

# CIRCLE



PL

CIRCLE to oprawa typu downlight oparta na module LED wysokiej mocy. Dzięki połączeniu wydajnego radiatora odprowadzającego ciepło oraz układu optycznego, oprawa zapewnia wysoką wydajność systemu oświetlenia. Wąski kąt rozsyłu światła pozwala na doświetlenie wymaganych stref mieszkalnych lub komercyjnych. Montaż oprawy odbywa się za pomocą sprężyn dociskowych we wcześniej przygotowanym otworze.

EN

CIRCLE is a downlight type fixture based on a high power LED module. Thanks to the combination of an efficient heat sink removing the heat and an optical system, the fixture ensures high performance of the lighting system. The narrow light distribution angle allows for additional illumination of required residential or commercial areas. Mounting of the fixture takes place using pressure springs in a previously prepared mounting hole.

DE

CIRCLE sind Downlights auf Basis der LED-Module mit hoher Leistung. Dank der Verbindung eines leistungsfähigen, Wärme ableitenden Radiators und des optischen Systems gewährleisten die Leuchten eine hohe Leistung des Systems. Der enge Winkel der Lichtverteilung ermöglicht die Beleuchtung von notwendigen Wohn- und kommerziellen Flächen. Die Montage der Leuchten erfolgt mithilfe der Druckfedern in einem früher vorbereiteten Loch.

## OPCJE DO WYBORU / OPTIONS / OPTIONSWAHL MÖGLICH:



3000 K 5700K  
4000 K



biały/white/weiß

\*Opcje dostępne na zamówienie po konsultacji z działem handlowym. / Options available on request, following consultation with the sales department. / Andere Optionen auf Bestellung nach der Beratung mit der Handelsabteilung erhältlich.

PL

### PARAMETRY TECHNICZNE

Sposób montażu: podtynkowy

Obudowa: blacha stalowa

### PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Napięcie zasilania: 120-240 V / 50 Hz

Nominalne napięcie oprawy: 30-40 VDC

Klasa ochronności: II

### PARAMETRY UŻYTKOWE

Współczynnik oddawania barw Ra: >80

Stopień szczelności: IP40

Temperatura otoczenia: od 0°C do +35°C

Wilgotność otoczenia: 20-80%

Trwałość (L70B50): 50 000 h

**ZASTOSOWANIE:** obiekty handlowe, biura, sale konferencyjne, hotele, restauracje, obiekty użyteczności publicznej, korytarze

EN

### TECHNICAL PARAMETERS

Mounting: flush mounting

Body: sheet steel

### ELECTRICAL PARAMETERS

Power Supply: 120-240 V / 50 Hz

Nominal voltage fixtures: 30-40 VDC

Protection class: II

### FUNCTIONAL PARAMETERS

Color rendering index Ra: >80

Protection marking: IP40

Ambient temperature: from 0°C to +35°C

Ambient humidity: 20-80%

Lifetime: 50 000 h

**APPLICATION:** commercial buildings, offices, conference rooms, hotels, restaurants, public utility buildings, corridors

DE

### TECHNISCHE DATEN

Montageart: Unterputz-Montage

Gehäuse: Stahlblech

### ELEKTRISCHE PARAMETER

Speisespannung: 120-240 V / 50 Hz

Nennspannung Leuchten: 30-40 VDC

Schutzklasse: II

### BETRIEBSPARAMETER

Farbwiedergabe Faktor Ra: >80

Schutzklasse: IP40

Umgebungstemperatur: von 0°C bis +35°C




Umgebungsluftfeuchtigkeit: 20-80%

Lebensdauer: 50 000 h

**EINSATZBEREICH:** Handelsobjekte, Büros, Konferenzräume, Hotels, Restaurants, öffentliche Gebäude, Korridore

Deklarowana trwałość dotyczy opraw pracujących w temperaturze otoczenia 25°C przy zapewnionych optymalnych warunkach wentylacji. / The declared lifetime applies to fixtures operating at an ambient temperature of 25°C with ensured optimal ventilation conditions. / Die erklärte Lebensdauer bezieht sich auf Leuchten, die bei einer Raumtemperatur von 25°C und optimalen Lüftungsbedingungen arbeiten.

