

# QUATTRO 2.0 SLIM



## PL

QUATTRO 2.0 SLIM to uniwersalna oprawa kasetonowa, 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 137 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, with the option of flush-mounted and surface mounted, depending on the selected additional elements. The luminaire is made of powder coated steel in white. It has been equipped with an integrated LED light source and a modern power system designed by MILOO-ELECTRONICS. High luminous efficacy up to 137 lm / W, a large selection of models with different powers, three types of diffuser: diffusive, prismatic or microprism. The luminaire works with the DALI control system. Motion sensor on request.

## DE

QUATTRO 2.0 SLIM ist eine universelle Kassettenleuchte, die je nach den ausgewählten zusätzlichen Elementen unterputz- und oberflächenmontiert werden kann. Die Leuchte besteht aus pulverbeschichtetem Stahl in Weiß. Es wurde mit einer integrierten LED-Lichtquelle und einem modernen, von MILOO-ELECTRONICS entwickelten Energiesystem ausgestattet. Hohe Lichtausbeute von bis zu 137 lm / W, große Auswahl an Modellen mit unterschiedlichen Leistungen, drei Arten von Diffusoren: Diffusor, Prisma oder Mikroprismen. Die Leuchte arbeitet mit der DALI-Steuerung. Bewegungssensor auf Anfrage.

## 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 sufitach 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  
Poziom zakłóceń harmoniczných THD < 5%  
Klasa ochronności: I  
Wskaźnik oddawania barw CRI (Ra): 85  
Stopień ochrony: IK07  
Stopień szczelności oprawy: IP40, IP65  
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  
Harmonic distortion THD < 5%  
Protection class: I  
Color rendering index CRI (Ra): 85  
Protection marking: IK07  
The degree of tightness of the luminaire: IP40, IP65  
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  
Harmonische Verzerrung THD < 5%  
Schutzklasse: I  
Farbwiedergabe Faktor CRI (Ra): 85  
Schutzklasse: IK07  
Der Dichtheitsgrad der Leuchte IP40, IP65  
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







EAN	CODE	[W]	[K]		[°]	[lm]	[lm/W]	
<b>Typ: KASETONOWY (K) 600x300, IP40 / Type: CASSETTE (K) 600x300, IP40 / Art: CASSETTE (K) 600x300, IP40</b>								
5902194039444	101000D830-0P00-0101	20	3000	P	90	2400	120	DALI
5902194039451	101000D830-0D00-0101	20	3000	D	115	2200	110	DALI
5902194039468	101000D830-mP00-0101	20	3000	mP	100	2200	110	DALI
5902194039475	101000D830-0P00-0103	30	3000	P	90	3400	113	DALI
5902194039482	101000D830-0D00-0103	30	3000	D	115	3200	107	DALI
5902194039499	101000D830-mP00-0103	30	3000	mP	100	3200	107	DALI
5902194048101	101000D830-0P00-0105	40	3000	P	90	4200	105	DALI
5902194048118	101000D830-0D00-0105	40	3000	D	115	4000	100	DALI
5902194048125	101000D830-mP00-0105	40	3000	mP	100	4000	100	DALI
5902194039505	101000D840-0P00-0101	20	4000	P	90	2700	135	DALI
5902194039512	101000D840-0D00-0101	20	4000	D	115	2500	125	DALI
5902194039529	101000D840-mP00-0101	20	4000	mP	100	2500	125	DALI
5902194039536	101000D840-0P00-0103	30	4000	P	90	3800	127	DALI
5902194039543	101000D840-0D00-0103	30	4000	D	115	3600	120	DALI
5902194039550	101000D840-mP00-0103	30	4000	mP	100	3600	120	DALI
5902194048132	101000D840-0P00-0105	40	4000	P	90	4700	117	DALI
5902194048149	101000D840-0D00-0105	40	4000	D	115	4500	112	DALI
5902194048156	101000D840-mP00-0105	40	4000	mP	100	4500	112	DALI
<b>Typ: KASETONOWY (K) 600x600, IP40 / Type: CASSETTE (K) 600x600, IP40 / Art: CASSETTE (K) 600x600, IP40</b>								
5902194039567	101001D830-0P00-0103	30	3000	P	90	3700	123	DALI
5902194039574	101001D830-0D00-0103	30	3000	D	115	3500	117	DALI
5902194039581	101001D830-mP00-0103	30	3000	mP	100	3500	117	DALI
5902194039598	101001D830-0P00-0104	35	3000	P	90	4200	120	DALI
5902194039604	101001D830-0D00-0104	35	3000	D	115	4000	114	DALI
5902194039611	101001D830-mP00-0104	35	3000	mP	100	4000	114	DALI
5902194039628	101001D830-0P00-0105	40	3000	P	90	4800	120	DALI
5902194039635	101001D830-0D00-0105	40	3000	D	115	4500	113	DALI
5902194039642	101001D830-mP00-0105	40	3000	mP	100	4500	113	DALI
5902194039659	101001D830-0P00-0107	50	3000	P	90	5900	118	DALI
5902194039666	101001D830-0D00-0107	50	3000	D	115	5500	110	DALI
5902194039673	101001D830-mP00-0107	50	3000	mP	100	5500	110	DALI
5902194039680	101001D830-0P00-0109	60	3000	P	90	6800	113	DALI
5902194039697	101001D830-0D00-0109	60	3000	D	115	6400	107	DALI
5902194039703	101001D830-mP00-0109	60	3000	mP	100	6400	107	DALI
5902194039710	101001D830-0P00-0111	70	3000	P	90	7700	110	DALI
5902194039727	101001D830-0D00-0111	70	3000	D	115	7300	104	DALI
5902194039734	101001D830-mP00-0111	70	3000	mP	100	7300	104	DALI
5902194039741	101001D830-0P00-0113	85	3000	P	90	8800	103	DALI
5902194039758	101001D830-0D00-0113	85	3000	D	115	8300	98	DALI
5902194039765	101001D830-mP00-0113	85	3000	mP	100	8300	98	DALI
5902194039772	101001D840-0P00-0103	30	4000	P	90	4100	137	DALI
5902194039789	101001D840-0D00-0103	30	4000	D	115	3900	130	DALI
5902194039796	101001D840-mP00-0103	30	4000	mP	100	3900	130	DALI
5902194039802	101001D840-0P00-0104	35	4000	P	90	4700	134	DALI
5902194039819	101001D840-0D00-0104	35	4000	D	115	4500	128	DALI
5902194039826	101001D840-mP00-0104	35	4000	mP	100	4500	128	DALI





