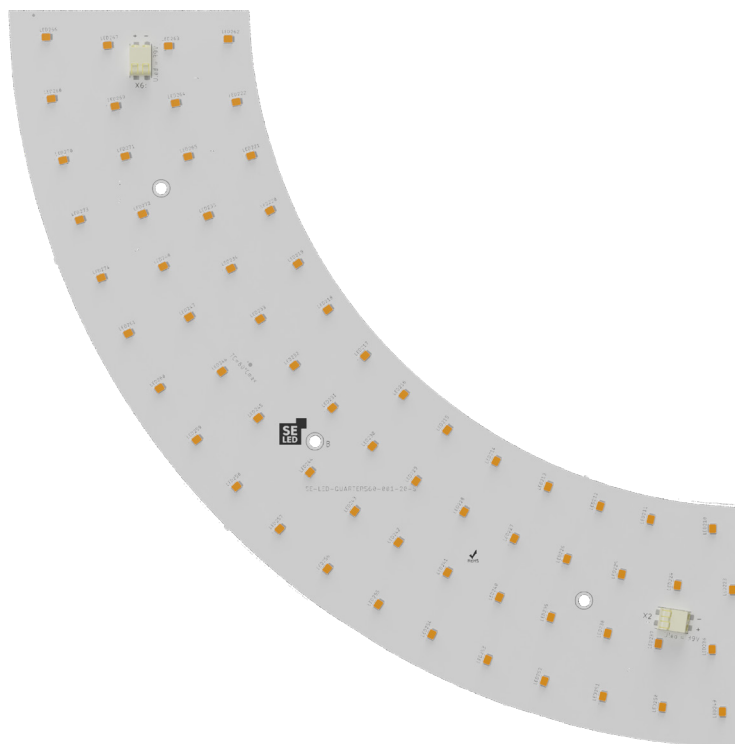


QCR-540-90



QCR-540-940-E
QCR-540-930-E

QUARTER CIRCLE RING 540

Cechy produktu

Moduł LED do bardzo płaskich opraw oświetleniowych,
minimalna odległość podświetlenia 30 mm
Zalecany do okrągłych opraw o średnicy 545-700mm
Kompatybilny z zasilaczami SE-LED, Tridonic, OSRAM
Nie wymaga dodatkowego radiatora
Długa żywotność do 50000 godzin
Gwarancja 5 lat

Zastosowanie

Dla opraw ściennych i sufitowych



www.se-led.eu/QCR-540



RoHS
COMPLIANT



QCR-540-90



DANE OGÓLNE

Zakres temp. otoczenia	-25 ... +65°C
Temperatura znamionowa	65°C
Maks. temp. w punkcie tc	80°C
Żywotność	50000 godzin
Ogólny wskaźnik oddawania barw Ra	>90
Charakterystyka rozsyłu	120°
Spójność koloru (McAdam ellipse)	3
Grupa ryzyka fotobiologicznego	RG1
Stopień ochrony IP	IP00
Masa produktu	105 g

DANE ELEKTRYCZNE

Nominalny prąd znamionowy	600 mA	Moc nominalna dla klasy E [4000K]	23 W
Maksymalny prąd znamionowy	750 mA	Moc nominalna dla klasy E [3000K]	23 W
Napięcie nominalne dla klasy E [4000K]	38,4 V		
Napięcie nominalne dla klasy E [3000K]	39 V		
Rodzaj prądu	DC		

