

SMART-LENS



PL

Nowoczesna oprawa wykonana z profilu malowanego proszkowo na kolor srebrny. Istnieje możliwość malowania proszkowo na wybrany kolor z palety RAL. Oprawy standardowo wyposażone w zintegrowane źródło światła LED. Optyka oparta jest na technologii soczewek umożliwiającą precyzyjną kontrolę bryły świetlnej. Oprawa współpracuje z systemem sterowania DALI.

EN

Modern suspended luminaire made of profiles powder-coated in silver. It is possible to powder paint the selected color from the RAL palette. Luminaires as standard equipped with an integrated LED light source. The optics are based on lens technology enabling precise control of the light block. The luminaire works with the DALI control system.

DE

Moderne Pendelleuchte aus pulverlackiertem Aluprofil, Farbe Silber. Es ist möglich, die ausgewählte Farbe aus der RAL-Palette zu pulverisieren. Serienmäßig mit einer integrierten LED-Lichtquelle ausgestattet. Die Optik basiert auf der Linsentechnologie, die präzise Steuerung des Lichtblocks ermöglicht. Die Leuchte arbeitet mit der DALI-Steuerung.

OPCJE DO WYBORU / OPTIONS / OPTIONSWAHL MÖGLICH:



C30° / C60° / C90° / CO



3000 K / 4000 K /
5700K**



srebrny/silver/silbern
kolor/color/Farbe**

**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.

OPTYKI / OPTICS / OPTIK:

C30° - Optyka symetryczna / symmetrical optics / symmetrische Optik, C60° - Optyka symetryczna / symmetrical optics / symmetrische Optik, C90° - Optyka symetryczna / symmetrical optics / symmetrische Optik, CO - Optyka owalna / Oval optics / Oval Optik,

PL

PARAMETRY TECHNICZNE

Sposób montażu: zwieszany
Obudowa: aluminium malowane proszkowo
LED: 3 elipsa MacAdama (SDCM 3)
Napięcie zasilania: 220-240 V / 50/60 Hz
Prąd rozruchowy: $I_{inrush} = 21$ A
Współczynnik mocy (PF): 0,98
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do 4 kV
Poziom zakłóceń harmoniczných THD < 12%
Maks. liczba opraw z bezpiecznikiem:
SOLO: B16 = 16 / B20 = 20 / B25 = 25
LINE: B16 = 16 / B20 = 20 / B25 = 20
Klasa ochronności: I
Wskaźnik oddawania barw CRI(Ra): 85 / 90**
Stopień ochrony: IK07
Stopień szczelności: IP65
Temperatura otoczenia: od -35°C do +55°C
Wilgotność otoczenia: 20-80%
Trwałość (L70B10): 100 000 h
(L80B10): 50 000 h

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

EN

TECHNICAL PARAMETERS

Mounting: suspended
Body: powder-coated aluminum
LED: MacAdam 3 ellipse (SDCM 3)
Power Supply: 220-240 V / 50/60 Hz
Starting current: $I_{inrush} = 21$ A
Power factor (PF): 0,98
Overvoltage protection up to 4 kV
Harmonic distortion THD < 12%
Max. number of luminaires with protection:
SOLO: B16 = 16 / B20 = 20 / B25 = 25
LINE: B16 = 16 / B20 = 20 / B25 = 20
Protection class: I
Color rendering index CRI(Ra): 85 / 90**
Protection marking: IK07
Protection marking: IP65
Ambient temperature: from -35°C to +55°C
Ambient humidity: 20-80%
Lifetime (L70B10): 100 000 h
(L80B10): 50 000 h

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

DE

TECHNISCHE DATEN

Montageart: Pendelleuchten
Gehäuse: Pulverbeschichtetes Aluminium
LED: MacAdam 3-Ellipse (SDCM 3)
Speisespannung: 220-240 V / 50/60 Hz
Anlaufstrom: $I_{inrush} = 21$ A
Leistungsfaktor (PF): 0,98
Überspannungsschutz bis 4 kV
Harmonische Verzerrung THD < 12%
Maximale Anzahl Leuchten mit Schutz:
SOLO: B16 = 16 / B20 = 20 / B25 = 25
LINE: B16 = 16 / B20 = 20 / B25 = 20
Schutzklasse: I
Farbwiedergabe Faktor CRI(Ra): 85 / 90**
Schutzklasse: IK07
Schutzklasse: IP65
Umgebungstemperatur: von -35°C bis +55°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit: 20-80%
Lebensdauer (L70B10): 100 000 h
(L80B10): 50 000 h

EINSATZBEREICH: Handelsobjekte, 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
------	---	----	--	---	---	---	------

