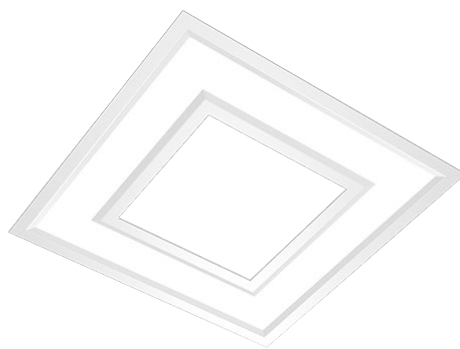


FUTURA PT



PL

Oprawa LED FUTURA PT jest odmianą oprawy z serii QUATTRO. Dzięki wycięciu wewnątrz obudowy, idealnie nadaje się do biur oraz miejsc o nowoczesnej formie. Specjalny otwór wewnątrz oprawy pozwala na wypełnienie płytą sufitową. FUTURA PT zaprojektowana została do montażu podtynkowego w sufitach kartonowo-gipsowych. Współczynnik oślnienia UGR wynosi <19, oprawa zapewnia bardzo przyjemne światło.

EN

The FUTURA PT LED fixture is a variation of the fixtures from the QUATTRO series. Thanks to an opening inside of the housing, it is perfect for offices and interiors with a modern form. The special opening inside the housing allows for filling with a ceiling panel. FUTURA PT is designed for flush mounting in plasterboard ceilings. The UGR glare ratio is <19 and the fixture provides a very pleasant light.

DE

Die Leuchte LED FUTURA PT ist eine Variante der Leuchte aus der Serie QUATTRO. Dank der Einkerbung im Innenbereich kann sich diese Leuchte perfekt in Büros und Objekte mit modernem Design einpassen. Und die besondere Öffnung in der Leuchte ermöglicht die Ausfüllung mit der Deckenplatte. FUTURA PT ist für die Unterputz-Montage in Kips-Kartondecken geeignet. Der Wert der Direktblendung UGR beträgt <19, die Leuchte gewährleistet ein sehr angenehmes Licht.

OPCJE DO WYBORU / OPTIONS / OPTIONSWAHL MÖGLICH:



mP
P

D



4000 K
inna/different/andere**



biały/white/weiß

mP – klosz mikropryzmatyczny / micro-prism cover / mikroprismatische Abdeckung, D – klosz dyfuzyjny / diffusion cover / diffuse Abdeckung

P – klosz pryzmatyczny / prism cover / prismatische Abdeckung

**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: w sufitach kasetonowych
Obudowa: blacha stalowa powlekana w kolorze białym
LED: 3 elipsa MacAdama (SDCM 3)
Napięcie zasilania: 220-240 V / 50 Hz
Współczynnik mocy (PF): 0,99
Poziom zakłóceń harmonicznym THD < 5%
Klasa ochrony: I
Wskaźnik oddawania barw CRI(Ra): 85 /90**
Stopień ochrony: IK07
Stopień szczelności: IP40
Temperatura otoczenia: od 0°C do +35°C
Wilgotność otoczenia: 20-80%
Trwałość (L70B10): 100 000 h
(L80B10): 50 000 h

ZASTOSOWANIE: biura, sale konferencyjne, hotele, restauracje, pomieszczenia mieszkalne, obiekty użyteczności publicznej, korytarze

EN

TECHNICAL PARAMETERS

Mounting: in coffered ceilings
Body: steel sheet coated in white
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
Protection marking: IP40
Ambient temperature: from 0°C to +35°C
Ambient humidity: 20-80%
Lifetime (L70B10): 100 000
(L80B10): 50 000 h

APPLICATION: offices, conference rooms, hotels, restaurants, residential premises, public utility buildings, corridors

DE

TECHNISCHE DATEN

Montageart: in Rasterdecken
Gehäuse: Stahlblech weiß beschichtet
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
Schutzklasse: IP40
Umgebungstemperatur: von 0°C bis +35°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit: 20-80%
Lebensdauer (L70B10): 100 000 h
(L80B10): 50 000 h

EINSATZBEREICH: Büros, Konferenzräume, Hotels, Restaurants, Wohnbereiche, öffentliche Gebäude, Korridore