EAN	CODE	P	T <sub>c</sub>					DALI
		[W]	[K]	[°]	[lm]	[lm/W]		
5902194039833	101001D840-0P00-0105	40	4000	P	90	5300	133	DALI
5902194039840	101001D840-0D00-0105	40	4000	D	115	5000	125	DALI
5902194039857	101001D840-mP00-0105	40	4000	mP	100	5000	125	DALI
5902194039864	101001D840-0P00-0107	50	4000	P	90	6500	130	DALI
5902194039871	101001D840-0D00-0107	50	4000	D	115	6100	122	DALI
5902194039888	101001D840-mP00-0107	50	4000	mP	100	6100	122	DALI
5902194039895	101001D840-0P00-0109	60	4000	P	90	7500	125	DALI
5902194039901	101001D840-0D00-0109	60	4000	D	115	7100	118	DALI
5902194039918	101001D840-mP00-0109	60	4000	mP	100	7100	118	DALI
5902194039925	101001D840-0P00-0111	70	4000	P	90	8500	121	DALI
5902194039932	101001D840-0D00-0111	70	4000	D	115	8100	116	DALI
5902194039949	101001D840-mP00-0111	70	4000	mP	100	8100	116	DALI
5902194039956	101001D840-0P00-0113	85	4000	P	90	9800	115	DALI
5902194039963	101001D840-0D00-0113	85	4000	D	115	9300	109	DALI
5902194039970	101001D840-mP00-0113	85	4000	mP	100	9300	109	DALI

Typ: KASETONOWY (K) 1200x300, IP40 / Type: CASSETTE (K) 1200x300, IP40 / Art: CASSETTE (K) 1200x300, IP40

