

SMART LINE 1F



PL

Oprawa SMART LINE 1F przeznaczona jest do łączenia w linie świetlne i stanowi idealne rozwiązanie dla dużych marketów i obiektów handlowych. Obudowa oprawy wykonana jest z profilu malowanego proszkowo na kolor srebrny i połączona z kloszem mikropryzmatycznym lub dyfuzyjnym. Montaż oprawy - szynowy, zawiesie na linkach stalowych. W standardzie zintegrowane źródło LED oraz wysokowydajny zasilacz jednofazowy.

EN

The SMART LINE 1F luminaire is used for connection into light lines and is ideal for large supermarkets and shopping facilities. The luminaire housing is made of profiles powder-coated in silver and connected with a microprism or diffusion cover. Cover installation - rail, sling on steel cables. The standard includes an integrated LED light source and high-performance single-phase power supply.

DE

Die Leuchte SMART LINE 1F ist für Lichtbandsysteme geeignet und präsentiert eine perfekte Lösung für große Märkte und Handelsobjekte. Die Leuchtenfassung wurde aus pulverlackiertem Aluprofil, Farbe Silber, gefertigt und mit einer mikropriismatischen oder diffusen Abdeckung verbunden. Montage der Leuchte - Schiene, Drahtseilhalter. Standardmäßig fest eingebaute LED-Lichtquelle und hocheffizientes 1-Phasen-Stromversorgungssystem.

OPCJE DO WYBORU / OPTIONS / OPTIONSWAHL MÖGLICH:



mP D



Tc 4000 K
inna/different/andere**



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

mP - klosz mikropryzmatyczny / micro-prism cover / mikropriismatische 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: do łączenia w linie świetlne, zwieszany
Obudowa: profil aluminiowy malowany proszkowo
LED: 3 elipsa MacAdama (SDCM 3)
Napięcie zasilania: 220-240 V / 50 Hz
Współczynnik mocy (PF): 0,99
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do 4 kV
Prąd rozruchowy: $I_{INRUSH} = I_{nom}$
Poziom zakłóceń harmoniczných THD < 5%
Klasa ochronności: I
Wskaźnik oddawania barw CRI(Ra): 85 / 90**
Stopień ochrony: IK07
Stopień szczelności oprawy: IP40
Temperatura otoczenia: od 0°C do +35°C
Wilgotność otoczenia: 20-80%
Trwałość (L70B10): 100 000 h
(L80B10): 50 000 h

ZASTOSOWANIE: obiekty handlowe, hotele, restauracje, obiekty użyteczności publicznej, korytarze

EN

TECHNICAL PARAMETERS

Mounting: combine in light lines, suspended
Body: aluminum powder-coated
LED: MacAdam 3 ellipse (SDCM 3)
Power Supply: 220-240 V / 50 Hz
Power factor (PF): 0,99
Overvoltage protection up to 4 kV
Inrush current: $I_{INRUSH} = I_{nom}$
Harmonic distortion THD < 5%
Protection class: I
Color rendering index CRI(Ra): 85 / 90**
Protection marking: IK07
The degree of tightness of the luminaire: IP40
Ambient temperature: from 0°C to +35°C
Ambient humidity: 20-80%
Lifetime (L70B10): 100 000 h
(L80B10): 50 000 h

APPLICATION: commercial buildings, hotels, restaurants, public utility buildings, corridors

DE

TECHNISCHE DATEN

Montageart: in Lichtlinien verbinden, Pendelleuchten
Gehäuse: pulverlackiert Alu-Profil
LED: MacAdam 3-Ellipse (SDCM 3)
Speisespannung: 220-240 V / 50 Hz
Leistungsfaktor (PF): 0,99
Überspannungsschutz bis 4 kV
Einschaltstrom: $I_{INRUSH} = I_{nom}$
Harmonische Verzerrung THD < 5%
Schutzklasse: I
Farbwiedergabe Faktor CRI(Ra): 85 / 90**
Schutzklasse: IK07
Der Dichtheitsgrad der Leuchte: IP40
Umgebungstemperatur: von 0°C bis +35°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit: 20-80%
Lebensdauer (L70B10): 100 000 h
(L80B10): 50 000 h

