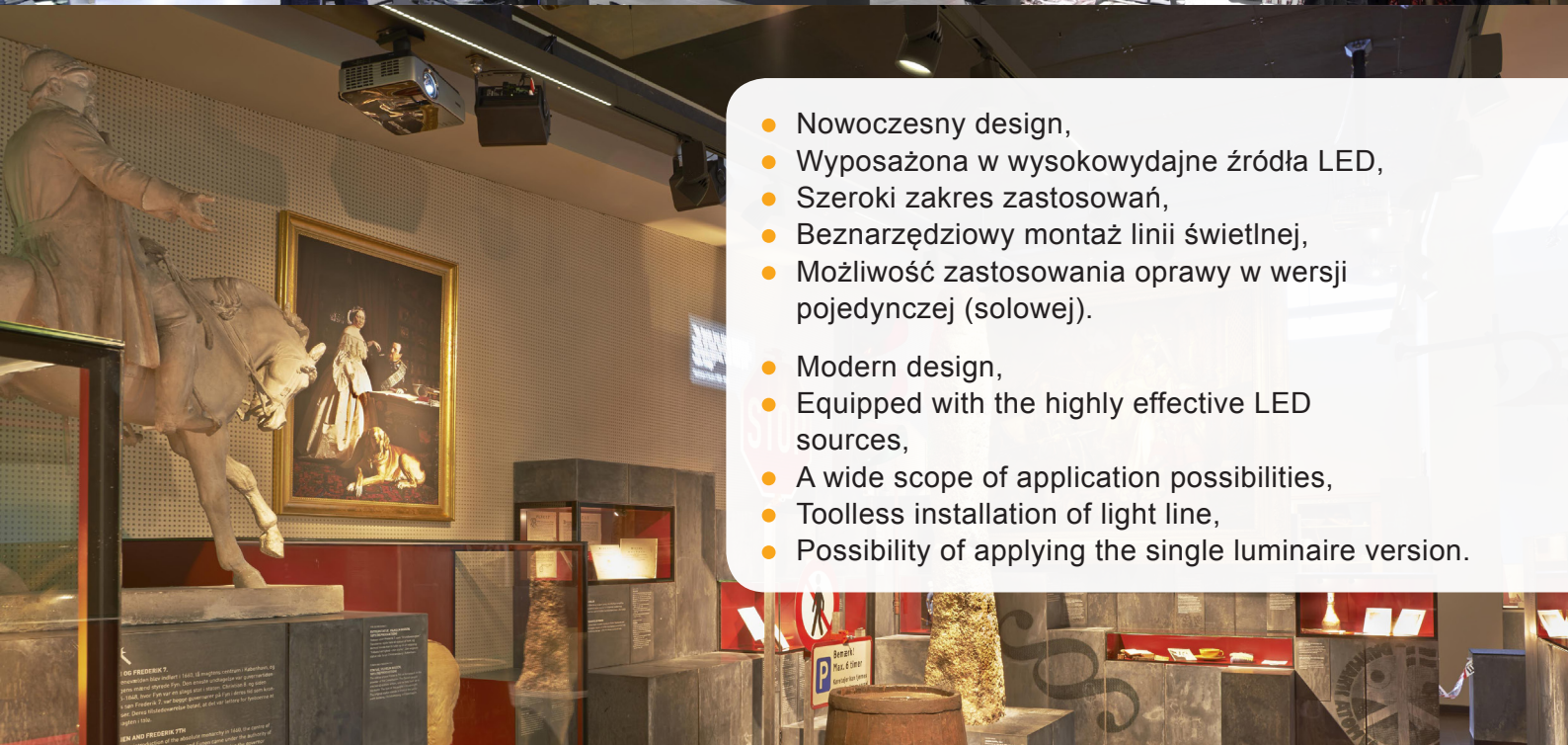


LINIA UNIWERSALNA LED



- Nowoczesny design,
 - Wyposażona w wysokowydajne źródła LED,
 - Szeroki zakres zastosowań,
 - Beznarzędziowy montaż linii świetlnej,
 - Możliwość zastosowania oprawy w wersji pojedynczej (solowej).
-
- Modern design,
 - Equipped with the highly effective LED sources,
 - A wide scope of application possibilities,
 - Toolless installation of light line,
 - Possibility of applying the single luminaire version.

