1X32W TC-TEL-I HF E3	FSMH	GX24q-3	1,7	96107095
CRUZ 160 V 1X18W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-2	2,6	96107143
CRUZ 160 V 1X26W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-3	2,7	96107144
CRUZ 160 V 1X32W TC-TEL-I HF E3TX	FSMH	GX24q-3	2,7	96107145

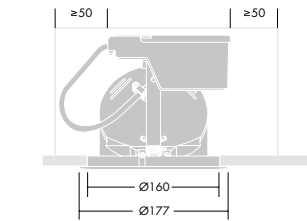
E3 – awaryjny -godzinny, E3TX – awaryjny 3-godzinny SelfTest/Addressable Test
Amalgatowe źródła światła stosowane w oprawkach w wersji oświetlenia awaryjnego E3/E3TX za zalecane jedynie do oświetlenia dróg ewakuacyjnych oraz strefy otwartej, nie zalecane do oświetlenia strefy wysokiego ryzyka
Amalgatowe źródła światła zastosowane w oprawkach ściemnianych cyfrowo HFD/HFX należy ściemniać tylko do poziomu 30%



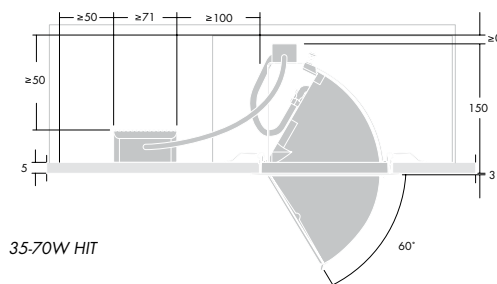
20W HIT

Cruz 160 Gyro Źródła światła oraz wyposażenie dodatkowe należy zamawiać oddzielnie

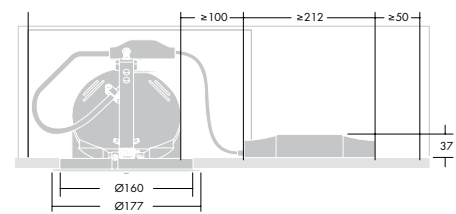
Opis typów	Kod ILCOS	Trzonek	Ciężar (kg)	Symb. zam.
Strumień wiązki				
CRUZ 160 G 1X20W HIT G8,5 FL	MT/UB	G8,5	1,2	96107039
CRUZ 160 G 1X35W HIT G8,5 FL	MT/UB	G8,5	1,2	96106851
CRUZ 160 G 1X70W HIT G8,5 FL	MT/UB	G8,5	1,2	96106853
Ślad wiązki				
CRUZ 160 G 1X20W HIT G8,5 SP	MT/UB	G8,5	1,2	96106849
CRUZ 160 G 1X35W HIT G8,5 SP	MT/UB	G8,5	1,2	96106850
CRUZ 160 G 1X70W HIT G8,5 SP	MT/UB	G8,5	1,2	96106852



20W HIT (z tyłu)



35-70W HIT

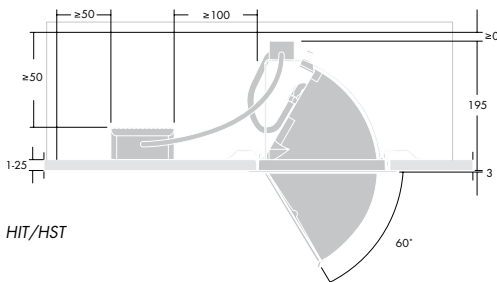


35-70W HIT (z tyłu)

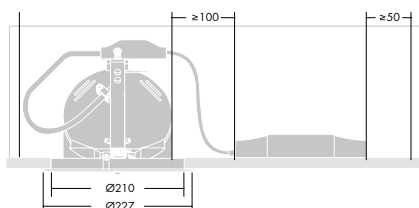


Cruz 210 Gyro, źródła światła oraz wyposażenie dodatkowe (jeśli wymagane) należy zamawiać oddzielnie.

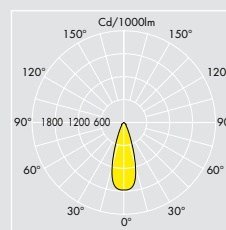
Opis typów	Kod ILCOS	Trzonek	Ciężar (kg)	Symb. zam.
Szerokostrumieniowy				
CRUZ 210 G 1X35W HIT G12 FL	MT/UB	G12	1,9	96106855
CRUZ 210 G 1X70W HIT G12 FL	MT/UB	G12	1,9	96106857
CRUZ 210 G 1X150W HIT G12 FL	MT/UB	G12	1,9	96106859
CRUZ 210 G 1X50W HST GX12 FL	STH	GX12	1,8	96106861
CRUZ 210 G 1X100W HST GX12 FL	STH	GX12	1,8	96106863
Wąskostrumieniowy				
CRUZ 210 G 1X35W HIT G12 SP	MT/UB	G12	1,9	96106854
CRUZ 210 G 1X70W HIT G12 SP	MT/UB	G12	1,9	96106856
CRUZ 210 G 1X150W HIT G12 SP	MT/UB	G12	1,9	96106858
CRUZ 210 G 1X50W HST GX12 SP	STH	GX12	1,8	96106860
CRUZ 210 G 1X100W HST GX12 SP	STH	GX12	1,8	96106862