EINSATZBEREICH: Handelsobjekte, Hotels, Restaurants, 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



EAN	CODE	[W]	[K]		[o]	[lm]	[lm/W]	
Typ: 1470, DALI, zwieszany, linie świetlne / Type: 1470, DALI, suspended, light lines / Art: 1470, DALI, Pendelleuchten, Lichtlinien								
5902194028356	026115D840-mP96-0006	45	4000	mP	87	5900	131	DALI
5902194028332	026115D840-OD96-0006	45	4000	D	105	5700	127	DALI
5902194028363	026115D840-mP96-0011	70	4000	mP	87	9200	131	DALI
5902194028349	026115D840-OD96-0011	70	4000	D	105	8900	127	DALI
Typ: 2930, DALI, zwieszany, linie świetlne / Type: 2930, DALI, suspended, light lines / Art: 2930, DALI, Pendelleuchten, Lichtlinien								
5902194028431	026130D840-mP96-0013	90	4000	mP	87	12200	136	DALI
5902194028417	026130D840-OD96-0013	90	4000	D	105	11800	131	DALI
5902194028448	026130D840-mP96-0015	140	4000	mP	87	18300	131	DALI
5902194028424	026130D840-OD96-0015	140	4000	D	105	17800	127	DALI
Typ: 490, DALI, zwieszany / Type: 490, DALI, suspended / Art: 490, DALI, Pendelleuchten								
5902194076333	026005D840-mP96-0001	20	4000	mP	87	2600	130	DALI
5902194076340	026005D840-OD96-0001	20	4000	D	105	2500	125	DALI
5902194076357	026005D840-mP96-0002	25	4000	mP	87	3200	128	DALI
5902194076364	026005D840-OD96-0002	25	4000	D	105	3100	124	DALI
Typ: 980, DALI, zwieszany / Type: 980, DALI, suspended / Art: 980, DALI, Pendelleuchten								
5902194076371	026010D840-mP96-0002	25	4000	mP	87	3200	128	DALI
5902194076388	026010D840-OD96-0002	25	4000	D	105	3100	124	DALI
5902194076395	026010D840-mP96-0004	35	4000	mP	87	4600	131	DALI
5902194076401	026010D840-OD96-0004	35	4000	D	105	4500	129	DALI
5902194076418	026010D840-mP96-0006	45	4000	mP	87	5900	131	DALI
5902194076425	026010D840-OD96-0006	45	4000	D	105	5700	127	DALI
Typ: 1470, DALI, zwieszany / Type: 1470, DALI, suspended / Art: 1470, DALI, Pendelleuchten								
5902194076432	026015D840-mP96-0006	45	4000	mP	87	5900	131	DALI
5902194076449	026015D840-OD96-0006	45	4000	D	105	5700	127	DALI
5902194076456	026015D840-mP96-0008	55	4000	mP	87	7000	127	DALI
5902194076463	026015D840-OD96-0008	55	4000	D	105	6800	124	DALI
5902194076470	026015D840-mP96-0011	70	4000	mP	87	9200	131	DALI
5902194076487	026015D840-OD96-0011	70	4000	D	105	8900	127	DALI
Typ: 1950, DALI, zwieszany / Type: 1950, DALI, suspended / Art: 1950, DALI, Pendelleuchten								
5902194076494	026020D840-mP96-0007	50	4000	mP	87	6500	130	DALI
5902194076500	026020D840-OD96-0007	50	4000	D	105	6300	126	DALI
5902194076517	026020D840-mP96-0011	70	4000	mP	87	9400	134	DALI
5902194076524	026020D840-OD96-0011	70	4000	D	105	9100	130	DALI
5902194076531	026020D840-mP96-0013	90	4000	mP	87	11700	130	DALI
5902194076548	026020D840-OD96-0013	90	4000	D	105	11300	126	DALI
Typ: 2930, DALI, zwieszany / Type: 2930, DALI, suspended / Art: 2930, DALI, Pendelleuchten								
5902194076555	026030D840-mP96-0013	90	4000	mP	87	11700	130	DALI
5902194076562	026030D840-OD96-0013	90	4000	D	105	11300	126	DALI
5902194076579	026030D840-mP96-0014	110	4000	mP	87	14600	133	DALI
5902194076586	026030D840-OD96-0014	110	4000	D	105	14200	129	DALI
5902194076593	026030D840-mP96-0015	140	4000	mP	87	18300	131	DALI
5902194076609	026030D840-OD96-0015	140	4000	D	105	17800	127	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.