	[W]	[K]		[°]	[lm]	[lm/W]	
Typ: 1000, solo, 4000K, IP65 / Type: 1000, solo, 4000K, IP65 / Art: 1000, solo, 4000K, IP65							
221010D840-C396-0003	30	4000	C30	30	5250	175	DALI
221010D840-C696-0003	30	4000	C60	60	5250	175	DALI
221010D840-C996-0003	30	4000	C90	90	5250	175	DALI
221010D840-CO96-0003	30	4000	CO	-	5250	175	DALI
221010D840-C396-0009	60	4000	C30	30	10500	175	DALI
221010D840-C696-0009	60	4000	C60	60	10500	175	DALI
221010D840-C996-0009	60	4000	C90	90	10500	175	DALI
221010D840-CO96-0009	60	4000	CO	-	10500	175	DALI
Typ: 1500, solo, 4000K, IP65 / Type: 1500, solo, 4000K, IP65 / Art: 1500, solo, 4000K, IP65							
221015D840-C396-0012	75	4000	C30	30	13125	175	DALI
221015D840-C696-0012	75	4000	C60	60	13125	175	DALI
221015D840-C996-0012	75	4000	C90	90	13125	175	DALI
221015D840-CO96-0012	75	4000	CO	-	13125	175	DALI
221015D840-C396-0013	90	4000	C30	30	15750	175	DALI
221015D840-C696-0013	90	4000	C60	60	15750	175	DALI
221015D840-C996-0013	90	4000	C90	90	15750	175	DALI
221015D840-CO96-0013	90	4000	CO	-	15750	175	DALI
Typ: 2000, solo, 4000K, IP65 / Type: 2000, solo, 4000K, IP65 / Art: 2000, solo, 4000K, IP65							
221020D840-C396-0079	80	4000	C30	30	14000	175	DALI
221020D840-C696-0079	80	4000	C60	60	14000	175	DALI
221020D840-C996-0079	80	4000	C90	90	14000	175	DALI
221020D840-CO96-0079	80	4000	CO	-	14000	175	DALI
221020D840-C396-0042	100	4000	C30	30	17500	175	DALI
221020D840-C696-0042	100	4000	C60	60	17500	175	DALI
221020D840-C996-0042	100	4000	C90	90	17500	175	DALI
221020D840-CO96-0042	100	4000	CO	-	17500	175	DALI
221020D840-C396-0043	120	4000	C30	30	21000	175	DALI
221020D840-C696-0043	120	4000	C60	60	21000	175	DALI
221020D840-C996-0043	120	4000	C90	90	21000	175	DALI
221020D840-CO96-0043	120	4000	CO	-	21000	175	DALI
Typ: 2500, solo, 4000K, IP65 / Type: 2500, solo, 4000K, IP65 / Art: 2500, solo, 4000K, IP65							
221025D840-C396-0093	125	4000	C30	30	21875	175	DALI
221025D840-C696-0093	125	4000	C60	60	21875	175	DALI
221025D840-C996-0093	125	4000	C90	90	21875	175	DALI
221025D840-CO96-0093	125	4000	CO	-	21875	175	DALI
Typ: 1500, line, 4000K, IP65 / Type: 1500, line, 4000K, IP65 / Art: 1500, line, 4000K, IP65							
221115D840-C396-0012	75	4000	C30	30	13125	175	DALI
221115D840-C696-0012	75	4000	C60	60	13125	175	DALI
221115D840-C996-0012	75	4000	C90	90	13125	175	DALI
221115D840-CO96-0012	75	4000	CO	-	13125	175	DALI
221115D840-C396-0013	90	4000	C30	30	15750	175	DALI
221115D840-C696-0013	90	4000	C60	60	15750	175	DALI
221115D840-C996-0013	90	4000	C90	90	15750	175	DALI
221115D840-CO96-0013	90	4000	CO	-	15750	175	DALI
Typ: 2000, line, 4000K, IP65 / Type: 2000, line, 4000K, IP65 / Art: 2000, line, 4000K, IP65							
221120D840-C396-0079	80	4000	C30	30	14000	175	DALI

221120D840-C696-0079	80	4000	C60	60	14000	175	DALI
221120D840-C996-0079	80	4000	C90	90	14000	175	DALI
221120D840-CO96-0079	80	4000	CO	-	14000	175	DALI
221120D840-C396-0042	100	4000	C30	30	17500	175	DALI
221120D840-C696-0042	100	4000	C60	60	17500	175	DALI
221120D840-C996-0042	100	4000	C90	90	17500	175	DALI
221120D840-CO96-0042	100	4000	CO	-	17500	175	DALI
221120D840-C396-0043	120	4000	C30	30	21000	175	DALI
221120D840-C696-0043	120	4000	C60	60	21000	175	DALI
221120D840-C996-0043	120	4000	C90	90	21000	175	DALI
221120D840-CO96-0043	120	4000	CO	-	21000	175	DALI