5902194040167	101002D830-0P00-0103	30	3000	P	90	3700	123	DALI
5902194040174	101002D830-0D00-0103	30	3000	D	115	3500	117	DALI
5902194040181	101002D830-mP00-0103	30	3000	mP	100	3500	117	DALI
5902194040198	101002D830-0P00-0104	35	3000	P	90	4200	120	DALI
5902194040204	101002D830-0D00-0104	35	3000	D	115	4100	117	DALI
5902194040211	101002D830-mP00-0104	35	3000	mP	100	4100	117	DALI
5902194040228	101002D830-0P00-0105	40	3000	P	90	4800	120	DALI
5902194040235	101002D830-0D00-0105	40	3000	D	115	4500	113	DALI
5902194040242	101002D830-mP00-0105	40	3000	mP	100	4500	113	DALI
5902194040259	101002D830-0P00-0107	50	3000	P	90	5900	118	DALI
5902194040266	101002D830-0D00-0107	50	3000	D	115	5500	110	DALI
5902194040273	101002D830-mP00-0107	50	3000	mP	100	5500	110	DALI
5902194040280	101002D830-0P00-0109	60	3000	P	90	6800	113	DALI
5902194040297	101002D830-0D00-0109	60	3000	D	115	6400	107	DALI
5902194040303	101002D830-mP00-0109	60	3000	mP	100	6400	107	DALI
5902194040310	101002D830-0P00-0111	70	3000	P	90	7700	110	DALI
5902194040327	101002D830-0D00-0111	70	3000	D	115	7300	104	DALI
5902194040334	101002D830-mP00-0111	70	3000	mP	100	7300	104	DALI
5902194039987	101002D840-0P00-0103	30	4000	P	90	4100	137	DALI
5902194039994	101002D840-0D00-0103	30	4000	D	115	3900	130	DALI
5902194040006	101002D840-mP00-0103	30	4000	mP	100	3900	130	DALI
5902194040013	101002D840-0P00-0104	35	4000	P	90	4700	134	DALI
5902194040020	101002D840-0D00-0104	35	4000	D	115	4500	128	DALI
5902194040037	101002D840-mP00-0104	35	4000	mP	100	4500	128	DALI
5902194040044	101002D840-0P00-0105	40	4000	P	90	5300	132	DALI
5902194040051	101002D840-0D00-0105	40	4000	D	115	5000	125	DALI
5902194040068	101002D840-mP00-0105	40	4000	mP	100	5000	125	DALI
5902194040075	101002D840-0P00-0107	50	4000	P	90	6500	130	DALI
5902194040082	101002D840-0D00-0107	50	4000	D	115	6100	122	DALI
5902194040099	101002D840-mP00-0107	50	4000	mP	100	6100	122	DALI
5902194040105	101002D840-0P00-0109	60	4000	P	90	7500	125	DALI
5902194040112	101002D840-0D00-0109	60	4000	D	115	7100	118	DALI
5902194040129	101002D840-mP00-0109	60	4000	mP	100	7100	118	DALI

CODE	P	T <sub>c</sub>					DALI	
EAN	CODE	[W]	[K]	[°]	[lm]	[lm/W]		
5902194040136	101002D840-0P00-0111	70	4000	P	90	8500	121	DALI
5902194040143	101002D840-0D00-0111	70	4000	D	115	8100	116	DALI
5902194040150	101002D840-mP00-0111	70	4000	mP	100	8100	116	DALI
<b>Typ: KASETONOWY (K) 1200x600, IP40 / Type: CASSETTE (K) 1200x600, IP40 / Art: CASSETTE (K) 1200x600, IP40</b>								
5902194040464	101003D830-0P00-0111	70	3000	P	90	8600	123	DALI
5902194040471	101003D830-0D00-0111	70	3000	D	115	8100	116	DALI
5902194040488	101003D830-mP00-0111	70	3000	mP	100	8100	116	DALI
5902194040495	101003D830-0P00-0113	85	3000	P	90	10100	119	DALI