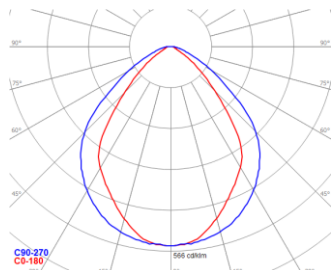
ELEMENTY DODATKOWE / ADDITIONAL ELEMENTS / PRODUKTE:

EAN	CODE	PL	EN	DE
5902194056052	ZLM-SM_2xPG_DA	Łącznik zasilający, końcowy (jednostronny), prosty, złącze męskie, 2xPG13.5, 7P, DALI	Power connector, end (single-sided), straight, male connector, 2xPG13.5, 7P, DALI	Stromanschluss, Ende (einseitig), gerade, Stecker, , 2xPG13.5, 7P, DALI
5902194056069	ZLZ-SM_2xPG_DA	Łącznik zasilający, końcowy (jednostronny), prosty, złącze żeńskie, 2xPG.13.5, 7P, DALI	Power connector, end (single-sided), straight, female connector, 2xPG.13.5, 7P, DALI	Stromanschluss, Ende (einseitig), gerade, Buchse, , 2xPG.13.5, 7P, DALI
5902194056076	ZL2-SM_2xPG_DA	Łącznik zasilający, przelotowy (dwustronny), prosty, 2xPG13.5, 7P, DALI	Power connector, through (two-sided), straight, 2xPG13.5, 7P, DALI	Stromanschluss durch (zweiseitig), gerade, 2xPG13.5, 7P, DALI
	ZL2-SM_3xPG_DA	Łącznik zasilający, przelotowy (dwustronny), prosty, 2xPG13.5, 1xPG9, 7P, DALI	Power connector, through (two-sided), straight, 2xPG13.5, 1xPG9, 7P, DALI	Stromanschluss durch (zweiseitig), gerade, 2xPG13.5, 1xPG9, 7P, DALI
5902194056083	ZLKP-SM_2xPG_DA	Łącznik zasilający, przelotowy (dwustronny), kątowy 90°, prawy, 2xPG13.5, 7P, DALI	Power connector, through (two-sided), right angle 90°, right, 2xPG13.5, 7P, DALI	Stromanschluss durch (zweiseitig), rechtwinklig 90°, rechts, 2xPG13.5, 7P, DALI
5902194056090	ZLKL-SM_2xPG_DA	Łącznik zasilający, przelotowy (dwustronny), kątowy 90°, lewy, 2xPG13.5, 7P, DALI	Power connector, through (two-sided), angled 90°, left, 2xPG13.5, 7P, DALI	Stromanschluss durch (beidseitig), abgewinkelt 90°, links, 2xPG13.5, 7P, DALI
5902194056106	ZLTZ-SM_2xPG_DA	Łącznik zasilający „trójnik”, przelotowy, trójnik, w odgałęzieniu złącze żeńskie, 2xPG13.5, 7P, DALI	Power connector "tee", through, tee, in the branch female connector, 2xPG13.5, 7P, DALI	Leistungsstecker "tee", durch, tee, in der Abzweigbuchse, 2xPG13.5, 7P, DALI
5902194056113	ZLTM-SM_2xPG_DA	Łącznik zasilający „trójnik”, przelotowy, trójnik, w odgałęzieniu złącze męskie, 2xPG13.5, 7P, DALI	Power connector "tee", through tee, in the branch male connector, 2xPG13.5, 7P, DALI	Stromanschluss "T-Stück" durch T-Stück im Abzweigstecker, 2xPG13.5, 7P, DALI
