

QUATTRO 2.0

SLIM II klasa



PL

QUATTRO 2.0 SLIM to uniwersalna oprawa kasetonowa w II klasie ochronności, z możliwością montażu podtynkowego oraz natynkowego, zależnie od wybranych elementów dodatkowych. Oprawa 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 150 lm/W, duży wybór modeli o różnych mocach, trzy rodzaje klosza: dyfuzyjny, pryzmatyczny lub mikropryzmatyczny. Oprawa współpracuje z systemem sterowania DALI. Czujnik ruchu na zamówienie.

EN

QUATTRO 2.0 SLIM is a universal cassette luminaire in protection class II, with the option of flush-mounted and surface-mounted installation, depending on the selected additional elements. The luminaire is made of powder-coated steel in white. It is equipped with an integrated LED light source and a modern power supply system designed by MILOO-ELECTRONICS. High luminous efficacy up to 150 lm/W, a wide range of models with different power ratings, and three types of diffusers: diffusive, prismatic, or microprismatic. The luminaire is compatible with the DALI control system. Motion sensor available on request.

DE

QUATTRO 2.0 SLIM ist eine universelle Kassettenleuchte in Schutzklasse II mit der Möglichkeit zur Unterputz- und Aufputzmontage, abhängig von den gewählten Zusatzkomponenten. Die Leuchte besteht aus pulverbeschichtetem Stahl in Weiß. Sie ist mit einer integrierten LED-Lichtquelle sowie einem modernen, von MILOO-ELECTRONICS entwickelten Netzteil ausgestattet. Hohe Lichtausbeute von bis zu 150 lm/W, große Auswahl an Modellen mit unterschiedlichen Leistungen sowie drei Arten von Abdeckungen: diffus, prismatic oder mikroprismatic. Die Leuchte ist mit dem DALI-Steuerungs-system kompatibel. Bewegungssensor auf Anfrage erhältlich.

OPCJE DO WYBORU / OPTIONS / OPTIONSWAHL MÖGLICH:



P D
mP



Tc 3000K, 4000 K
inna/different/andere**



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 suficie kasetonowych, podtynkowo, natynkowy, zwieszany
Obudowa: blacha stalowa malowana proszkowo
LED: 3 elipsa MacAdama (SDCM 3)
Napięcie zasilania: 220-240 V / 50 Hz
Współczynnik mocy (PF): 0,99
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do 1,5 kV
Prąd rozruchowy: $I_{INRUSH} = I_{nom}$
Poziom zakłóceń harmoniczných THD < 5%
Klasa ochronności: II
Wskaźnik oddawania barw CRI (Ra): 85
Stopień ochrony: IK07
Stopień szczelności oprawy: IP40
Stopień szczelności przyłącza: IP20 / IP68
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, łazienki

EN

TECHNICAL PARAMETERS

Mounting: in coffered ceilings, flush mounting, surface mounting, suspended
Body: sheet steel powder-coated
LED: MacAdam 3 ellipse (SDCM 3)
Power Supply: 220-240 V / 50 Hz
Power factor (PF): 0,99
Overvoltage protection up to 1,5 kV
Inrush current: $I_{INRUSH} = I_{nom}$
Harmonic distortion THD < 5%
Protection class: II
Color rendering index CRI (Ra): 85
Protection marking: IK07
The degree of tightness of the luminaire: IP40
Protection marking of connection: IP20 / IP68
Ambient temperature: from 0°C to +35°C
Ambient humidity: 20-80%
Lifetime (L70B10): 100 000 h
(L80B10): 50 000 h

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

DE

TECHNISCHE DATEN

Montageart: in Rasterdecken, Unterputz-Montage, zur Aufputz-Montage, Pendelleuchten
Gehäuse: pulverlackiert Stahlblech
LED: MacAdam 3-Ellipse (SDCM 3)
Speisespannung: 220-240 V / 50 Hz
Leistungsfaktor (PF): 0,99
Überspannungsschutz bis 1,5 kV
Einschaltstrom: $I_{INRUSH} = I_{nom}$
Harmonische Verzerrung THD < 5%
Schutzklasse: II
Farbwiedergabe Faktor CRI (Ra): 85
Schutzklasse: IK07
Der Dichtheitsgrad der Leuchte IP40
Schutzklasse Anschluss: IP20 / IP68
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, 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.