LINIA UNIWERSALNA LED

Konstrukcja/Features

System linii uniwersalnej zbudowany na bazie profili aluminiowych 60 mm x 75 mm, modułu LED, przesłony i opcjonalnie soczewek liniowych. Standardowy kolor – naturalne aluminium anodowane.

Każdy moduł może być wyposażony w:

- panel LED jednorzędowy z soczewką liniową i lamelką przeciwoślepieniową (IP20),
- panel LED jednorzędowy z soczewką liniową i przezroczystą przesłoną PMMA (IP55, IP65),
- panel LED jednorzędowy i przesłonę opalizowaną (PLX) lub mikropryzmatyczną (Micro-PRM) – IP20, IP55, IP65,
- szynę 3 fazową (3F).

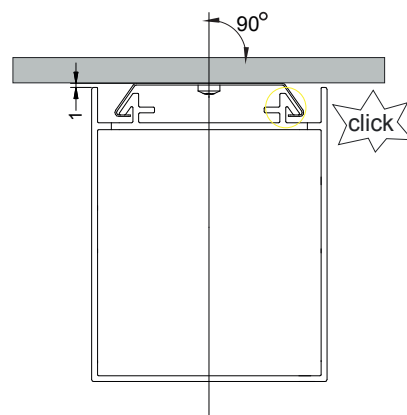
Moduł może również być nie wyposażony w źródło światła oraz szynę trójfazową (AL).

Montaż za pomocą blaszek sprężystych do stropu lub na zawieszach.

Konstrukcja obudowy oprawy zapewnia jeden z trzech dostępnych stopni ochrony: IP20, IP55 lub IP65.

Wersje produktu o IP20 i IP65 przeznaczone są do użytku wewnętrznego. Warianty opraw o stopniu IP55 przeznaczone są do zastosowań zewnętrznych. Aby ochrona wynikająca ze stopnia IP55 była zapewniona, oprawy powinny być montowane tylko i wyłącznie w płaszczyźnie poziomej, częścią świecącą skierowaną w dół. Zabroniony jest montaż np. naścienny bądź skierowanie optyki w górę.

Oprawy o stopniu szczelności IP55 i IP65 wyposażone są standardowo w okablowanie pięciodrutowe. Oprawy z innym wariantem okablowania dostępne są na specjalne życzenie.



Sposób montażu oprawy do zastosowań zewnętrznych (IP55)
The way of installing the luminaire for external use (IP55)

Universal Line system is built on the base of aluminium profile of crosswise dimension after assembly 60 mm x 75 mm, LED strips and linear lenses. Standard colour – natural anodized aluminium.

Each module can be equipped with:

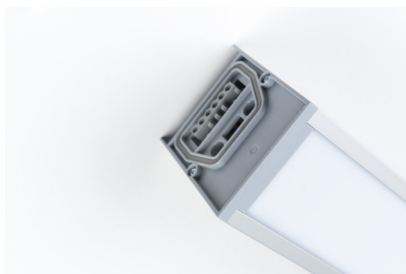
- single-row LED strip with linear lens and anti-glaring lamella (IP20),
- single-row LED strip with linear lens and clear PMMA diffuser (IP55, IP65),
- single-row LED strip and PMMA opal diffuser (PLX) or micro-prismatic diffuser (Micro-PRM) – IP20, IP55, IP65,
- three phase rail.

Module can be also not equipped with LED strip or three phase rail (AL).

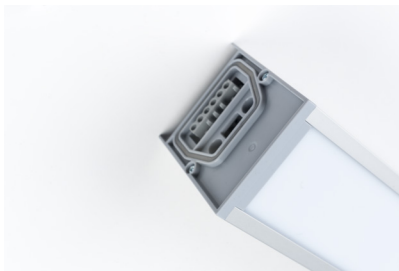
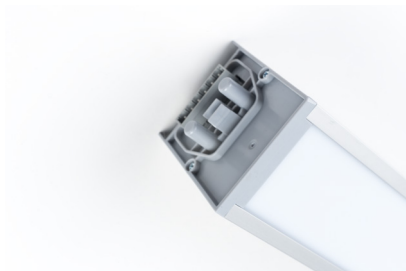
Installation:

- surface mounted line (spring plates to the ceiling)
- suspended line.