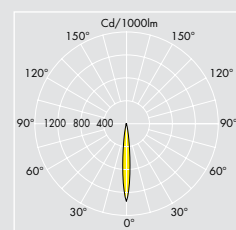
HIT/HST



HIT/HST (z tyłu)



Cruz 210G
Źródła światła: 1x 70W HIT
LOR: 0,82 DLOR: 0,82



Cruz 210G
Źródła światła: 1x 70W HIT
LOR: 0,85 DLOR: 0,85

Akcesoria



Sposób zamawiania Wszystkie elementy wyposażenia dodatkowego wymagają pierścienia ozdobnego, z wyjątkiem Ring Line XS, Glass Hallo FR oraz Glass Ring FR.

	Akcesoria	Stałe						Wychylne		Asymetryczne	
		115*	160*	205L*	205H/V*	240L*	240H/V*	280H/V*	160	210	240
Pierścienie ozdobne											
	Pierścień ozdobny WHI	96106920	96106926	96106934	96106934	96106950	96106950	96106965			96106950
	Pierścień ozdobny CHR	96106921	96106927	96106935	96106935	96106951	96106951	96106966			96106951
	Pierścień ozdobny GRY	96107040	96107041	96107042	96107042	96107048	96107048	96107053			96107048
Funkcjonalny											
	Raster poprzeczny łopatkowy			96106939	96106939	96106954	96106954				
	Raster promienisty			96107043	96107043	96107050	96107050	96107054			
	Kopuła		96106924		96106932						
	Szklane IP54 CL	96106919	96106925	96106933	96106933	96106949	96106949	96106964			96106949
	Oświetlenie ściany				96106948						
Wersje awaryjne											
	Wyjście awaryjne L/P			96107046	96107046	96106962	96106962	96106970			
	Wyjście awaryjne w dół			96107047	96107047	96106963	96106963	96106971			

*Dotyczy wszystkich źródeł światła w tym rozmiarze oprawy



Sposób zamawiania Wszystkie elementy wyposażenia dodatkowego wymagają pierścienia ozdobnego, z wyjątkiem Ring Line XS, Glass Halo FR oraz Glass Ring FR.

	Akcesoria	Stałe						Wychylne		Asymetryczne	
		115*	160*	205L*	205H/V*	240L*	240H/V*	280H/V*	160	210	240
Rodzina											
	Szklana oprawa Planor IP54 FR			96106940	96106940						
	Pierścień Garbo			96106946	96106946						
	Pierścień Line XS			96106947	96106947	96106961	96106961				
Dekoracyjne											
	Szklane Halo FR			96106937	96106937	96107049	96107049				
	Szklany pierścień FR	96106922	96106928	96106936	96106936	96106952	96106952	96106967			
	Szklana oprawa Trumpet FR/CL			96107045	96107045	96107052	96107052				
Sklep											
	Cruz 210G filtr niebieski								96106981		
	Cruz 210G filtr zielony								96106982		
	Cruz 210G filtr czerwony								96106983		
	Cruz 210G filtr żółty								96106984		
	Cruz 210G filtr IR/UVA								96107056		
	Pierścień rozkładu ciężaru Cruz 115	96106985									
	Pierścień rozkładu ciężaru Cruz 160		96106986						96106986		
	Pierścień rozkładu ciężaru Cruz 205/210			96106987	96106987					96106987	
	Pierścień rozkładu ciężaru Cruz 240					96106989	96106989				96106989
	Pierścień rozkładu ciężaru Cruz 280							96106990			

*Dotyczy wszystkich źródeł światła w tym rozmiarze oprawy





THORN

Lighting people and places

Thorn Lighting Polska sp. z o.o.

50-513 Wrocław,

ul. Gazowa 26A

tel. (71) 33 66 026

fax (71) 33 66 029

E-mail wroclaw@thornlight.pl

01-797 Warszawa

ul. Powązkowska 15

tel. (22) 562 33 80

fax (22) 562 33 86

E-mail warszawa@thornlight.pl

61-042 Poznań

ul. Kolska 22

tel. (61) 65 31 310

fax (61) 65 31 660

E-mail poznan@thornlight.pl

Chorzów

tel. (32) 7713 201

fax (32) 77 13 200

tel. 0-608 333 265

E-mail chorzow@thornlight.pl

Gdańsk

tel. 0-608 333 276

fax 0-801 30 30 33

E-mail gdansk@thornlight.pl

Kraków

tel. 0-608 333 259

E-mail krakow@thornlight.pl

Szczecin/Koszalin

tel. 0-608 333 263

E-mail plbgas@thornlight.pl

www.thornlighting.pl

Thorn Lighting Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach umieszczonych w niniejszej broszurze, wynikających z postępu technicznego

Publikacja nr: 372 (PL). Wydrukowano: 10/08

SAP code: 96503407