5902194040501	101003D830-0D00-0113	85	3000	D	115	9600	113	DALI
5902194040518	101003D830-mP00-0113	85	3000	mP	100	9600	113	DALI
5902194040525	101003D830-0P00-0115	110	3000	P	90	12600	114	DALI
5902194040532	101003D830-0D00-0115	110	3000	D	115	12000	109	DALI
5902194040549	101003D830-mP00-0115	110	3000	mP	100	12000	109	DALI
5902194040556	101003D830-0P00-0121	120	3000	P	90	13600	113	DALI
5902194040563	101003D830-0D00-0121	120	3000	D	115	12900	107	DALI
5902194040570	101003D830-mP00-0121	120	3000	mP	100	12900	107	DALI
5902194040341	101003D840-0P00-0111	70	4000	P	90	9500	136	DALI
5902194040358	101003D840-0D00-0111	70	4000	D	115	9000	128	DALI
5902194040365	101003D840-mP00-0111	70	4000	mP	100	9000	128	DALI
5902194040372	101003D840-0P00-0113	85	4000	P	90	11200	132	DALI
5902194040389	101003D840-0D00-0113	85	4000	D	115	10700	126	DALI
5902194040396	101003D840-mP00-0113	85	4000	mP	100	10700	126	DALI
5902194040402	101003D840-0P00-0115	110	4000	P	90	14000	127	DALI
5902194040419	101003D840-0D00-0115	110	4000	D	115	13300	121	DALI
5902194040426	101003D840-mP00-0115	110	4000	mP	100	13300	121	DALI
5902194040433	101003D840-0P00-0121	120	4000	P	90	15100	126	DALI
5902194040440	101003D840-0D00-0121	120	4000	D	115	14300	119	DALI
5902194040457	101003D840-mP00-0121	120	4000	mP	100	14300	119	DALI
<b>Typ: KASETONOWY (K) 600x300, IP65 / Type: CASSETTE (K) 600x300, IP65 / Art: CASSETTE (K) 600x600, IP65</b>								
5902194009799	101000D830-0P01-0201	20	3000	P	90	2400	120	DALI
5902194009805	101000D830-0D01-0201	20	3000	D	115	2200	110	DALI
5902194009812	101000D830-mP01-0201	20	3000	mP	100	2200	110	DALI
5902194009829	101000D830-0P01-0203	30	3000	P	90	3400	113	DALI
5902194009836	101000D830-0D01-0203	30	3000	D	115	3200	107	DALI
5902194009843	101000D830-mP01-0203	30	3000	mP	100	3200	107	DALI
5902194009850	101000D830-0P01-0205	40	3000	P	90	4200	105	DALI
5902194009867	101000D830-0D01-0205	40	3000	D	115	4000	100	DALI
5902194009874	101000D830-mP01-0205	40	3000	mP	100	4000	100	DALI
5902194009881	101000D840-0P01-0201	20	4000	P	90	2700	135	DALI
5902194009898	101000D840-0D01-0201	20	4000	D	115	2500	125	DALI
5902194009904	101000D840-mP01-0201	20	4000	mP	100	2500	125	DALI
5902194009911	101000D840-0P01-0203	30	4000	P	90	3800	127	DALI
5902194009928	101000D840-0D01-0203	30	4000	D	115	3600	120	DALI
5902194009935	101000D840-mP01-0203	30	4000	mP	100	3600	120	DALI
5902194009942	101000D840-0P01-0205	40	4000	P	90	4700	117	DALI
5902194009959	101000D840-0D01-0205	40	4000	D	115	4500	112	DALI
5902194009966	101000D840-mP01-0205	40	4000	mP	100	4500	112	DALI
<b>Typ: KASETONOWY (K) 600x600, IP65 / Type: CASSETTE (K) 600x600, IP65 / Art: CASSETTE (K) 600x300, IP65</b>								
5902194009973	101001D830-0P01-0203	30	3000	P	90	3700	123	DALI