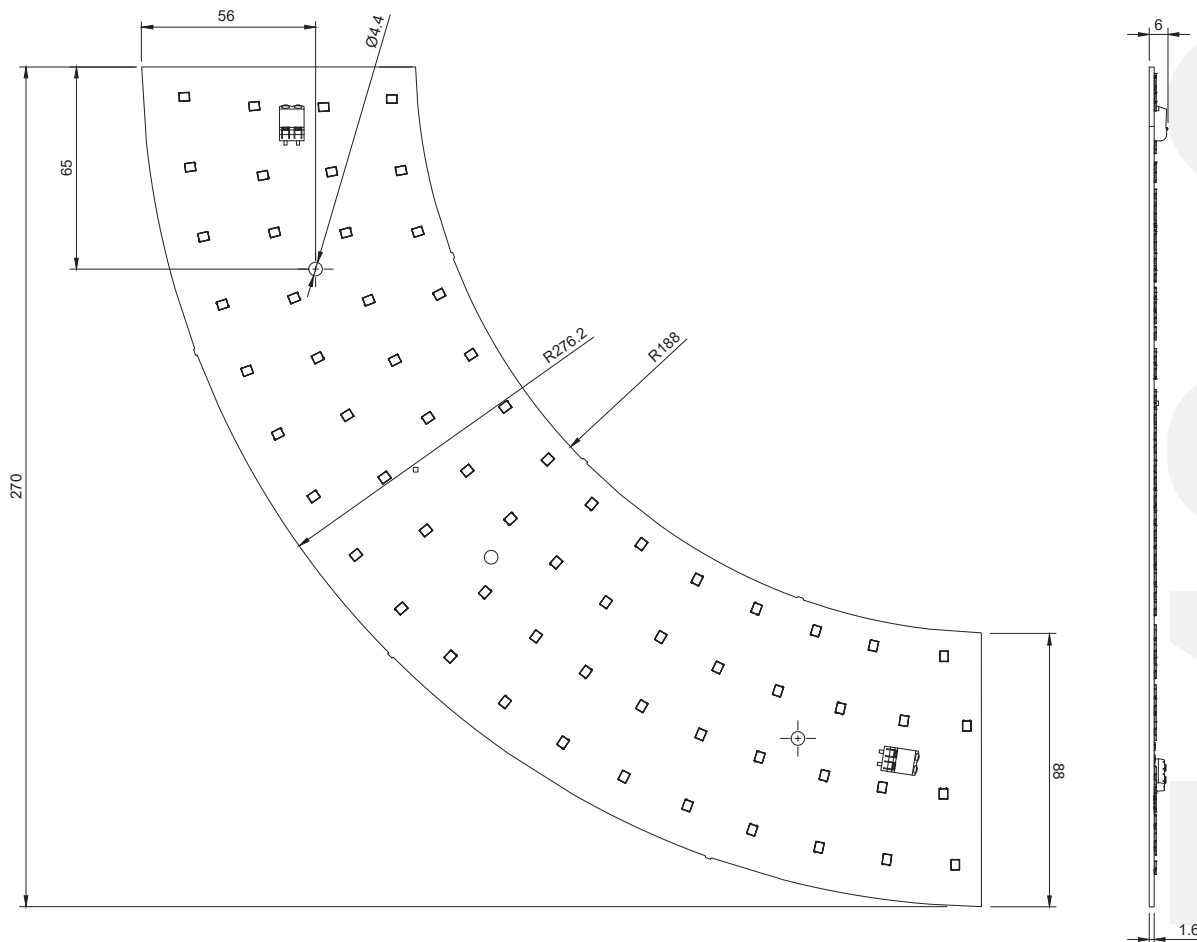
DANE TECHNICZNE

typ	ilość LED		Barwa światła [K]	Prąd zasilania [mA]	Strumień świetlny [lm]	Napięcie [V]	Moc [W]	Zużycie energii w trybie włączenia [kWh/1000h]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Całkowita skuteczność sieci zasilającej [lm/W]	Klasa efektywności energetycznej
	szt										
QCR-540-940-E	65	4000	325	1775	38,4	12	12	142	132	E	
			450	2457		17	17				
			600	3276		23	23				
			700	3822		27	27				
QCR-540-930-E	65	3000	325	1775	39	13	13	140	130	E	
			450	2457		18	18				
			600	3276		23	23				
			700	3822		27	27				

QCR-540-90



RYSUNEK MONTAŻOWY



MONTAŻ

Moduły LED nie mogą być narażone na naprężenia rozciągające lub ściskające. W tym celu konieczne jest, aby moduły były montowane do płaskiej powierzchni wyłącznie za pomocą śrub z zaokrąglonym łbem. Dodatkowo należy zastosować podkładkę z tworzywa sztucznego, aby zapewnić odpowiednią odległość pomiędzy łbem śruby a powierzchnią płytki PCB. Maksymalny moment obrotowy dla mocowania: 0,5Nm. Moduły LED są wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne (ESD). Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-EN 61340-5-1.