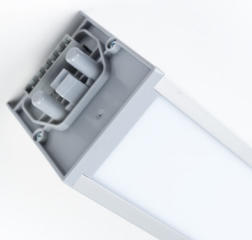
The construction of the luminaire ensures one of the three levels of protection: IP20, IP55 or IP65. IP20 and IP65 versions of the product are dedicated for internal use. Versions IP55 of the luminaire are dedicated for external use. In order to achieve the level of protection IP55, luminaires should be installed purely and simply on a horizontal surface, illuminating part should be directed downwards. It is forbidden to install the luminaire on the wall or directed upwards.



Element początkowy LINIA-EL z zakończeniem płaskim z jednej strony i żeńskim z drugiej. Moduł przystosowany do podłączenia zasilania.
Initial module LINE-EL with the flat ending on the one side and female ending on the other. Module is suitable to connect the power.



Element środkowy LINIA-S z zakończeniem męskim z jednej strony i żeńskim z drugiej.
Middle module LINE-S with male ending on the one side and female ending on the other.



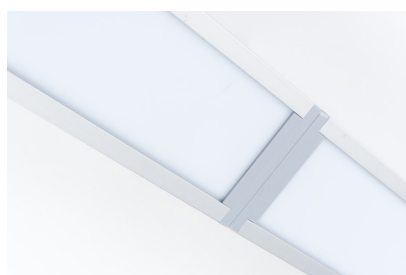
Element końcowy LINIA-EP z zakończeniem męskim z jednej strony i płaskim z drugiej.
Final module LINE-EP with male ending on the one side and flat ending on the other.



IP20 – Podłączenie zasilania.
IP20 – Power connection.



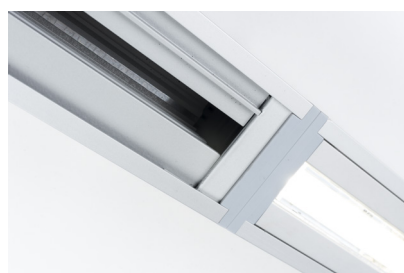
IP55/IP65 – Podłączenie zasilania.
IP55/IP65 – Power connection.



Plekxa PLX.
PMMA Opal diffuser.



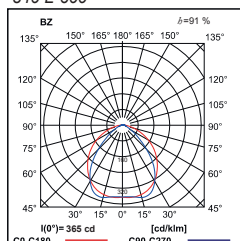
Układ Optyczny.
Optical System.



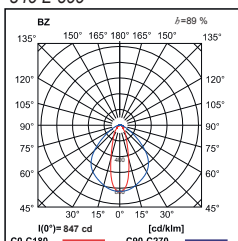
Standardowy moduł do łączenia w linię z zamontowaną szyną 3-fazową, do wpinania reflektorów i naświetlaczy z adaptorem trójfazowym.
Standard module to be connected in line with installed 3-phase, to plug spotlights and floodlights with 3-phase adaptor.

Układ optyczny / Optical system

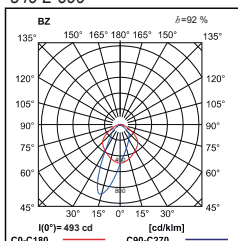
LINIA-UNIwersalna LED
4000LM OPTICS-1 E 24 IP20
840 L-600



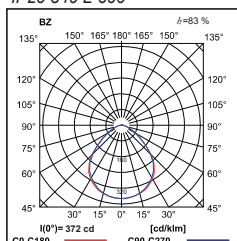
LINIA-UNIwersalna LED
4000LM OPTICS-2 E 24 IP20
840 L-600



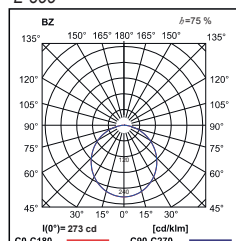
LINIA-UNIwersalna LED
4000LM OPTICS-3 E 24 IP20
840 L-600



LINIA-UNIwersalna LED
4000LM MICRO-PRM E 24
IP20 840 L-600



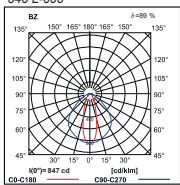
LINIA-UNIwersalna LED
4000LM PLX E 24 IP20 840
L-600