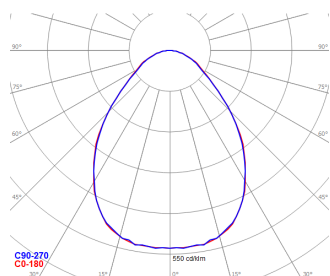
Deklarowana trwałość dotyczy opraw pracujących w temperaturze otoczenia +25°C przy zapewnionych optymalnych warunkach wentylacji. / The declared lifetime applies to fixtures operating at an ambient temperature of +25°C with ensured optimal ventilation conditions. / Die erklärte Lebensdauer bezieht sich 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

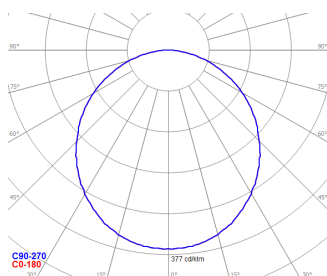
	CODE	P	Tc					DALI
EAN	CODE	[W]	[K]		[°]	[lm]	[lm/W]	
Typ: PT60x60, DALI / Type: PT60x60, DALI / Art: PT60x60, DALI								
5902194079426	007101D840-0P01-0105	40	4000	P	80	4500	113	DALI
5902194079433	007101D840-0D01-0105	40	4000	D	110	4250	106	DALI
5902194079440	007101D840-mP01-0105	40	4000	mP	90	4250	106	DALI

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.

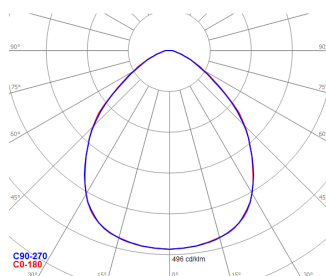
FOTOMETRIA / PHOTOMETRY / PHOTOMETRIE:



FUTURA PT-60x60_45W_P



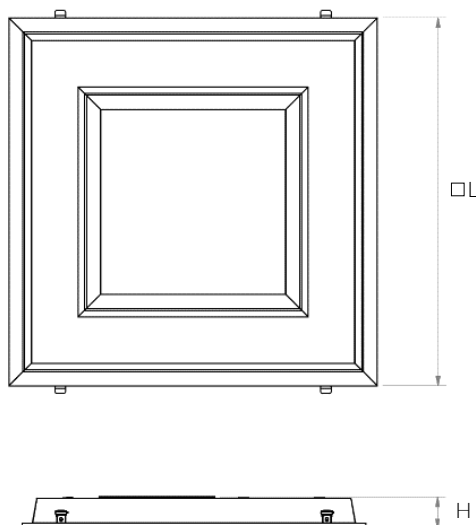
FUTURA PT-60x60_45W_D



FUTURA PT-60x60_45W_mP

WYMIARY / DIMENSIONS / MASSE:

NAME			
	L [mm]	H [mm]	[kg]
FUTURA PT-60x60	635	55	3,5



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: 30.08.2021

LEGENDA / LEGEND / LEGENDE:



Deklaracja zgodności
Declaration of conformity
EG-Konformitätserklärung



Źródło światła LED
LED source
LED Quelle



Wymiary montażowe
Mounting dimensions
Montagemaße



Kod produktu
Code
Artikelnummer



Kąt rozsyłu światłości
Light distribution angle
Winkel der Lichtverteilung



Strumień świetlny
Luminous flux
Lichtstrom



Kolor oprawy
Luminaire color
Leuchte Farbe



Wskaźnik ośnienia przykrego
Glare indicator
Blendungsanzeige



Klasa ochronności I
Protection class I
Schutzklasse I



Technologia stałego strumienia świetlnego
Constant luminous flux technology
Konstante Lichtstromtechnologie



Stopień szczelności IP
IP protection marking
Schutzklasse IP



Rodzaj klosza
Cover
Abdeckung



Wymiary
Dimensions
Masse



Skuteczność świetlna
Luminous efficiency
Lichtausbeute der Leuchte



Waga
Weight
Gewicht



Napięcie zasilania
Power supply
Speisespannung



Dyrektywa RoHS
The RoHS Directive
RoHS Richtlinie



Atest higieniczny PZH
Hygiene certificate of the NIH
Attest von Polnischer Hygieneanstalt



Moc oprawy
Luminaire power
Leistung der Leuchte



Temperatura barwowa
Color temperature
Farbtemperatur



System sterowania DALI
DALI control system
Steuersystem DALI



Nazwa produktu
Product name
Produktname