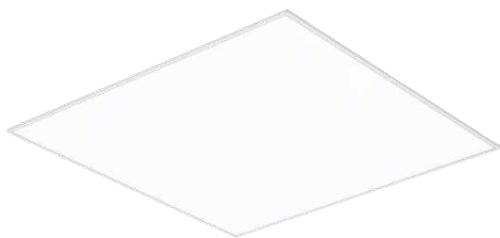


QUATTRO K



PL

QUATTRO K to oprawa do montażu w sufitach kasetonowych, wykonana ze stali malowanej proszkowo na kolor biały. Wyposażona została w zintegrowane źródło światła LED oraz nowoczesny układ zasilania zaprojektowany przez MILOO ELECTRONICS. Wysoka skuteczność świetlna dochodząca do 117 lm/W, duży wybór modeli o różnych mocach (inne dostępne na zamówienie), trzy rodzaje klosza: dyfuzyjny, pryzmatyczny lub mikropryzmatyczny. Oprawa może współpracować z systemem sterowania DALI. Czujnik ruchu na zamówienie.

EN

QUATTRO K is a fixture designed for mounting in coffered ceilings, made of steel, powder coated into white. It is equipped with an integrated LED light source and a modern power supply system designed by MILOO ELECTRONICS. High luminous efficacy reaching up to 117 lm/W. Large selection of models with different lighting power (other available on request), three types of lampshades: diffusive, prismatic or microprism. The fixture can work with the DALI control system. The motion sensor on request.

DE

QUATTRO K ist eine Rastereinbauleuchte aus pulverbeschichtetem Stahl in Weiß. Die Leuchte wurde mit der integrierten LED-Lichtquelle und dem modernen Stromversorgungssystem von MILOO ELECTRONICS ausgestattet. Hohe Lichtausbeute bis 117 lm/W, große Auswahl von Modellen mit unterschiedlichen Stärken (andere auf Bestellung), drei Abdeckungen: diffus, prismatisch und mikroprismatisch. Die Leuchte kann mit dem DALI-System zusammenarbeiten. Der Bewegungssensor auf Anfrage.

OPCJE DO WYBORU / OPTIONS / OPTIONSWAHL MÖGLICH:



P D
mP



T_c 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 malowana proszkowo
Napięcie zasilania: 220-240 V / 50 Hz
Współczynnik mocy (PF): 0,99
Klasa ochronności: I
Wskaźnik oddawania barw CRI(Ra): 85 /90*
Stopień ochrony: IK07
Stopień szczelności: IP40, IP65
Stopień szczelności przyłącza: IP20 /IP68
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, łazienki

EN

TECHNICAL PARAMETERS

Mounting: in coffered ceilings
Body: sheet steel powder-coated
Power Supply: 220-240 V / 50 Hz
Power factor (PF): 0,99
Protection class: I
Color rendering index CRI(Ra): 85 /90*
Protection marking: IK07
Protection marking: IP40, IP65
Protection marking of connection: IP20 /IP68
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, bathrooms

DE

TECHNISCHE DATEN

Montageart: in Rasterdecken
Gehäuse: pulverlackiert Stahlblech
Speisespannung: 220-240 V / 50 Hz
Leistungsfaktor (PF): 0,99
Schutzklasse: I
Farbwiedergabe Faktor CRI(Ra): 85 /90*
Schutzklasse: IK07
Schutzklasse: IP40, IP65
Schutzklasse Anschluss: IP20 /IP68
Umgebungstemperatur: von 0°C bis +35°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit: 20-80%
Lebensdauer (L70B50): 100 000 h

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

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.