* 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]		[o]	[lm]	[lm/W]	
Typ: KASETONOWY (K) 600x300, IP40 / Type: CASSETTE (K) 600x300, IP40 / Art: CASSETTE (K) 600x300, IP40								
5904441713961	196000D830-0P01-0101	20	3000	P	90	2600	130	DALI
5904441713565	196000D830-0D01-0101	20	3000	D	115	2500	125	DALI
5904441714364	196000D830-mP01-0101	20	3000	mP	100	2500	125	DALI
5904441713978	196000D830-0P01-0103	30	3000	P	90	3700	123	DALI
5904441713572	196000D830-0D01-0103	30	3000	D	115	3600	120	DALI
5904441714371	196000D830-mP01-0103	30	3000	mP	100	3600	120	DALI
5904441713985	196000D830-0P01-0105	40	3000	P	90	4600	115	DALI
5904441713589	196000D830-0D01-0105	40	3000	D	115	4500	113	DALI
5904441714388	196000D830-mP01-0105	40	3000	mP	100	4500	113	DALI
5904441713930	196000D840-0P01-0101	20	4000	P	90	2900	145	DALI
5904441713534	196000D840-0D01-0101	20	4000	D	115	2800	140	DALI
5904441714333	196000D840-mP01-0101	20	4000	mP	100	2800	140	DALI
5904441713947	196000D840-0P01-0103	30	4000	P	90	4100	137	DALI
5904441713541	196000D840-0D01-0103	30	4000	D	115	4000	133	DALI
5904441714340	196000D840-mP01-0103	30	4000	mP	100	4000	133	DALI
5904441713954	196000D840-0P01-0105	40	4000	P	90	5100	128	DALI
5904441713558	196000D840-0D01-0105	40	4000	D	115	5000	125	DALI
5904441714357	196000D840-mP01-0105	40	4000	mP	100	5000	125	DALI
Typ: KASETONOWY (K) 600x600, IP40 / Type: CASSETTE (K) 600x600, IP40 / Art: CASSETTE (K) 600x600, IP40								
5904441714067	196001D830-0P01-0103	30	3000	P	90	4000	133	DALI
5904441713664	196001D830-0D01-0103	30	3000	D	115	3900	130	DALI
5904441714463	196001D830-mP01-0103	30	3000	mP	100	3900	130	DALI
5904441714074	196001D830-0P01-0104	35	3000	P	90	4600	131	DALI
5904441713671	196001D830-0D01-0104	35	3000	D	115	4500	129	DALI
5904441714470	196001D830-mP01-0104	35	3000	mP	100	4500	129	DALI
5904441714081	196001D830-0P01-0105	40	3000	P	90	5200	130	DALI
5904441713688	196001D830-0D01-0105	40	3000	D	115	5000	125	DALI
5904441714487	196001D830-mP01-0105	40	3000	mP	100	5000	125	DALI
5904441714098	196001D830-0P01-0107	50	3000	P	90	6400	128	DALI
5904441713695	196001D830-0D01-0107	50	3000	D	115	6200	124	DALI
5904441714494	196001D830-mP01-0107	50	3000	mP	100	6200	124	DALI
5904441714104	196001D830-0P01-0109	60	3000	P	90	7400	123	DALI
5904441713701	196001D830-0D01-0109	60	3000	D	115	7200	120	DALI
5904441714500	196001D830-mP01-0109	60	3000	mP	100	7200	120	DALI
5904441714111	196001D830-0P01-0111	70	3000	P	90	8400	120	DALI
5904441713718	196001D830-0D01-0111	70	3000	D	115	8200	117	DALI
5904441714517	196001D830-mP01-0111	70	3000	mP	100	8200	117	DALI
5904441714128	196001D830-0P01-0113	85	3000	P	90	9600	113	DALI
5904441713725	196001D830-0D01-0113	85	3000	D	115	9300	109	DALI
5904441714524	196001D830-mP01-0113	85	3000	mP	100	9300	109	DALI
5904441713992	196001D840-0P01-0103	30	4000	P	90	4500	150	DALI
5904441713596	196001D840-0D01-0103	30	4000	D	115	4400	147	DALI
5904441714395	196001D840-mP01-0103	30	4000	mP	100	4400	147	DALI
5904441714005	196001D840-0P01-0104	35	4000	P	90	5100	146	DALI
5904441713602	196001D840-0D01-0104	35	4000	D	115	5000	143	DALI
5904441714401	196001D840-mP01-0104	35	4000	mP	100	5000	143	DALI