PRZYGOTOWANIE OKABLOWANIA

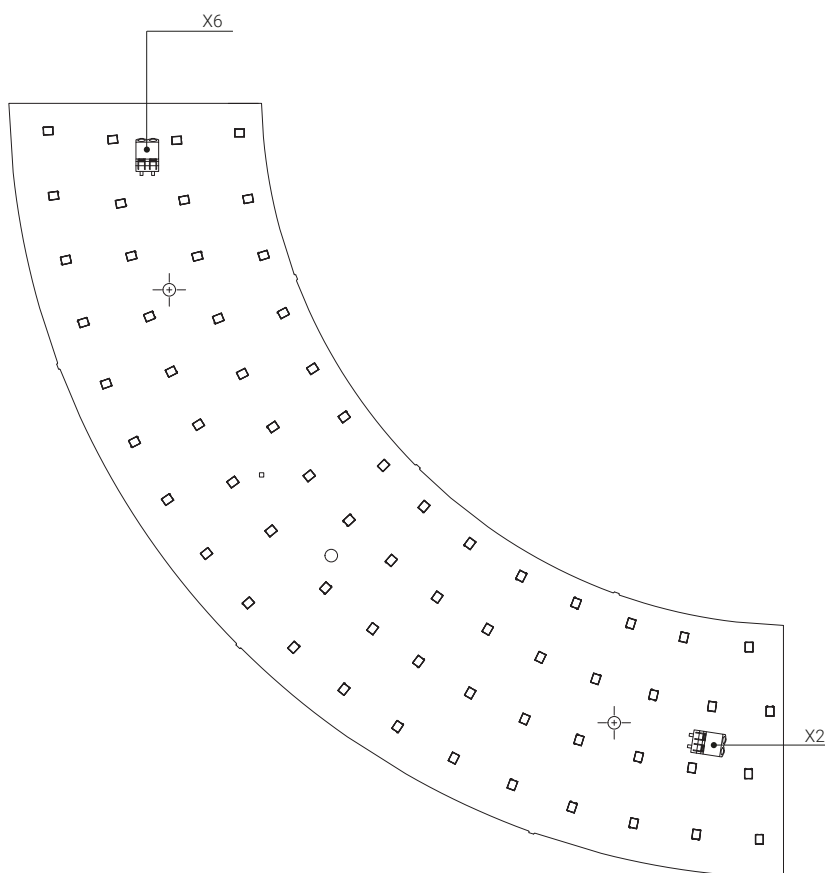


RODZAJ PRZEWODU	WARIANT PODSTAWOWY	WARIANT OPCJONALNY
przewód jednodrutowy	0,2 ... 0,75 mm ² / 24 ... 18 AWG	0,5 mm ² / 20 AWG
przewód linkowy	0,2 ... 0,75 mm ² / 24 ... 18 AWG	-
przewód linkowy z tulejką z kołnierzem z tworzywa sztucznego	0,25 ... 0,34 mm ²	-
przewód linkowy z tulejką bez kołnierza z tworzywa sztucznego	0,25 ... 0,34 mm ²	-
długość odizolowania przewodu	7 ... 9 mm / 0.28 ... 0.35 inch	6 ... 7,5 mm / 0.24 ... 0.3 inch

QCR-540-90



WARIANTY ZŁĄCZY



Legenda
X2, X6 - złącza obwodu ogólnego

● dostępne
○ niedostępne

wariant złączy	X2	X6
001	○	●

NUMER ZAMÓWIENIOWY

QCR-540	- 9	40	- E	- 001
nazwa serii				wariant złączy
wskaźnik oddawania barw Ra				
8: >80				
9: >90				
barwa światła				klasa efektywności energetycznej
30: 3000K				A: ≥ 210 lm/W
40: 4000K				B: 185 - 209 lm/W
				C: 160 - 184 lm/W
				D: 135 - 159 lm/W
				E: 110 - 134 lm/W

ROZPORZĄDZENIA, DYREKTYWY I NORMY

Moduł LED jest zgodny z Unijnym prawodawstwem oraz Polskimi normami:

(UE) 2019/2015	Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2019/2015 z dnia 11 marca 2019r. uzupełniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/1369 w odniesieniu do etykietowania energetycznego źródeł światła oraz uchylające rozporządzenie delegowane Komisji (UE) nr 874/2012
(UE) 2019/2020	Rozporządzenie Komisji (UE) 2019/2020 z dnia 1 października 2019 r. ustanawiające wymogi dotyczące ekoprojektu dla źródeł światła i oddzielnego osprzętu sterującego na podstawie dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE oraz uchylające rozporządzenia Komisji (WE) nr 244/2009, (WE) nr 245/2009 i (UE) nr 1194/2012
2009/125/WE	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią.
2011/65/UE	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.
2012/19/UE	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE).
PN-EN 62031	Moduły LED do ogólnych celów oświetleniowych. Wymagania bezpieczeństwa.
PN-EN 62031:2010/A1	Moduły LED do ogólnych celów oświetleniowych. Wymagania bezpieczeństwa.
PN-EN IEC 6300	Dokumentacja techniczna do oceny produktów elektrycznych i elektronicznych w odniesieniu do ograniczenia substancji niebezpiecznych.
PN-EN 62471	Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych.

UWAGI



Moduł LED nie jest zabezpieczony przed przepięciami, przetężeniami, przeciążeniami lub prądami zwarciovymi. Bezpieczna i niezawodna praca może być gwarantowana tylko w połączeniu ze sterownikiem LED zgodnym z odpowiednimi standardami.



Moduł LED musi być zasilany przez stałoprądowy sterownik LED. Praca ze stałonapięciowym sterownikiem LED spowoduje nieodwracalne uszkodzenie modułu. Niewłaściwa polaryzacja również może go uszkodzić.



Moduł LED nie może być obsługiwany przez sterownik LED inny niż SELV.



Moduł LED ma podstawową izolację do 60V SELV względem ziemi i może być montowany bezpośrednio na uziemionych metalowych częściach oprawy. Jeśli maksymalne napięcie wyjściowe sterowników LED (również względem ziemi) wynosi powyżej 60V SELV, wymagana jest dodatkowa izolacja pomiędzy modułem LED a uziemionymi metalowymi częściami oprawy (na przykład przez izolowane podkładki termiczne) lub przez odpowiednią konstrukcję oprawy. Przy napięciach > 60V musi być zagwarantowana dodatkowa ochrona przed dotykiem bezpośrednim po stronie świecącego modułu. Zwykle osiąga się to za pomocą nieusuwalnego dystrybutora światła nad modułem.