Miloo Electronics Sp z o. o.
Stary Wiśnicz 289
32-720 Nowy Wiśnicz

tel: +48 14 662 19 55
e-mail: biuro@emiloo.pl
www.emiloo.pl



EAN	CODE	-	[W]	[K]		[°]	[lm]	[lm/W]	
Typ: ON-OFF, IP40 / Type: ON-OFF, IP40 / Art: ON-OFF, IP40									
5902194022675	0020000840-0P00-0001	QUAT-K60x30	20	4000	P	90	2250	113	-
5902194022668	0020000840-0D00-0001	QUAT-K60x30	20	4000	D	115	2150	108	-
5902194022682	0020000840-mP00-0001	QUAT-K60x30	20	4000	mP	100	2150	108	-
5902194022736	0020010840-0P00-0005	QUAT-K60x60	40	4000	P	90	4500	113	-
5902194022729	0020010840-0D00-0005	QUAT-K60x60	40	4000	D	115	4250	106	-
5902194022743	0020010840-mP00-0005	QUAT-K60x60	40	4000	mP	100	4250	106	-
5902194022798	0020020840-0P00-0005	QUAT-K120x30	40	4000	P	90	4500	113	-
5902194022781	0020020840-0D00-0005	QUAT-K120x30	40	4000	D	115	4250	106	-
5902194022804	0020020840-mP00-0005	QUAT-K120x30	40	4000	mP	100	4250	106	-
5902194022859	0020030840-0P00-0013	QUAT-K120x60	85	4000	P	90	9500	112	-
5902194022842	0020030840-0D00-0013	QUAT-K120x60	85	4000	D	115	8950	105	-
5902194022866	0020030840-mP00-0013	QUAT-K120x60	85	4000	mP	100	8950	105	-
Typ: DALI, IP40 / Type: DALI, IP40 / Art: DALI, IP40									
5902194022705	002000D840-0P00-0001	QUAT-K60x30	20	4000	P	90	2250	113	DALI
5902194022699	002000D840-0D00-0001	QUAT-K60x30	20	4000	D	115	2150	108	DALI
5902194022712	002000D840-mP00-0001	QUAT-K60x30	20	4000	mP	100	2150	108	DALI
5902194022767	002001D840-0P00-0005	QUAT-K60x60	40	4000	P	90	4500	113	DALI
5902194022750	002001D840-0D00-0005	QUAT-K60x60	40	4000	D	115	4250	106	DALI
5902194022774	002001D840-mP00-0005	QUAT-K60x60	40	4000	mP	100	4250	106	DALI
5902194022828	002002D840-0P00-0005	QUAT-K120x30	40	4000	P	90	4500	113	DALI
5902194022811	002002D840-0D00-0005	QUAT-K120x30	40	4000	D	115	4250	106	DALI
5902194022835	002002D840-mP00-0005	QUAT-K120x30	40	4000	mP	100	4250	106	DALI
5902194022880	002003D840-0P00-0013	QUAT-K120x60	85	4000	P	90	9500	112	DALI
5902194022873	002003D840-0D00-0013	QUAT-K120x60	85	4000	D	115	8950	105	DALI
5902194022897	002003D840-mP00-0013	QUAT-K120x60	85	4000	mP	100	8950	105	DALI
Typ: ON-OFF, IP40, niemiecki standard sufitu / Type: ON-OFF, IP40, German ceiling standard / Art: ON-OFF, IP40, Deutsch Standard-Decken									
-	-	QUAT-K62x31	20	4000	P	90	2250	113	-
-	-	QUAT-K62x31	20	4000	D	115	2150	108	-
-	-	QUAT-K62x31	20	4000	mP	100	2150	108	-
-	-	QUAT-K62x62	40	4000	P	90	4500	113	-
-	-	QUAT-K62x62	40	4000	D	115	4250	106	-
-	-	QUAT-K62x62	40	4000	mP	100	4250	106	-
-	-	QUAT-K124x31	40	4000	P	90	4500	113	-
-	-	QUAT-K124x31	40	4000	D	115	4250	106	-
-	-	QUAT-K124x31	40	4000	mP	100	4250	106	-
-	-	QUAT-K124x62	85	4000	P	90	9500	112	-
-	-	QUAT-K124x62	85	4000	D	115	8950	105	-
-	-	QUAT-K124x62	85	4000	mP	100	8950	105	-
Typ: DALI, IP40, niemiecki standard sufitu / Type: DALI, IP40, German ceiling standard / Art: DALI, IP40, Deutsch Standard-Decken									
-	-	QUAT-K62x31	20	4000	P	90	2250	113	DALI
-	-	QUAT-K62x31	20	4000	D	115	2150	108	DALI
-	-	QUAT-K62x31	20	4000	mP	100	2150	108	DALI
-	-	QUAT-K62x62	40	4000	P	90	4500	113	DALI
-	-	QUAT-K62x62	40	4000	D	115	4250	106	DALI
-	-	QUAT-K62x62	40	4000	mP	100	4250	106	DALI
-	-	QUAT-K124x31	40	4000	P	90	4500	113	DALI
-	-	QUAT-K124x31	40	4000	D	115	4250	106	DALI