CODE	P	T _c					DALI	
EAN	CODE	[W]	[K]	[o]	[lm]	[lm/W]		
5904441714012	196001D840-0P01-0105	40	4000	P	90	5800	145	DALI
5904441713619	196001D840-0D01-0105	40	4000	D	115	5600	140	DALI
5904441714418	196001D840-mP01-0105	40	4000	mP	100	5600	140	DALI
5904441714029	196001D840-0P01-0107	50	4000	P	90	7100	142	DALI
5904441713626	196001D840-0D01-0107	50	4000	D	115	6800	136	DALI
5904441714425	196001D840-mP01-0107	50	4000	mP	100	6800	136	DALI
5904441714036	196001D840-0P01-0109	60	4000	P	90	8200	137	DALI
5904441713633	196001D840-0D01-0109	60	4000	D	115	8000	133	DALI
5904441714432	196001D840-mP01-0109	60	4000	mP	100	8000	133	DALI
5904441714043	196001D840-0P01-0111	70	4000	P	90	9300	133	DALI
5904441713640	196001D840-0D01-0111	70	4000	D	115	9100	130	DALI
5904441714449	196001D840-mP01-0111	70	4000	mP	100	9100	130	DALI
5904441714050	196001D840-0P01-0113	85	4000	P	90	10700	126	DALI
5904441713657	196001D840-0D01-0113	85	4000	D	115	10400	122	DALI
5904441714456	196001D840-mP01-0113	85	4000	mP	100	10400	122	DALI
Typ: KASETONOWY (K) 1200x300, IP40 / Type: CASSETTE (K) 1200x300, IP40 / Art: CASSETTE (K) 1200x300, IP40								
5904441713794	196002D830-0P01-0103	30	3000	P	90	4000	133	DALI
5904441713398	196002D830-0D01-0103	30	3000	D	115	3900	130	DALI
5904441714197	196002D830-mP01-0103	30	3000	mP	100	3900	130	DALI
5904441713800	196002D830-0P01-0104	35	3000	P	90	4600	131	DALI
5904441713404	196002D830-0D01-0104	35	3000	D	115	4600	131	DALI
5904441714203	196002D830-mP01-0104	35	3000	mP	100	4600	131	DALI
5904441713817	196002D830-0P01-0105	40	3000	P	90	5200	130	DALI
5904441713411	196002D830-0D01-0105	40	3000	D	115	5000	125	DALI
5904441714210	196002D830-mP01-0105	40	3000	mP	100	5000	125	DALI
5904441713824	196002D830-0P01-0107	50	3000	P	90	6400	128	DALI
5904441713428	196002D830-0D01-0107	50	3000	D	115	6200	124	DALI
5904441714227	196002D830-mP01-0107	50	3000	mP	100	6200	124	DALI
5904441713831	196002D830-0P01-0109	60	3000	P	90	7400	123	DALI
5904441713435	196002D830-0D01-0109	60	3000	D	115	7200	120	DALI
5904441714234	196002D830-mP01-0109	60	3000	mP	100	7200	120	DALI
5904441713848	196002D830-0P01-0111	70	3000	P	90	8400	120	DALI
5904441713442	196002D830-0D01-0111	70	3000	D	115	8200	117	DALI
5904441714241	196002D830-mP01-0111	70	3000	mP	100	8200	117	DALI
5904441713732	196002D840-0P01-0103	30	4000	P	90	4500	150	DALI
5904441713336	196002D840-0D01-0103	30	4000	D	115	4400	147	DALI
5904441714135	196002D840-mP01-0103	30	4000	mP	100	4400	147	DALI
5904441713749	196002D840-0P01-0104	35	4000	P	90	5100	146	DALI
5904441713343	196002D840-0D01-0104	35	4000	D	115	5000	143	DALI
5904441714142	196002D840-mP01-0104	35	4000	mP	100	5000	143	DALI
5904441713756	196002D840-0P01-0105	40	4000	P	90	5800	145	DALI
5904441713350	196002D840-0D01-0105	40	4000	D	115	5600	140	DALI
5904441714159	196002D840-mP01-0105	40	4000	mP	100	5600	140	DALI
5904441713763	196002D840-0P01-0107	50	4000	P	90	7100	142	DALI
5904441713367	196002D840-0D01-0107	50	4000	D	115	6800	136	DALI
5904441714166	196002D840-mP01-0107	50	4000	mP	100	6800	136	DALI
5904441713770	196002D840-0P01-0109	60	4000	P	90	8200	137	DALI
5904441713374	196002D840-0D01-0109	60	4000	D	115	8000	133	DALI
5904441714173	196002D840-mP01-0109	60	4000	mP	100	8000	133	DALI