EAN	CODE	P	T <sub>c</sub>					DALI
	CODE	[W]	[K]	[°]	[lm]	[lm/W]		
5902194009980	101001D830-0D01-0203	30	3000	D	115	3500	117	DALI
5902194009997	101001D830-mP01-0203	30	3000	mP	100	3500	117	DALI
5902194010009	101001D830-0P01-0204	35	3000	P	90	4200	120	DALI
5902194010016	101001D830-0D01-0204	35	3000	D	115	4000	114	DALI
5902194010023	101001D830-mP01-0204	35	3000	mP	100	4000	114	DALI
5902194010030	101001D830-0P01-0205	40	3000	P	90	4800	120	DALI
5902194010047	101001D830-0D01-0205	40	3000	D	115	4500	113	DALI
5902194010054	101001D830-mP01-0205	40	3000	mP	100	4500	113	DALI
5902194010061	101001D830-0P01-0207	50	3000	P	90	5900	118	DALI
5902194010078	101001D830-0D01-0207	50	3000	D	115	5500	110	DALI
5902194010085	101001D830-mP01-0207	50	3000	mP	100	5500	110	DALI
5902194010092	101001D830-0P01-0209	60	3000	P	90	6800	113	DALI
5902194010108	101001D830-0D01-0209	60	3000	D	115	6400	107	DALI
5902194010115	101001D830-mP01-0209	60	3000	mP	100	6400	107	DALI
5902194010122	101001D830-0P01-0211	70	3000	P	90	7700	110	DALI
5902194010139	101001D830-0D01-0211	70	3000	D	115	7300	104	DALI
5902194010146	101001D830-mP01-0211	70	3000	mP	100	7300	104	DALI
5902194010153	101001D830-0P01-0213	85	3000	P	90	8800	103	DALI
5902194010160	101001D830-0D01-0213	85	3000	D	115	8300	98	DALI
5902194010177	101001D830-mP01-0213	85	3000	mP	100	8300	98	DALI
5902194010184	101001D840-0P01-0203	30	4000	P	90	4100	137	DALI
5902194010191	101001D840-0D01-0203	30	4000	D	115	3900	130	DALI
5902194010207	101001D840-mP01-0203	30	4000	mP	100	3900	130	DALI
5902194010214	101001D840-0P01-0204	35	4000	P	90	4700	134	DALI
5902194010221	101001D840-0D01-0204	35	4000	D	115	4500	128	DALI
5902194010238	101001D840-mP01-0204	35	4000	mP	100	4500	128	DALI
5902194010245	101001D840-0P01-0205	40	4000	P	90	5300	133	DALI
5902194010252	101001D840-0D01-0205	40	4000	D	115	5000	125	DALI
5902194010269	101001D840-mP01-0205	40	4000	mP	100	5000	125	DALI
5902194010276	101001D840-0P01-0207	50	4000	P	90	6500	130	DALI
5902194010283	101001D840-0D01-0207	50	4000	D	115	6100	122	DALI
5902194010290	101001D840-mP01-0207	50	4000	mP	100	6100	122	DALI
5902194010306	101001D840-0P01-0209	60	4000	P	90	7500	125	DALI
5902194010313	101001D840-0D01-0209	60	4000	D	115	7100	118	DALI
5902194010320	101001D840-mP01-0209	60	4000	mP	100	7100	118	DALI
5902194010337	101001D840-0P01-0211	70	4000	P	90	8500	121	DALI
5902194010344	101001D840-0D01-0211	70	4000	D	115	8100	116	DALI
5902194010351	101001D840-mP01-0211	70	4000	mP	100	8100	116	DALI
5902194010368	101001D840-0P01-0213	85	4000	P	90	9800	115	DALI
5902194010375	101001D840-0D01-0213	85	4000	D	115	9300	109	DALI
5902194010382	101001D840-mP01-0213	85	4000	mP	100	9300	109	DALI
<b>Typ: KASETONOWY (K) 1200x300, IP65 / Type: CASSETTE (K) 1200x300, IP65 / Art: CASSETTE (K) 1200x300, IP65</b>								
5902194010399	101002D830-0P01-0203	30	3000	P	90	3700	123	DALI
5902194010405	101002D830-0D01-0203	30	3000	D	115	3500	117	DALI
5902194010412	101002D830-mP01-0203	30	3000	mP	100	3500	117	DALI
5902194010429	101002D830-0P01-0204	35	3000	P	90	4200	120	DALI
5902194010436	101002D830-0D01-0204	35	3000	D	115	4100	117	DALI
5902194010443	101002D830-mP01-0204	35	3000	mP	100	4100	117	DALI
5902194010450	101002D830-0P01-0205	40	3000	P	90	4800	120	DALI