5902194002455	7777160000-mP96-0026	Pusty moduł (atrapa) smartLINE – line 1470 / okablowanie przelotowe / Mikropryzmatyczny / srebrna 9006ds / 7P DAL	Empty smartLINE -line 1470 module / through wiring / microprismatic / silver 9006ds / 7P DAL	Leermodul smartLINE –line 1470 / Durchgangsverdrahtung / Mikroprismen / Silber 9006ds / 7P DAL
5902194002431	7777160000-0D96-0026	Pusty moduł (atrapa) smartLINE – line 1470 / okablowanie przelotowe / Dyfuzyjny / srebrna 9006ds / 7P DAL	Empty smartLINE -line 1470 module / through wiring / diffusive/ silver 9006ds / 7P DAL	Leermodul smartLINE –line 1470 / Durchgangsverdrahtung / Diffusions/ Silber 9006ds / 7P DAL
5902194002462	7777170000-mP96-0026	Pusty moduł (atrapa) smartLINE – line 2930 / okablowanie przelotowe / Mikropryzmatyczny / srebrna 9006ds / 7P DAL	Empty smartLINE -line 2930 module / through wiring / microprismatic / silver 9006ds / 7P DAL	Leermodul smartLINE –line 2930 / Durchgangsverdrahtung / Mikroprismen / Silber 9006ds / 7P DAL
5902194002448	7777170000-0D96-0026	Pusty moduł (atrapa) smartLINE – line 2930 / okablowanie przelotowe / Dyfuzyjny / srebrna 9006ds / 7P DAL	Empty smartLINE -line 2930 module / through wiring / diffusive/ silver 9006ds / 7P DAL	Leermodul smartLINE –line 2930 / Durchgangsverdrahtung / Diffusions/ Silber 9006ds / 7P DAL
5902194056168	SM-LINE-1F-CAPO	Zaślepka plastikowa Smart Line	Smart Line plastic plug	Smart Line Kunststoffstecker
5902194056489	I-LINE-UNT1	Kątowy uchwyt natynkowy (90°)	Angled surface bracket (90°)	Abgewinkelte Oberflächenhalterung (90°)
5902194056205	ROZ-NT1	Uniwersalna podsufitka natynkowa ROZ-NT1	Universal ceiling liner ROZ-NT1	Universelle Deckenverkleidung ROZ-NT1
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)

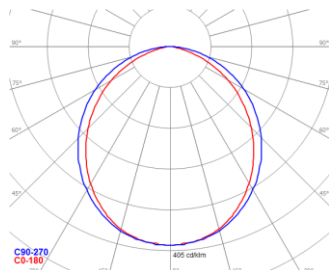
Oprawy solowe sprzedawane są bez przewodu zasilającego / Solo luminaires are sold without a power cord / Solo-Leuchten werden ohne Netzkabel verkauft

Możliwe jest wykonanie łączników zasilających wyposażonych w trzy dławice: 2xPG13.5, 1xPG9 / It is possible to manufacture power connectors with three glands: 2xPG13.5, 1xPG9 / Es ist möglich, Leistungssteckverbinder mit drei Verschraubungen herzustellen: 2xPG13.5, 1xPG9

FOTOMETRIA / PHOTOMETRY / PHOTOMETRIE:



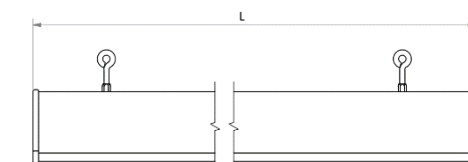
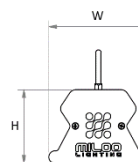
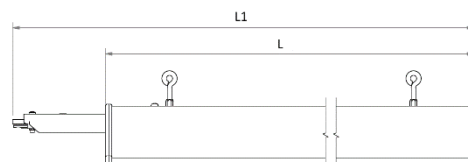
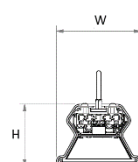
SMART LINE-1F-1470-45W_mP



SMART LINE-1F-1470-45W_D

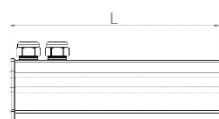
WYMIARY / DIMENSIONS / MASSE:

NAME	L [mm]	L1 [mm]	W [mm]	H [mm]	[kg]
SMART LINE 1F line 1470	1471	1576	96	70	3,0
SMART LINE 1F line 2930	2935	3040	96	70	6,0
SMART LINE 1F solo 490	495	-	96	70	1,0
SMART LINE 1F solo 980	983	-	96	70	2,0
SMART LINE 1F solo 1470	1471	-	96	70	3,0
SMART LINE 1F solo 1950	1960	-	96	70	4,0
SMART LINE 1F solo 2930	2935	-	96	70	6,0
7777160000-mP96-0026	1471	1576	96	70	2,8
7777160000-0D96-0026	1471	1576	96	70	2,8
7777170000-mP96-0026	2935	3040	96	70	4,8
7777170000-0D96-0026	2935	3040	96	70	4,8



NAME	L [mm]	L2 [mm]	[kg]
ZLM-SM_2xPG_DA	233	-	0,4
ZLZ-SM_2xPG_DA	233	-	0,6
ZL2-SM_2xPG_DA	321	-	0,8
ZL2-SM_3xPG_DA	321	-	0,8
ZLKP-SM_2xPG_DA	207	206	0,8
ZLKL-SM_2xPG_DA	207	206	0,8
ZLTZ-SM_2xPG_DA	321	207	0,95
ZLTM-SM_2xPG_DA	321	206	0,95

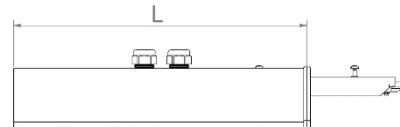
ZLM-SM_2xPG_DA



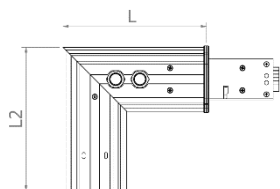
ZLZ-SM_2xPG_DA



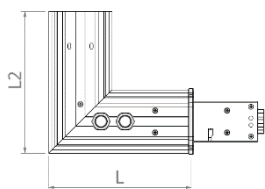
ZL2-SM_2xPG_DA / ZL2-SM_3xPG_DA



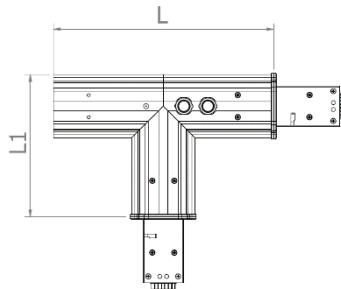
ZLKP-SM_2xPG_DA



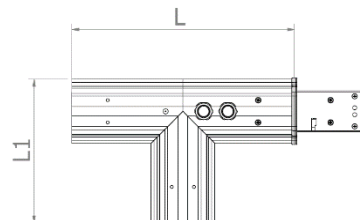
ZLKL-SM_2xPG_DA



ZLTZ-SM_2xPG_DA



ZLTM-SM_2xPG_DA



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		