EAN	CODE	P	Tc					DALI
[W]	[K]	[o]	[lm]	[lm/W]				
5904441713787	196002D840-0P01-0111	70	4000	P	90	9300	133	DALI
5904441713381	196002D840-0D01-0111	70	4000	D	115	9100	130	DALI
5904441714180	196002D840-mP01-0111	70	4000	mP	100	9100	130	DALI
Typ: KASETONOWY (K) 1200x600, IP40 / Type: CASSETTE (K) 1200x600, IP40 / Art: CASSETTE (K) 1200x600, IP40								
5904441713893	196003D830-0P01-0111	70	3000	P	90	9400	134	DALI
5904441713497	196003D830-0D01-0111	70	3000	D	115	9100	130	DALI
5904441714296	196003D830-mP01-0111	70	3000	mP	100	9100	130	DALI
5904441713909	196003D830-0P01-0113	85	3000	P	90	11000	129	DALI
5904441713503	196003D830-0D01-0113	85	3000	D	115	10800	127	DALI
5904441714302	196003D830-mP01-0113	85	3000	mP	100	10800	127	DALI
5904441713916	196003D830-0P01-0115	110	3000	P	90	13700	125	DALI
5904441713510	196003D830-0D01-0115	110	3000	D	115	13400	122	DALI
5904441714319	196003D830-mP01-0115	110	3000	mP	100	13400	122	DALI
5904441713923	196003D830-0P01-0121	120	3000	P	90	14800	123	DALI
5904441713527	196003D830-0D01-0121	120	3000	D	115	14400	120	DALI
5904441714326	196003D830-mP01-0121	120	3000	mP	100	14400	120	DALI
5904441713855	196003D840-0P01-0111	70	4000	P	90	10400	149	DALI
5904441713459	196003D840-0D01-0111	70	4000	D	115	10100	144	DALI
5904441714258	196003D840-mP01-0111	70	4000	mP	100	10100	144	DALI
5904441713862	196003D840-0P01-0113	85	4000	P	90	12200	144	DALI
5904441713466	196003D840-0D01-0113	85	4000	D	115	12000	141	DALI
5904441714265	196003D840-mP01-0113	85	4000	mP	100	12000	141	DALI
5904441713879	196003D840-0P01-0115	110	4000	P	90	15300	139	DALI
5904441713473	196003D840-0D01-0115	110	4000	D	115	14900	135	DALI
5904441714272	196003D840-mP01-0115	110	4000	mP	100	14900	135	DALI
5904441713886	196003D840-0P01-0121	120	4000	P	90	16500	138	DALI
5904441713480	196003D840-0D01-0121	120	4000	D	115	16000	133	DALI
5904441714289	196003D840-mP01-0121	120	4000	mP	100	16000	133	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.