	CODE	P	T <sub>c</sub>					DALI
EAN	CODE	[W]	[K]	[°]	[lm]	[lm/W]		
5902194010467	101002D830-0D01-0205	40	3000	D	115	4500	113	DALI
5902194010474	101002D830-mP01-0205	40	3000	mP	100	4500	113	DALI
5902194010481	101002D830-0P01-0207	50	3000	P	90	5900	118	DALI
5902194010498	101002D830-0D01-0207	50	3000	D	115	5500	110	DALI
5902194010504	101002D830-mP01-0207	50	3000	mP	100	5500	110	DALI
5902194010511	101002D830-0P01-0209	60	3000	P	90	6800	113	DALI
5902194010528	101002D830-0D01-0209	60	3000	D	115	6400	107	DALI
5902194010535	101002D830-mP01-0209	60	3000	mP	100	6400	107	DALI
5902194010542	101002D830-0P01-0211	70	3000	P	90	7700	110	DALI
5902194010559	101002D830-0D01-0211	70	3000	D	115	7300	104	DALI
5902194010566	101002D830-mP01-0211	70	3000	mP	100	7300	104	DALI
5902194010573	101002D840-0P01-0203	30	4000	P	90	4100	137	DALI
5902194010580	101002D840-0D01-0203	30	4000	D	115	3900	130	DALI
5902194010597	101002D840-mP01-0203	30	4000	mP	100	3900	130	DALI
5902194010603	101002D840-0P01-0204	35	4000	P	90	4700	134	DALI
5902194010610	101002D840-0D01-0204	35	4000	D	115	4500	128	DALI
5902194010627	101002D840-mP01-0204	35	4000	mP	100	4500	128	DALI
5902194010634	101002D840-0P01-0205	40	4000	P	90	5300	132	DALI
5902194010641	101002D840-0D01-0205	40	4000	D	115	5000	125	DALI
5902194010658	101002D840-mP01-0205	40	4000	mP	100	5000	125	DALI
5902194010665	101002D840-0P01-0207	50	4000	P	90	6500	130	DALI
5902194010672	101002D840-0D01-0207	50	4000	D	115	6100	122	DALI
5902194010689	101002D840-mP01-0207	50	4000	mP	100	6100	122	DALI
5902194010696	101002D840-0P01-0209	60	4000	P	90	7500	125	DALI
5902194010702	101002D840-0D01-0209	60	4000	D	115	7100	118	DALI
5902194010719	101002D840-mP01-0209	60	4000	mP	100	7100	118	DALI
5902194010726	101002D840-0P01-0211	70	4000	P	90	8500	121	DALI
5902194010733	101002D840-0D01-0211	70	4000	D	115	8100	116	DALI
5902194010740	101002D840-mP01-0211	70	4000	mP	100	8100	116	DALI
<b>Typ: KASETONOWY (K) 1200x600, IP65 / Type: CASSETTE (K) 1200x600, IP65 / Art: CASSETTE (K) 1200x600, IP65</b>								
5902194010757	101003D830-0P01-0211	70	3000	P	90	8600	123	DALI
5902194010764	101003D830-0D01-0211	70	3000	D	115	8100	116	DALI
5902194010771	101003D830-mP01-0211	70	3000	mP	100	8100	116	DALI
5902194010788	101003D830-0P01-0213	85	3000	P	90	10100	119	DALI
5902194010795	101003D830-0D01-0213	85	3000	D	115	9600	113	DALI
5902194010801	101003D830-mP01-0213	85	3000	mP	100	9600	113	DALI
5902194010818	101003D830-0P01-0215	110	3000	P	90	12600	114	DALI
5902194010825	101003D830-0D01-0215	110	3000	D	115	12000	109	DALI
5902194010832	101003D830-mP01-0215	110	3000	mP	100	12000	109	DALI
5902194010849	101003D830-0P01-0221	120	3000	P	90	13600	113	DALI
5902194010856	101003D830-0D01-0221	120	3000	D	115	12900	107	DALI
5902194010863	101003D830-mP01-0221	120	3000	mP	100	12900	107	DALI
5902194010870	101003D840-0P01-0211	70	4000	P	90	9500	136	DALI
5902194010887	101003D840-0D01-0211	70	4000	D	115	9000	128	DALI
5902194010894	101003D840-mP01-0211	70	4000	mP	100	9000	128	DALI
5902194010900	101003D840-0P01-0213	85	4000	P	90	11200	132	DALI
5902194010917	101003D840-0D01-0213	85	4000	D	115	10700	126	DALI
5902194010924	101003D840-mP01-0213	85	4000	mP	100	10700	126	DALI
5902194010931	101003D840-0P01-0215	110	4000	P	90	14000	127	DALI

