

# ROLLER ECO



PL

Oprawa typu ROLLER ECO należy do rodziny natynkowych opraw typu downlight. Korpus oprawy wykonany z rury stalowej malowanej standardowo na kolor biały. Wewnątrz obudowy umieszczone zostało źródło światła LED z zasilaniem w technologii sekwencyjnej. Klosz wykonany z szyby, do wyboru trzy modele o różnej średnicy oraz dwie wersje szczelności oprawy.

EN

The ROLLER ECO luminaire belongs to the family of surface-mounted downlight luminaires. The body of the luminaire is made of a steel tube painted white as a standard. Inside the housing there is an LED light source with power supply in sequential technology. A diffuser made of glass, a choice of three models with different diameters and two versions of the tightness of the luminaire.

DE

Die Leuchte ROLLER ECO gehört zur Familie der Downlight-Anbauleuchten. Der Leuchtenkörper besteht standardmäßig aus einem weiß lackierten Stahlrohr. Im Inneren des Gehäuses befindet sich eine LED-Lichtquelle mit Netzteil in sequentieller Technik. Der Diffusor besteht aus Glas, einer Auswahl von drei Modellen mit unterschiedlichen Durchmessern und zwei Versionen der Dichtheit der Leuchte.

## OPCJE DO WYBORU / OPTIONS / OPTIONSWAHL MÖGLICH:



SP



Tc

3000K 4000 K  
inna/different/andere\*\*



DALI

\*\*



biały/white/weiß  
inny/different/andere\*\*

SP - szyba z plamką / glass with a spot / Glas mit Fleck

\*\*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: natynkowy lub zwieszany  
Obudowa: stalowa malowana proszkowo  
LED: 3 elipsa MacAdama (SDCM 3)  
Napięcie zasilania: 220-240 V / 50 Hz  
Współczynnik mocy (PF): 0,99  
Poziom zakłóceń harmonicznych THD < 5%  
Klasa ochronności: I  
Wskaźnik oddawania barw CRI (Ra): 85 / 90\*\*  
Stopień ochrony: IK07  
Stopień szczelności oprawy: IP40, IP44  
Temperatura otoczenia: od 0°C do +35°C  
Wilgotność otoczenia: 20-80%  
Trwałość (L70B10): 100 000 h  
(L80B10): 50 000 h

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

EN

### TECHNICAL PARAMETERS

Mounting: surface mounting or suspended  
Body: steel, powder coated  
LED: MacAdam 3 ellipse (SDCM 3)  
Power Supply: 220-240 V / 50 Hz  
Power factor (PF): 0,99  
Harmonic distortion THD < 5%  
Protection class: I  
Color rendering index CRI (Ra): 85 / 90\*\*  
Protection marking: IK07  
The degree of tightness of the luminaire: IP40, IP44  
Ambient temperature: from 0°C to +35°C  
Ambient humidity: 20-80%  
Lifetime (L70B10): 100 000 h  
(L80B10): 50 000 h

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

DE

### TECHNISCHE DATEN

Montageart: zur Aufputz-Montage oder Pendelleuchten  
Gehäuse: Stahl, pulverbeschichtet  
LED: MacAdam 3-Ellipse (SDCM 3)  
Speisespannung: 220-240 V / 50 Hz  
Leistungsfaktor (PF): 0,99  
Harmonische Verzerrung THD < 5%  
Schutzklasse: I  
Farbwiedergabe Faktor CRI (Ra): 85 / 90\*\*  
Schutzklasse: IK07  
Der Dichtheitsgrad der Leuchte: IP40, IP44  
Umgebungstemperatur: von 0°C bis +35°C  
Umgebungsluftfeuchtigkeit: 20-80%  
Lebensdauer (L70B10): 100 000 h  
(L80B10): 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.

\* Spełnienie warunku UGR<19 w sensie normy PN-EN 12464-1:2012 jest wymagane dla konkretnego projektu oświetleniowego i zależy od aktualnych warunków oświetleniowych / Compliance with UGR <19 in the sense of PN-EN 12464-1: 2012 is required for a specific lighting project and depends on current lighting conditions / Die Einhaltung von UGR <19 im Sinne von PN-EN 12464-1: 2012 ist für ein bestimmtes Beleuchtungsprojekt erforderlich und hängt von den aktuellen Lichtverhältnissen ab

PRODUKTY / PRODUCTS / PRODUKTE:



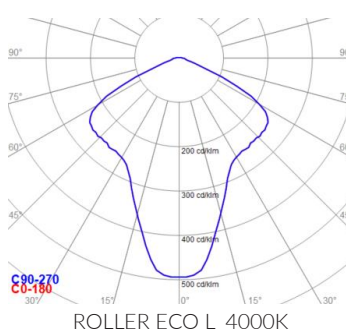
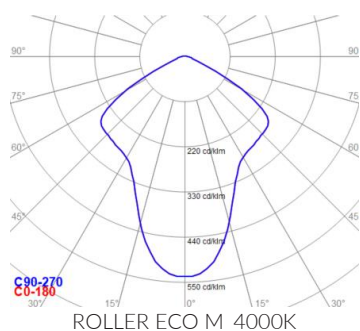
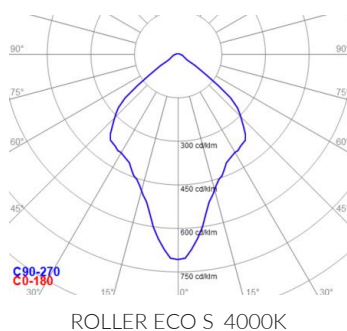
EAN	CODE	[W]	[K]	[°]	[lm]	[lm/W]
<b>Typ: S, ON-OFF, IP40 / Type: S, ON-OFF, IP40 / Art: S, ON-OFF, IP40</b>						
5902194092777	1492000840-SP01-0501	11	4000	SP	81	1150
5902194092784	1492000830-SP01-0501	11	3000	SP	81	1100
<b>Typ: M, ON-OFF, IP40 / Type: M, ON-OFF, IP40 / Art: M, ON-OFF, IP40</b>						
5902194092890	1492010840-SP01-0602	15	4000	SP	87	1650
5902194092906	1492010840-SP01-0603	20	4000	SP	87	2200
5902194092913	1492010830-SP01-0602	15	3000	SP	87	1600
5902194092920	1492010830-SP01-0603	20	3000	SP	87	2100
<b>Typ: L, ON-OFF, IP40 / Type: L, ON-OFF, IP40 / Art: L, ON-OFF, IP40</b>						
5902194093057	1492020840-SP01-0703	20	4000	SP	108	2300
5902194093064	1492020840-SP01-0706	30	4000	SP	108	3400
5902194093071	1492020830-SP01-0703	20	3000	SP	108	2200
5902194093088	1492020830-SP01-0706	30	3000	SP	108	3200
<b>Typ: S, ON-OFF, IP44 / Type: S, ON-OFF, IP44 / Art: S, ON-OFF, IP44</b>						
5902194092791	1502000840-SP01-0501	11	4000	SP	81	1150
5902194092807	1502000830-SP01-0501	11	3000	SP	81	1100
<b>Typ: M, ON-OFF, IP44 / Type: M, ON-OFF, IP44 / Art: M, ON-OFF, IP44</b>						
5902194092937	1502010840-SP01-0602	15	4000	SP	87	1650
5902194092944	1502010840-SP01-0603	20	4000	SP	87	2200
5902194092951	1502010830-SP01-0602	15	3000	SP	87	1600
5902194092968	1502010830-SP01-0603	20	3000	SP	87	2100
<b>Typ: L, ON-OFF, IP44 / Type: L, ON-OFF, IP44 / Art: L, ON-OFF, IP44</b>						
5902194093095	1502020840-SP01-0703	20	4000	SP	108	2300
5902194093101	1502020840-SP01-0706	30	4000	SP	108	3400
5902194093118	1502020830-SP01-0703	20	3000	SP	108	2200
5902194093125	1502020830-SP01-0706	30	3000	SP	108	3200

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.



ELEMENTY DODATKOWE / ADDITIONAL ELEMENTS / PRODUKTE:

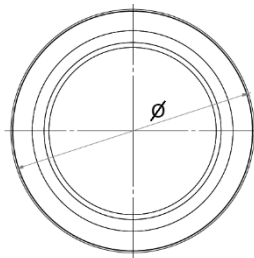
EAN	CODE	PL	EN	DE
5902194038591	HF11FREXP	Zawiesie linkowe (1 m)	Suspension wire (1 m)	Lampenhalterung (1 m)
5902194038607	HF12FREXP	Zawiesie linkowe (2 m)	Suspension wire (2 m)	Lampenhalterung (2 m)
5902194038577	ALSM512ED6	Zawiesie linkowe (2 m)	Suspension wire (2 m)	Lampenhalterung (2 m)

FOTOMETRIA / PHOTOMETRY / PHOTOMETRIE:



WYMIARY / DIMENSIONS / MASSE:






















NAME			
	ø [mm]	H [mm]	[kg]
ROLLER ECO S	150	75	0,8
ROLLER ECO M	198	75	1,3
ROLLER ECO L	230	75	1,5



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: 22.12.2021

LEGENDA / LEGEND / LEGENDE:

	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		Wskaźnik ośnienia przykrego Glare indicator Blendungsanzeige		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 Dimensions Masse		Temperatura barwowa Color temperature Farbtemperatur
	Strumień świetlny Luminous flux Lichtstrom		Skuteczność świetlna Luminous efficiency Lichtausbeute der Leuchte		Nazwa produktu Product name Produktname
	Kolor oprawy Luminaire color Leuchte Farbe		Waga Weight Gewicht		Technologia stałego strumienia świetlnego Constant luminous flux technology Konstante Lichtstromtechnologie