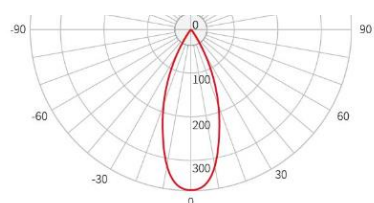
PRODUKTY / PRODUCTS / PRODUKTE:

CODE	P	Tc			
	[W]	[K]		[°]	[lm]
C-LED-S140-19 3000	19	3000	-	40	1500
C-LED-S140-19 4000	19	4000	-	40	1500
C-LED-S140-19 5700	19	5700	-	40	1500
C-LED-S195-26 3000	26	3000	-	40	2000
C-LED-S195-26 4000	26	4000	-	40	2000
C-LED-S195-26 5700	26	5700	-	40	2000

Całkowity strumień świetlny oprawy zmierzony za kloszem przy temp. otoczenia 25°C. Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%. Pomiary fotometryczne zostały wykonane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN13032. / The total luminous flux of the luminaire measured diffuser 25°C. Luminous flux tolerance +/- 10%. Photometric measurement were examined in accordance with the PN-EN13032 system. / Gesamtlichtstrom der Leuchte, gemessen hinter der Abdeckung 25°C. Lichtstrom-Toleranz +/- 10%. Photometrische Messungen wurden nach PN-EN13032 Norm geprüft.

Do zasilania oprawy wymagany jest dodatkowy zasilacz. / To feed the fixture with electric power an additional power unit is required. / Zur Speisung der Leuchte ist ein zusätzliches Netzteil erforderlich.



FOTOMETRIA / PHOTOMETRY / PHOTOMETRIE:

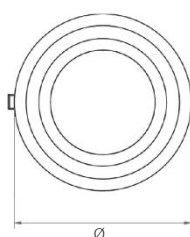
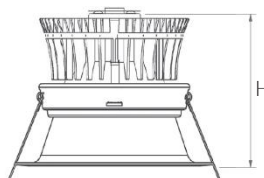


cd/klm — C0 - C180 — C90 - C270

C-LED-S140-19

WYMIARY / DIMENSIONS / MASSE:

CODE			
	∅ [mm]	H [mm]	[mm]
C-LED-S140-19	140	120	115-120
C-LED-S195-26	195	125	165



W związku z ciągłym rozwojem produktów zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych w oprawach oraz aktualizowania parametrów.  
 Due to continuous product development, we reserve the right to introduce structural changes in the fixtures and to update their parameters.  
 Aufgrund der ständigen Produktentwicklung behalten wir uns das Recht vor, technische Änderungen und Aktualisierung von Parametern an Leuchten vorzunehmen.

Data aktualizacji / Revision Date / Datum der letzten Aktualisierung: 24.10.2016

LEGENDA / LEGENDA / LEGENDA:

	Deklaracja zgodności Declaration of conformity EG-Konformitätserklärung		Klasa ochronności I Protection class I Schutzklasse I		Napięcie zasilania Power supply Speisespannung
	Źródło światła LED LED source LED Quelle		Klasa efektywności energetycznej Energy efficiency class Energieeffizienzklasse		Dyrektywa RoHS The RoHS Directive RoHS Richtlinie
	Wymiary montażowe Mounting dimensions Montagemaße		Stopień szczelności IP IP protection marking Schutzklasse IP		Atest higieniczny PZH Hygiene certificate of the NIH Attest von Polnischer Hygieneanstalt
	Kod produktu Code Artikelnummer		Rodzaj klosza Cover Abdeckung		Moc oprawy Luminaire power Leistung der Leuchte
	Kąt rozsyłu światłości Light distribution angle Winkel der Lichtverteilung		Wymiary Dimiensions Masse		Temperatura barwowa Color temperature Farbtemperatur
	Strumień świetlny Luminous flux Lichtstrom		Skuteczność świetlna Luminous efficiency Lichtausbeute der Leuchte		System sterowania DALI DALI control system Steuersystem DALI
	Kolor oprawy Luminaire color Leuchte Farbe		Waga Weight Gewicht		