EAN	CODE	-	P	T _c					DALI
-	-	QUAT-K124x31	[W]	[K]	[°]	[lm]	[lm/W]		
-	-	QUAT-K124x31	40	4000	mP	100	4250	106	DALI
-	-	QUAT-K124x62	85	4000	P	90	9500	112	DALI
-	-	QUAT-K124x62	85	4000	D	115	8950	105	DALI
-	-	QUAT-K124x62	85	4000	mP	100	8950	105	DALI

Typ: ON-OFF, IP65 / Type: ON-OFF, IP65 / Art: ON-OFF, IP65

5902194023399	0030000840-0P00-0001	QUAT-KH60x30	20	4000	P	90	2250	113	-
5902194023382	0030000840-0D00-0001	QUAT-KH60x30	20	4000	D	115	2150	108	-
5902194023405	0030000840-mP00-0001	QUAT-KH60x30	20	4000	mP	100	2150	108	-
5902194023450	0030010840-0P00-0005	QUAT-KH60x60	40	4000	P	90	4500	113	-
5902194023443	0030010840-0D00-0005	QUAT-KH60x60	40	4000	D	115	4250	106	-
5902194023467	0030010840-mP00-0005	QUAT-KH60x60	40	4000	mP	100	4250	106	-
5902194023511	0030020840-0P00-0005	QUAT-KH120x30	40	4000	P	90	4500	113	-
5902194023504	0030020840-0D00-0005	QUAT-KH120x30	40	4000	D	115	4250	106	-
5902194023528	0030020840-mP00-0005	QUAT-KH120x30	40	4000	mP	100	4250	106	-
5902194023573	0030030840-0P00-0013	QUAT-KH120x60	85	4000	P	90	9500	112	-
5902194023566	0030030840-0D00-0013	QUAT-KH120x60	85	4000	D	115	8950	105	-
5902194023580	0030030840-mP00-0013	QUAT-KH120x60	85	4000	mP	100	8950	105	-

Typ: DALI, IP65 / Type: DALI, IP65 / Art: DALI, IP65

5902194023429	003000D840-0P00-0001	QUAT-KH60x30	20	4000	P	90	2250	113	DALI
5902194023412	003000D840-0D00-0001	QUAT-KH60x30	20	4000	D	115	2150	108	DALI
5902194023436	003000D840-mP00-0001	QUAT-KH60x30	20	4000	mP	100	2150	108	DALI
5902194023481	003001D840-0P00-0005	QUAT-KH60x60	40	4000	P	90	4500	113	DALI
5902194023474	003001D840-0D00-0005	QUAT-KH60x60	40	4000	D	115	4250	106	DALI
5902194023498	003001D840-mP00-0005	QUAT-KH60x60	40	4000	mP	100	4250	106	DALI
5902194023542	003002D840-0P00-0005	QUAT-KH120x30	40	4000	P	90	4500	113	DALI
5902194023535	003002D840-0D00-0005	QUAT-KH120x30	40	4000	D	115	4250	106	DALI
5902194023559	003002D840-mP00-0005	QUAT-KH120x30	40	4000	mP	100	4250	106	DALI
5902194023603	003003D840-0P00-0013	QUAT-KH120x60	85	4000	P	90	9500	112	DALI
5902194023597	003003D840-0D00-0013	QUAT-KH120x60	85	4000	D	115	8950	105	DALI
5902194023610	003003D840-mP00-0013	QUAT-KH120x60	85	4000	mP	100	8950	105	DALI

Typ: ON-OFF, IP65, niemiecki standard sufitu / Type: ON-OFF, IP65, German ceiling standard / Art: ON-OFF, IP65, Deutsch Standard-Decken

-	-	QUAT-KH62x31	20	4000	P	90	2250	113	-
-	-	QUAT-KH62x31	20	4000	D	115	2150	108	-
-	-	QUAT-KH62x31	20	4000	mP	100	2150	108	-
-	-	QUAT-KH62x62	40	4000	P	90	4500	113	-
-	-	QUAT-KH62x62	40	4000	D	115	4250	106	-
-	-	QUAT-KH62x62	40	4000	mP	100	4250	106	-
-	-	QUAT-KH124x31	40	4000	P	90	4500	113	-
-	-	QUAT-KH124x31	40	4000	D	115	4250	106	-
-	-	QUAT-KH124x31	40	4000	mP	100	4250	106	-
-	-	QUAT-KH124x62	85	4000	P	90	9500	112	-
-	-	QUAT-KH124x62	85	4000	D	115	8950	105	-
-	-	QUAT-KH124x62	85	4000	mP	100	8950	105	-

Typ: DALI, IP65, niemiecki standard sufitu / Type: DALI, IP65, German ceiling standard / Art: DALI, IP65, Deutsch Standard-Decken