Typ: 2500, line, 4000K, IP65 / Type: 2500, line, 4000K, IP65 / Art: 2500, line, 4000K, IP65

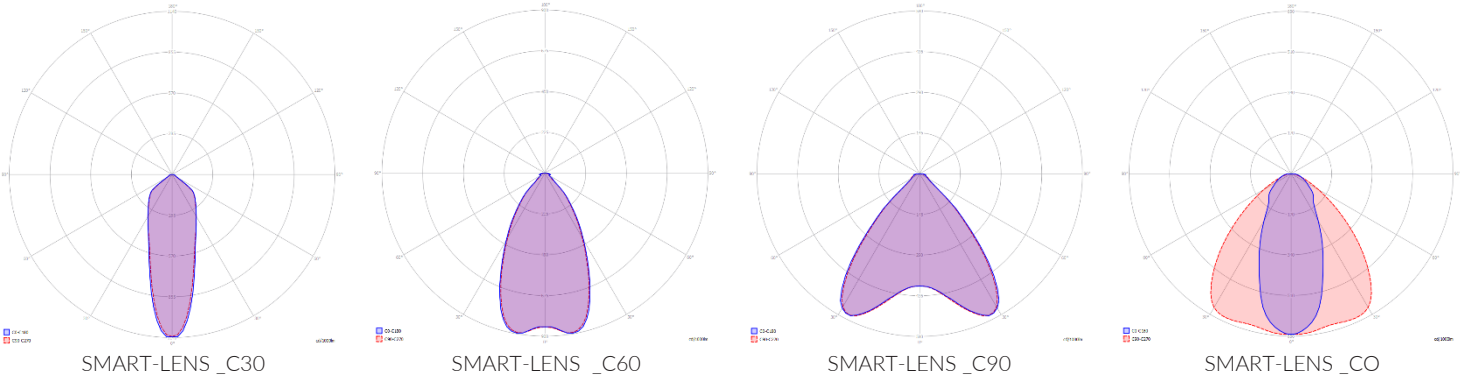
221125D840-C396-0093	125	4000	C30	30	21875	175	DALI
221125D840-C696-0093	125	4000	C60	60	21875	175	DALI
221125D840-C996-0093	125	4000	C90	90	21875	175	DALI
221125D840-CO96-0093	125	4000	CO	-	21875	175	DALI

Całkowity strumień świetlny oprawy zmierzony za kloszem przy temp. otoczenia +25°C. Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Pomiar fotometryczny został wykonany 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
	ZL-SM-LE_1xM	Łącznik zasilający SMART-LENS, końcowy (jednostronny), prosty, 1xM16	SMART-LENS power connector, end (one-sided), straight, 1xM16	SMART-LENS-Stromanschluss, Ende (einseitig), gerade, 1xM16
	ZL-SM-LE_1xM_DA	Łącznik zasilający SMART-LENS, końcowy (jednostronny), prosty, 1xM16, DALI	SMART-LENS power connector, end (one-sided), straight, 1xM16, DALI	SMART-LENS-Stromanschluss, Ende (einseitig), gerade, 1xM16, DALI
	ZL2-SM-LE_2xM	Łącznik zasilający SMART-LENS, przelotowy (dwustronny), prosty, 2xM16	SMART-LENS power connector, pass-through (double-sided), straight, 2xM16	SMART-LENS-Stromanschluss, Durchgang (doppelseitig), gerade, 2xM16
	ZL2-SM-LE_2xM_DA	Łącznik zasilający SMART-LENS, przelotowy (dwustronny), prosty, 2xM16, DALI	SMART-LENS power connector, pass-through (double-sided), straight, 2xM16, DALI	SMART-LENS Stromsteckverbinder, Durchführung (beidseitig), gerade, 2xM16, DALI
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)
5902194056205	ROZ-NT1	Uniwersalna podsufitka natynkowa ROZ-NT1	Universal ceiling liner ROZ-NT1	Universelle Deckenverkleidung ROZ-NT1

FOTOMETRIA / PHOTOMETRY / PHOTOMETRIE:



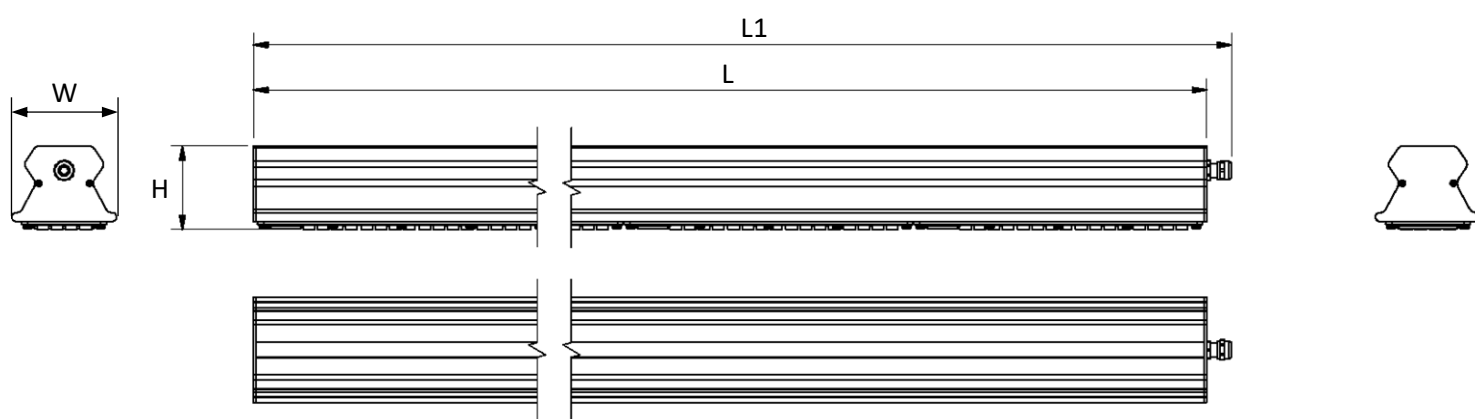
Fotometria CO dostępna od 4 kwartału 2024 / Photometry CO available from 4th quarter of 2024 / Photometrie CO verfügbar ab dem 4. Quartal 2024

NAME

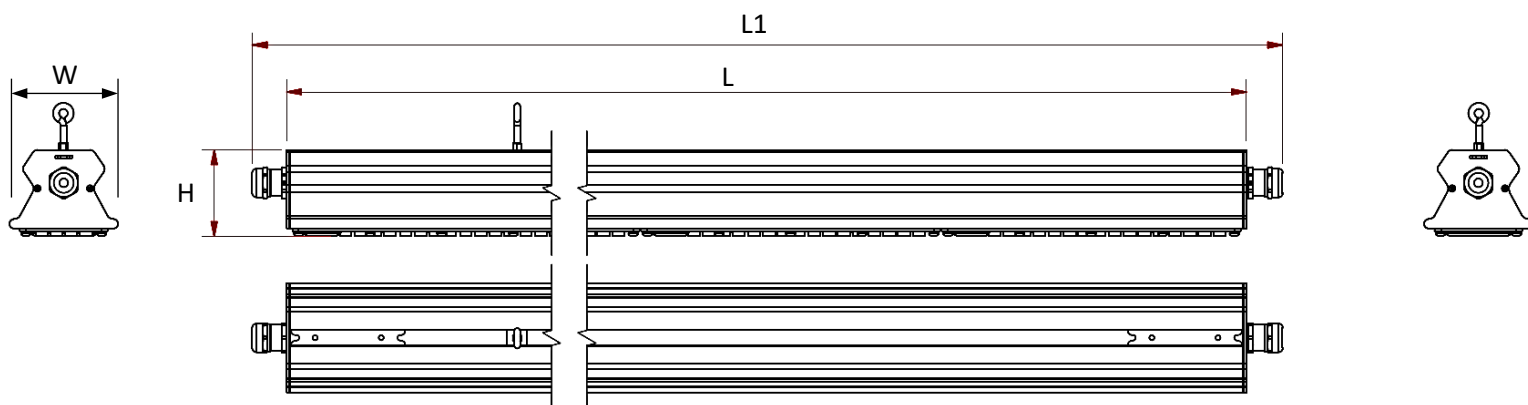


	L [mm]	L 1 [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
SMART-LENS SOLO 1000	1022	1044	96	74	2,5
SMART-LENS SOLO 1500	1530	1552	96	74	3,0
SMART-LENS SOLO 2000	2038	2060	96	74	4,0
SMART-LENS SOLO 2500	2546	2568	96	74	4,5
SMART-LENS LINE 1500	1532	1594	96	74	3,0
SMART-LENS LINE 2000	2040	2102	96	74	4,0
SMART-LENS LINE 2500	2548	2568	96	74	4,5

SMART-LENS SOLO



SMART-LENS LINE



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: 11.06.2025

LEGENDA / LEGEND / LEGENDE:

	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		Technologia stałego strumienia świetlnego Constant luminous flux technology Konstante Lichtstromtechnologie		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		Nazwa produktu Product name Produktname
	Wskaźnik ośnienia przykrego Glare indicator Blendungsanzeige		Osobna utylizacja sprzętu Separate disposal Getrennte Entsorgung		