CODE	P	T <sub>c</sub>					DALI
EAN	CODE	[W]	[K]	[°]	[lm]	[lm/W]	
5902194010948	101003D840-0D01-0215	110	4000	D	115	13300	121 DALI
5902194010955	101003D840-mP01-0215	110	4000	mP	100	13300	121 DALI
5902194010962	101003D840-0P01-0221	120	4000	P	90	15100	126 DALI
5902194010979	101003D840-0D01-0221	120	4000	D	115	14300	119 DALI
5902194010986	101003D840-mP01-0221	120	4000	mP	100	14300	119 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 / PRODUKTE:

EAN	CODE	PL	EN	DE
<b>ZESTAW DO MONTAŻU PODTYNKOWEGO (PT) / SET FOR FLUSH MOUNTING (PT) / SET ZUR UNTERPUTZMONTAGE (PT)</b>				
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
5902194041737	1021000000-Ra00-FF99	Zestaw do montażu podtynkowego STANDARD/SLIM NEO 600x300 / biała 9003ds	Flush mounting kit STANDARD / SLIM NEO 600x300 / white 9003ds	Unterputz-Kit STANDARD / SLIM NEO 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
5902194041751	1021010000-Ra00-FF99	Zestaw do montażu podtynkowego STANDARD/SLIM NEO 600x600 / biała 9003ds	Flush mounting kit STANDARD / SLIM NEO 600x600 / white 9003ds	Unterputz-Kit STANDARD / SLIM NEO 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
5902194041775	1021020000-Ra00-FF99	Zestaw do montażu podtynkowego STANDARD/SLIM NEO 1200x300 / biała 9003ds	Flush mounting kit STANDARD / SLIM NEO 1200x300 / white 9003ds	Unterputz-Kit STANDARD / SLIM NEO 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
5902194041799	1021030000-Ra00-FF99	Zestaw do montażu podtynkowego STANDARD/SLIM NEO 1200x600 / biała 9003ds	Flush mounting kit STANDARD / SLIM NEO 1200x600 / white 9003ds	Unterputz-Kit STANDARD / SLIM NEO 1200x600 / weiß 9003ds
<b>ZESTAW DO MONTAŻU NATYNKOWEGO (NT) / KIT FOR SURFACE MOUNTING (NT) / KIT FÜR OBERFLÄCHENMONTAGE (NT)</b>				
5902194041881	1012000000-Rs00-FF99	Zestaw do montażu natynkowego SLIM ECO 600x300 / biała 9003ds	Set for surface mounting SLIM ECO 600x300 / white 9003ds	Set zur Aufputzmontage SLIM ECO 600x300 / weiß 9003ds
5902194041898	1012000000-Ra00-FF99	Zestaw do montażu natynkowego SLIM NEO 600x300 / biała 9003ds	Set for surface mounting SLIM NEO 600x300 / white 9003ds	Set zur Aufputzmontage SLIM NEO 600x300 / weiß 9003ds
5902194041904	1012010000-Rs00-FF99	Zestaw do montażu natynkowego SLIM ECO 600x600 / biała 9003ds	Set for surface mounting SLIM ECO 600x600 / white 9003ds	Set zur Aufputzmontage SLIM ECO 600x600 / weiß 9003ds
5902194041911	1012010000-Ra00-FF99	Zestaw do montażu natynkowego SLIM NEO 600x600 / biała 9003ds	Set for surface mounting SLIM NEO 600x600 / white 9003ds	Set zur Aufputzmontage SLIM NEO 600x600 / weiß 9003ds
5902194041928	1012020000-Rs00-FF99	Zestaw do montażu natynkowego SLIM ECO 1200x300 / biała 9003ds	Set for surface mounting SLIM ECO 1200x300 / white 9003ds	Set zur Aufputzmontage SLIM ECO 1200x300 / weiß 9003ds
5902194041935	1012020000-Ra00-FF99	Zestaw do montażu natynkowego SLIM NEO 1200x300 / biała 9003ds	Set for surface mounting SLIM NEO 1200x300 / white 9003ds	Set zur Aufputzmontage SLIM NEO 1200x300 / weiß 9003ds

5902194041942	1012030000-Rs00-FF99	Zestaw do montażu natynkowego SLIM ECO 1200x600 / biała 9003ds	Set for surface mounting SLIM ECO 1200x600 / white 9003ds	Set zur Aufputzmontage SLIM ECO 1200x600 / weiß 9003ds
5902194041959	1012030000-Ra00-FF99	Zestaw do montażu natynkowego SLIM NEO 1200x600 / biała 9003ds	Set for surface mounting SLIM NEO 1200x600 / white 9003ds	Set zur Aufputzmontage SLIM NEO 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 600x600 / biała 9010ab	ARMSTRONG® Q-CLIP 600x600 system ceiling mount / white 9010ab	ARMSTRONG® Q-CLIP 600x600 / weiß 9010ab Deckenmontagesatz
5902194016315	7778190000-0005-QC12	Zestaw do montażu w suficie systemowym ARMSTRONG® Q-CLIP 1200x600 / biała 9010ab	ARMSTRONG® Q-CLIP 1200x600 system ceiling mounting kit / 9010ab white	ARMSTRONG® Q-CLIP 1200x600 Systemdeckenmontagesatz / 9010ab weiß

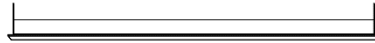
### ZAWIESIE LINKOWE / SUSPENDED WIRE / LAMPENHALTERUNG

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

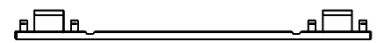


#### NT ECO:

1012000000-Rs00-FF99  
1012010000-Rs00-FF99  
1012020000-Rs00-FF99  
1012030000-Rs00-FF99

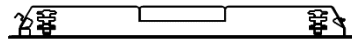


+



#### PT NEO:

1021000000-Ra00-FF99  
1021010000-Ra00-FF99  
1021020000-Ra00-FF99  
1021030000-Ra00-FF99



+



#### NT NEO:

1012000000-Ra00-FF99  
1012010000-Ra00-FF99  
1012020000-Ra00-FF99  
1012030000-Ra00-FF99

