

# FUTURA



## PL

Oprawa typu FUTURA jest odmianą oprawy z serii QUATTRO. Dzięki specjalnemu wycięciu wewnątrz obudowy, idealnie nadaje się do biur oraz miejsc o nowoczesnej formie. Specjalny otwór wewnątrz oprawy pozwala na wypełnienie płytą sufitową. Obudowa oprawy wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze białym. Oprawa może współpracować z systemem sterowania DALI.

## EN

FUTURA luminaire is a variation of the QUATTRO series. Thanks to the special cut inside the luminaire, it is ideal for offices or places with a modern design. A special hole inside the luminaire allows you to fill it with a coffer cut to size. The luminaire housing is made of steel sheet coated in white. The luminaire can work with DALI control system.

## DE

Die Leuchte FUTURA ist eine Variation der Leuchte aus der Serie QUATTRO. Dank einer besonderen Einkerbung im Innenbereich kann sich diese Leuchte perfekt in Büros und Objekte mit modernem Design einpassen. Die Einkerbung erlaubt, die Leuchte mit einem maßgeschneiderten Rasterelement zu verbinden. Die Leuchte wurde aus beschichtetem Stahlblech in Weiß ausgeführt. Die Leuchte kann mit dem DALI-Steuersystem zusammenarbeiten.

### OPCJE DO WYBORU / OPTIONS / OPTIONSWAHL MÖGLICH:



mP  
P

D



3000 K\* 5700K\*  
4000 K



DALI



biały/white/weiß

mP – klosz mikropryzmatyczny / micro-prism cover / mikroprismatische Abdeckung  
P – klosz pryzmatyczny / prism cover / prismatische Abdeckung

D – klosz dyfuzyjny / diffusion cover / diffuse 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

### PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Napięcie zasilania: 220-240 V / 50 Hz

Współczynnik mocy (PF): 0,99

Klasa ochronności: I

### PARAMETRY UŻYTKOWE

Współczynnik oddawania barw Ra: 85

Stopień ochrony: IK07

Stopień szczelności: IP40

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

Wilgotność otoczenia: 20-80%

Trwałość (L70B50): 100 000 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

### ELECTRICAL PARAMETERS

Power Supply: 220-240 V / 50 Hz

Power factor (PF): 0,99

Protection class: I

### FUNCTIONAL PARAMETERS

Color rendering index Ra: 85

Protection marking: IK07

Protection marking: IP40

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

Ambient humidity: 20-80%

Lifetime (L70B50): 100 000 h

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

## DE

### TECHNISCHE DATEN

Montageart: in Rasterdecken

Gehäuse: Stahlblech weiß beschichtet

### ELEKTRISCHE PARAMETER

Speisespannung: 220-240 V / 50 Hz

Leistungsfaktor (PF): 0,99

Schutzklasse: I

### BETRIEBSPARAMETER

Farbwiedergabe Faktor Ra: 85

Schutzklasse: IK07

Schutzklasse: IP40

Umgebungstemperatur: von 0°C bis +35°C

Umgebungsluftfeuchtigkeit: 20-80%

Lebensdauer (L70B50): 100 000 h

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

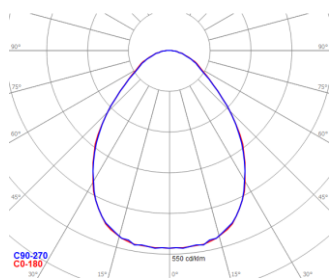
Deklarowana trwałość dotyczy opraw pracujących w temperaturze otoczenia 25°C przy zapewnionych optymalnych warunkach wentylacji. / The declared lifetime applies to fixtures operating at an ambient temperature of 25°C with ensured optimal ventilation conditions. / Die erklärte Lebensdauer bezieht sich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

PRODUKTY / PRODUCTS / PRODUKTE:

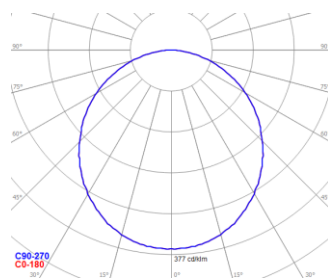
CODE	P	Tc					DALI
	[W]	[K]		[°]	[lm]	[lm/W]	
FUTU-K60x60 4000K/P	45	4000	P	80	4500	100	-
FUTU-K60x60 4000K/D	45	4000	D	110	4300	96	-
FUTU-K60x60 4000K/mP	45	4000	mP	90	4300	96	-
FUTU-K60x60 4000K/P/DA	45	4000	P	80	4500	100	DALI
FUTU-K60x60 4000K/D/DA	45	4000	D	110	4300	96	DALI
FUTU-K60x60 4000K/mP/DA	45	4000	mP	90	4300	96	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.

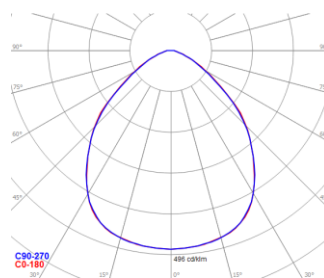
FOTOMETRIA / PHOTOMETRY / PHOTOMETRIE:



FUTU-60x60\_-45W\_P



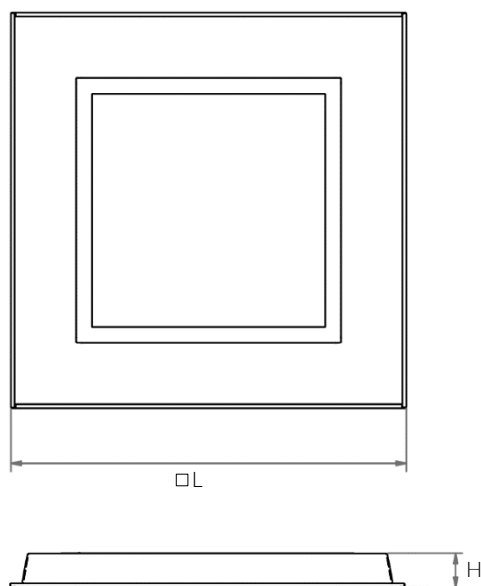
FUTU-60x60\_-45W\_D



FUTU-60x60\_-45W\_mP

WYMIARY / DIMENSIONS / MASSE:


CODE			
	L [mm]	H [mm]	[kg]
FUTU-K60x60	597	51	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: 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 Dimensions 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		