Oprawy QUATTRO 2.0 SLIM II klasa mogą być montowana w systemach sufitów ARMSTRONG Q-CLIP F po zastosowaniu dodatkowych ramek akcesoryjnych, sposób montażu przedstawiony w dedykowanej instrukcji.

ELEMENTY DODATKOWE / ADDITIONAL ELEMENTS / PRODUKTE:

EAN	CODE	PL	EN	DE
ZESTAW DO MONTAŻU PODTYNKOWEGO (PT) / SET FOR FLUSH MOUNTING (PT) / SET ZUR UNTERPUTZMONTAGE (PT)				
5902194041720	1021000000-Rs00-FF99	Zestaw do montażu podtynkowego STANDARD/SLIM ECO 600x300 / biała 9003ds	Flush mounting kit STANDARD / SLIM ECO 600x300 / white 9003ds	Unterputz-Kit STANDARD / SLIM ECO 600x300 / weiß 9003ds
5902194041744	1021010000-Rs00-FF99	Zestaw do montażu podtynkowego STANDARD/SLIM ECO 600x600 / biała 9003ds	Flush mounting kit STANDARD / SLIM ECO 600x600 / white 9003ds	Unterputz-Kit STANDARD / SLIM ECO 600x600 / weiß 9003ds
5902194041768	1021020000-Rs00-FF99	Zestaw do montażu podtynkowego STANDARD/SLIM ECO 1200x300 / biała 9003ds	Flush mounting kit STANDARD / SLIM ECO 1200x300 / white 9003ds	Unterputz-Kit STANDARD / SLIM ECO 1200x300 / weiß 9003ds

5902194041782	1021030000-Rs00-FF99	Zestaw do montażu podtynkowego STANDARD/SLIM ECO 1200x600 / biała 9003ds	Flush mounting kit STANDARD / SLIM ECO 1200x600 / white 9003ds	Unterputz-Kit STANDARD / SLIM ECO 1200x600 / weiß 9003ds
---------------	----------------------	--	--	--

ZESTAW DO MONTAŻU NATYNKOWEGO (NT) / KIT FOR SURFACE MOUNTING (NT) / KIT FÜR OBERFLÄCHENMONTAGE (NT)

5904441711493	7778200000-NU01-FF99	Zestaw do montażu natynkowego SLIM UNI 600x300 / biała 9003ds	Set for surface mounting SLIM UNI 600x300 / white 9003ds	Set zur Aufputzmontage SLIM UNI 600x300 / weiß 9003ds
---------------	----------------------	---	--	---

5904441711509	7778180000-NU01-FF99	Zestaw do montażu natynkowego SLIM UNI 600x600 / biała 9003ds	Set for surface mounting SLIM UNI 600x600 / white 9003ds	Set zur Aufputzmontage SLIM UNI 600x600 / weiß 9003ds
---------------	----------------------	---	--	---

5904441711516	7778210000-NU01-FF99	Zestaw do montażu natynkowego SLIM UNI 1200x300 / biała 9003ds	Set for surface mounting SLIM UNI 1200x300 / white 9003ds	Set zur Aufputzmontage SLIM UNI 1200x300 / weiß 9003ds
---------------	----------------------	--	---	--