-	-	QUAT-KH62x31	20	4000	P	90	2250	113	DALI
-	-	QUAT-KH62x31	20	4000	D	115	2150	108	DALI
-	-	QUAT-KH62x31	20	4000	mP	100	2150	108	DALI
-	-	QUAT-KH62x62	40	4000	P	90	4500	113	DALI
-	-	QUAT-KH62x62	40	4000	D	115	4250	106	DALI

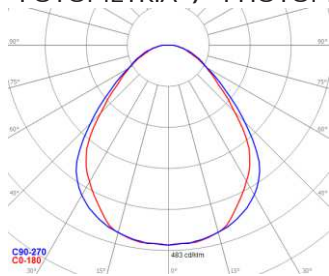
EAN	CODE	-	P	Tc					DALI
-	-	QUAT-KH62x62	[W]	[K]	[°]	[lm]	[lm/W]		
-	-	QUAT-KH62x62	40	4000	mP	100	4250	106	DALI
-	-	QUAT-KH124x31	40	4000	P	90	4500	113	DALI
-	-	QUAT-KH124x31	40	4000	D	115	4250	106	DALI
-	-	QUAT-KH124x31	40	4000	mP	100	4250	106	DALI
-	-	QUAT-KH124x62	85	4000	P	90	9500	112	DALI
-	-	QUAT-KH124x62	85	4000	D	115	8950	105	DALI
-	-	QUAT-KH124x62	85	4000	mP	100	8950	105	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.

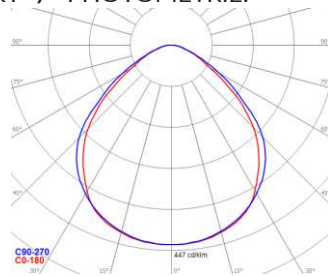
ELEMENTY DODATKOWE / ADDITIONAL ELEMENTS / PRODUKTY:

EAN	CODE	-	PL	EN	DE
-	-	E05-969	Złącze IP68	Connector IP68	Verbinder IP68
-	-	E05-975	Złącze IP68 DALI	Connector IP68 DALI	Verbinder IP68 DALI

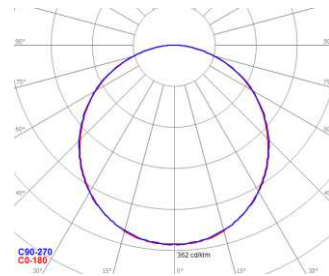
FOTOMETRIA / PHOTOMETRY / PHOTOMETRIE:



QUAT-K60x60_40W_P_4000K



QUAT-K60x60_40W_mP_4000K



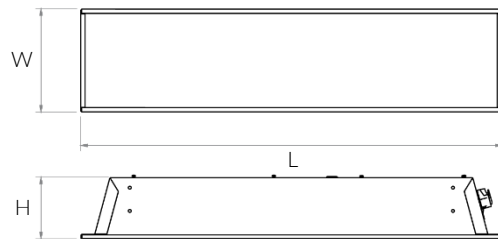
QUAT-K60x60_40W_D_4000K

WYMIARY / DIMENSIONS / MASSE:

CODE























	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
Typ: IP40 / Type: IP40 / Art: IP40				
QUAT-K60x30	595	295	72	1,9
QUAT-K60x60	595	595	72	3,7
QUAT-K120x30	1195	295	72	3,7
QUAT-K120x60	1195	595	72	6,7
Typ: niemiecki standard sufitu / Type: German ceiling standard / Art: Deutsch Standard-Decken				
QUAT-K62x31	622	310	72	2,0
QUAT-K62x62	622	622	72	3,8
QUAT-K124x31	1245	310	72	3,8
QUAT-K124x62	1245	622	72	6,8
Typ: IP65 / Type: IP65 / Art: IP65				
QUAT-KH60x30	597	297	77	2,4
QUAT-KH60x60	597	597	77	5,2
QUAT-KH120x30	1197	297	77	5,2
QUAT-KH120x60	1197	597	77	9,1
Typ: niemiecki standard sufitu / Type: German ceiling standard / Art: Deutsch Standard-Decken				
QUAT-KH62x31	622	310	77	2,4
QUAT-KH62x62	622	622	77	5,2
QUAT-KH124x31	1245	310	77	5,2
QUAT-KH124x62	1245	622	77	9,1



W związku z ciągłym rozwojem produktów zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych w oprawkach 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: 15.01.2018

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		