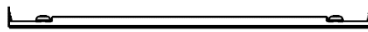


+

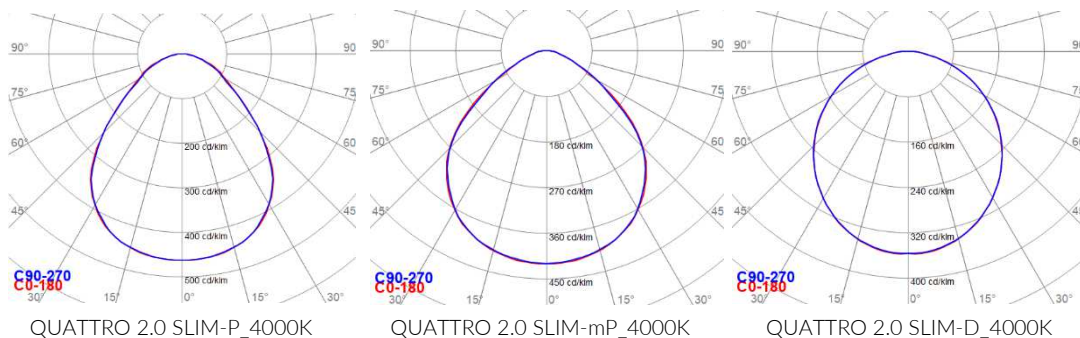


#### Q-CLIP:

7778180000-0005-QC12  
7778190000-0005-QC12



### FOTOMETRIA / PHOTOMETRY / PHOTOMETRIE:

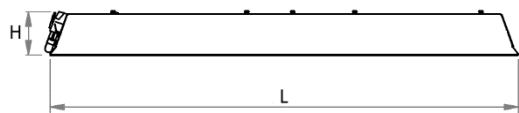






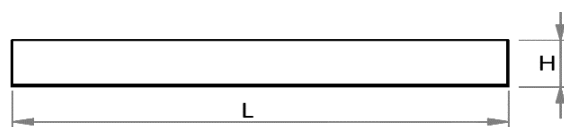
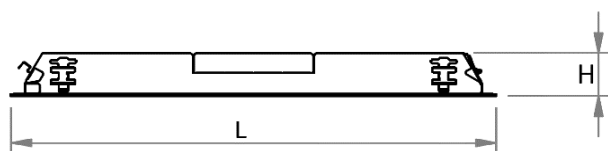
	L [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
<b>Typ: KASETONOWY (K) , IP40, IP65 / Type: CASSETTE (K), IP40, IP65 / Art: CASSETTE (K), IP40, IP65</b>				
600 x 300	595	294	52	1,6
600 x 600	595	595	52	3,1
1200 x 300	1195	294	52	3,1
1200 x 600	1195	595	52	5,8
<b>Typ: PODTYNKOWY ECO (PT), IP40, IP65 / Type: FLUSH MOUNTING ECO (PT), IP40, IP65 / Art: UNTERPUTZMONTAGE ECO (PT), IP40, IP65</b>				
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
<b>Typ: PODTYNKOWY NEO (PT), IP40, IP65 / Type: FLUSH MOUNTING NEO (PT), IP40, IP65 / Art: UNTERPUTZMONTAGE NEO (PT), IP40, IP65</b>				
600 x 300	655	355	60	3,0
600 x 600	655	655	60	4,7
1200 x 300	1255	355	60	5,3
1200 x 600	1255	655	60	8,3
<b>Typ: NATYNKOWY ECO (NT), IP40, IP65 / Type: SURFACE MOUNTING ECO (NT), IP40, IP65 / Art: AUFPUTZMONTAGE ECO (NT), IP40, IP65</b>				
600 x 300	655	355	62	3,9
600 x 600	655	655	62	6,2
1200 x 300	1255	355	62	7,0
1200 x 600	1255	655	62	11,6
<b>Typ: NATYNKOWY NEO (NT), IP40, IP65 / Type: SURFACE MOUNTING NEO (NT), IP40, IP65 / Art: AUFPUTZMONTAGE NEO (NT), IP40, IP65</b>				
600 x 300	655	355	65	4,0
600 x 600	655	655	65	6,3
1200 x 300	1255	355	65	7,2
1200 x 600	1255	655	65	11,8
<b>Typ: ARMSTRONG Q-CLIP / Type: ARMSTRONG Q-CLIP / Art: ARMSTRONG Q-CLIP</b>				
600x600	600	600	52	3,5
1200x600	1200	600	52	6,6

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



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

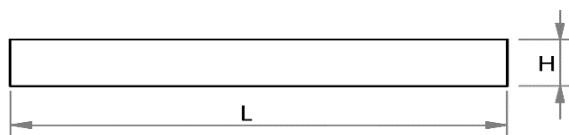
Typ: NATYNKOWY NEO (NT) / Type: SURFACE MOUNTING NEO (NT) / Art: AUFPUTZMONTAGE NEO (NT)



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



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



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



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: 28.09.2020


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

 Klasa efektywności energetycznej  
Energy efficiency class  
Energieeffizienzklasse


 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


 Technologia stałego strumienia świetlnego  
Constant luminous flux technology  
Konstante Lichtstromtechnologie


 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