5904441711523	7778190000-NU01-FF99	Zestaw do montażu natynkowego SLIM UNI 1200x600 / biała 9003ds	Set for surface mounting SLIM UNI 1200x600 / white 9003ds	Set zur Aufputzmontage SLIM UNI 1200x600 / weiß 9003ds
---------------	----------------------	--	---	--

ZESTAW DO MONTAŻU W SUFICIE ARMSTRONG / ARMSTRONG MOUNTING KIT / ARMSTRONG MONTAGESATZ

5902194016308	7778180000-0005-QC12	Zestaw do montażu w suficie systemowym ARMSTRONG® Q-CLIP F 600x600 / biała 9010ab	ARMSTRONG® Q-CLIP F 600x600 system ceiling mount / white 9010ab	ARMSTRONG® Q-CLIP F 600x600 / weiß 9010ab Deckenmontagesatz
---------------	----------------------	---	---	---

5902194016315	7778190000-0005-QC12	Zestaw do montażu w suficie systemowym ARMSTRONG® Q-CLIP F 1200x600 / biała 9010ab	ARMSTRONG® Q-CLIP F 1200x600 system ceiling mounting kit / 9010ab white	ARMSTRONG® Q-CLIP F 1200x600 Systemdeckenmontagesatz / 9010ab weiß
---------------	----------------------	--	---	--

ZAWIESIE LINKOWE / SUSPENDED WIRE / LAMPENHALTERUNG

5902194038591	HF11FREXP	Zawiesie linkowe (1 m)	Suspension wire (1 m)	Lampenhalterung (1 m)
---------------	-----------	------------------------	-----------------------	-----------------------

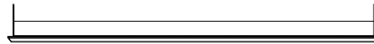
5902194038607	HF12FREXP	Zawiesie linkowe (2 m)	Suspension wire (2 m)	Lampenhalterung (2 m)
---------------	-----------	------------------------	-----------------------	-----------------------

5902194038577	ALSM512ED6	Zawiesie linkowe (2 m)	Suspension wire (2 m)	Lampenhalterung (2 m)
---------------	------------	------------------------	-----------------------	-----------------------

ZESTAWY MONTAŻOWE / ASSEMBLY KITS / MONTAGE-KITS:

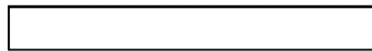
PT ECO:

1021000000-Rs00-FF99
1021010000-Rs00-FF99
1021020000-Rs00-FF99
1021030000-Rs00-FF99



NT UNI:

7778200000-NU01-FF99
7778180000-NU01-FF99
7778210000-NU01-FF99
7778190000-NU01-FF99

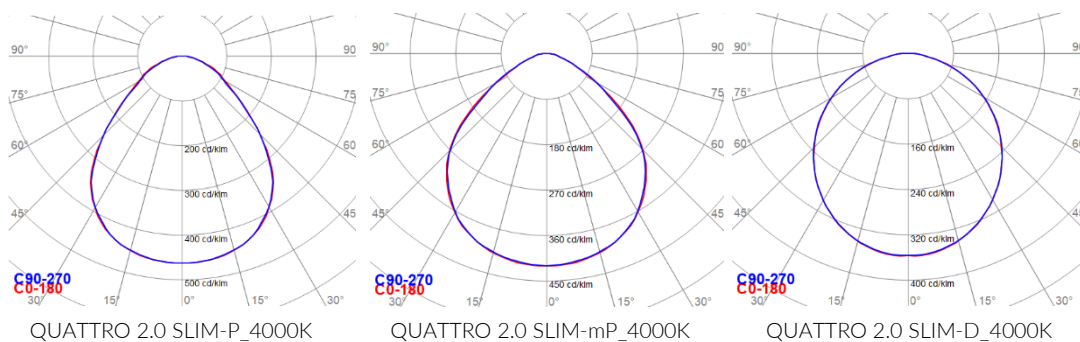


Q-CLIP F:

7778180000-0005-QC12
7778190000-0005-QC12



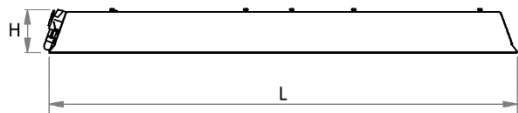
FOTOMETRIA / PHOTOMETRY / PHOTOMETRIE:



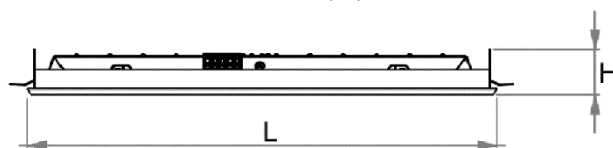


	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
Typ: KASETONOWY (K) , IP40 / Type: CASSETTE (K), IP40 / Art: CASSETTE (K), IP40				
600 x 300	595	294	52	1,6
600 x 600	595	595	52	3,1
1200 x 300	1195	294	52	3,1
1200 x 600	1195	595	52	5,8
Typ: PODTYNKOWY ECO (PT), IP40 / Type: FLUSH MOUNTING ECO (PT), IP40 / Art: UNTERPUTZMONTAGE ECO (PT), IP40				
600 x 300	628	328	60	2,7
600 x 600	628	628	60	4,2
1200 x 300	1228	328	60	4,9
1200 x 600	1228	628	60	7,7
Typ: NATYNKOWY UNI (NT), IP40 / Type: SURFACE MOUNTING UNI (NT), IP40 / Art: AUFPUTZMONTAGE UNI (NT), IP40				
600 x 300	639	339	64	2,1
600 x 600	639	639	64	3,1
1200 x 300	1239	339	64	3,8
1200 x 600	1239	639	64	5,9
Typ: ARMSTRONG Q-CLIP F / Type: ARMSTRONG Q-CLIP F / Art: ARMSTRONG Q-CLIP F				
600x600	600	600	52	3,5
1200x600	1200	600	52	6,6

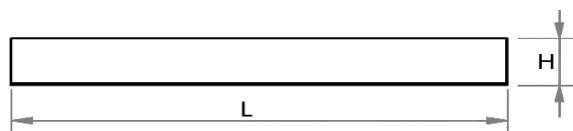
Typ: KASETONOWY (K) / Type: CASSETTE (K) / Art: CASSETTE



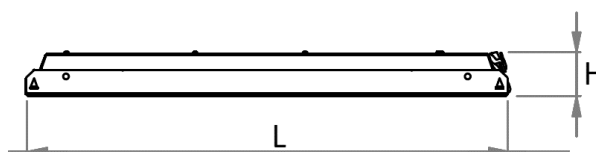
Typ: PODTYNKOWY ECO (PT) / Type: FLUSH MOUNTING ECO (PT) / Art: UNTERPUTZMONTAGE ECO (PT)



Typ: NATYNKOWY UNI (NT) / Type: SURFACE MOUNTING UNI (NT) / Art: AUFPUTZMONTAGE UNI (NT)


























Typ: ARMSTRONG Q-CLIP F / Type: ARMSTRONG Q-CLIP F / Art: ARMSTRONG Q-CLIP F



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: 11.06.2025

LEGENDA / LEGEND / LEGENDE:

	Deklaracja zgodności Declaration of conformity EG-Konformitätserklärung		Klasa ochronności II Protection class II Schutzklasse II		Napięcie zasilania Power supply Speisespannung
	Źródło światła LED LED source LED Quelle		Technologia stałego strumienia świetlnego Constant luminous flux technology Konstante Lichtstromtechnologie		Dyrektywa RoHS The RoHS Directive RoHS Richtlinie
	Wymiary montażowe Mounting dimensions Montagemaße		Stożek 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		Nazwa produktu Product name Produktname
	Wskaźnik ośnienia przykrego Glare indicator Blendungsanzeige		Osobna utylizacja sprzętu Separate disposal Getrennte Entsorgung		