LINIA UNIWERSALNA LED

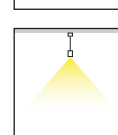
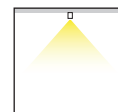
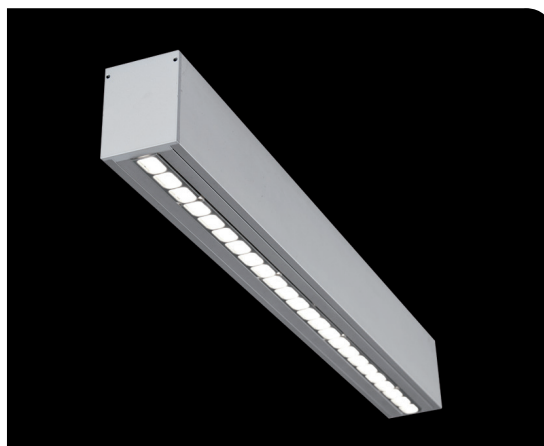
LINIA UNIWERSALNA LED

LINIA-UNIWERSALNA LED
4000LM OPTICS-2 E 24 IP20
840 L-600

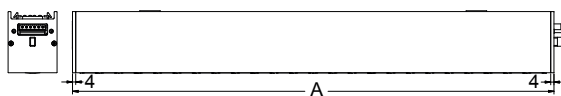
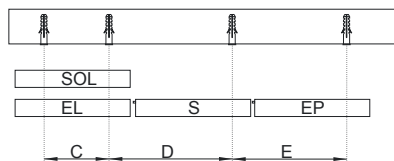


LINIA-UNIWERSALNA LED 4000LM OPTICS-2 E 24 IP20 840 L-600

h [m]	d [m]	E_v [lux]
1	0.53	2506
2	1.07	626
3	1.60	278
4	2.14	156
5	2.67	100



Wymiary / Dimensions



Φ [lm]	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
2000	590	60	75	370	590	590
4000	590	60	75	370	590	590
4000	1162	60	75	930	1162	1162
8000	1162	60	75	930	1162	1162
8000	2306	60	75	1990	2306	2306
16000	2306	60	75	1990	2306	2306

	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
3F	590	60	75	370	590	590
AL	590	60	75	370	590	590
AL	1162	60	75	930	1162	1162
AL	2306	60	75	1990	2306	2306

3F – moduł wyposażony w szynę trójfazową / module equipped with three phase rail
AL – moduł pusty, niewyposażony w źródło światła / module not equipped with LED

TYP	PWM	PWM	Light bulb icon	Φ [lm]
-----	-----	-----	-----------------	--------

wersja / version	LED power	Luminaire power	Luminaire flux
LED (moduły/modules: SOL, LINIA-EL, LINIA-S, LINIA-EP):			
LINIA UNIWERSALNA LED L-600	15 W	17 W	LED 2000
LINIA UNIWERSALNA LED L-600	24 W	27 W	LED 4000
LINIA UNIWERSALNA LED L-1200	30 W	31 W	LED 4000
LINIA UNIWERSALNA LED L-1200	48 W	53 W	LED 8000
LINIA UNIWERSALNA LED L-2400	60 W	64 W	LED 8000
LINIA UNIWERSALNA LED L-2400	96 W	106 W	LED 16000

3F (moduły/modules: SOL, LINIA-EL, LINIA-S, LINIA-EP):			
LINIA UNIWERSALNA LED 3F	-	-	
LINIA UNIWERSALNA LED 3F	-	-	
LINIA UNIWERSALNA LED 3F	-	-	
LINIA UNIWERSALNA LED 3F	-	-	

AL (moduły/module SOL):			
LINIA UNIWERSALNA LED AL	-	-	

Dostępna barwa światła / Available colour of the light: 830/840

SDCM=3

Trwałość źródeł LED / Lifetime of LED sources / Durabilité de LED – 60000 h (L80/B10)

Zakres temperatury pracy oprawy / Operating temperature range / L'amplitude de la température de fonctionnement des luminaires: -25° C ÷ +30° C

Podana moc dotyczy całego systemu (tolerancja +/- 10%).
The power shown refers to the whole system (tolerance +/- 10%).
La puissance appliquée à l'ensemble du système (tolérance +/- 10%).

Podany strumień świetlny dotyczy źródeł LED (tolerancja +/- 10% w zależności od wartości temperatury barwowej).
The given luminous flux refers to LED light sources (tolerance +/- 10% depends on the value of the colour temperature).
Compte tenu du flux lumineux se réfère aux diodes électroluminescentes (10% de tolérance en fonction de la température de couleur).

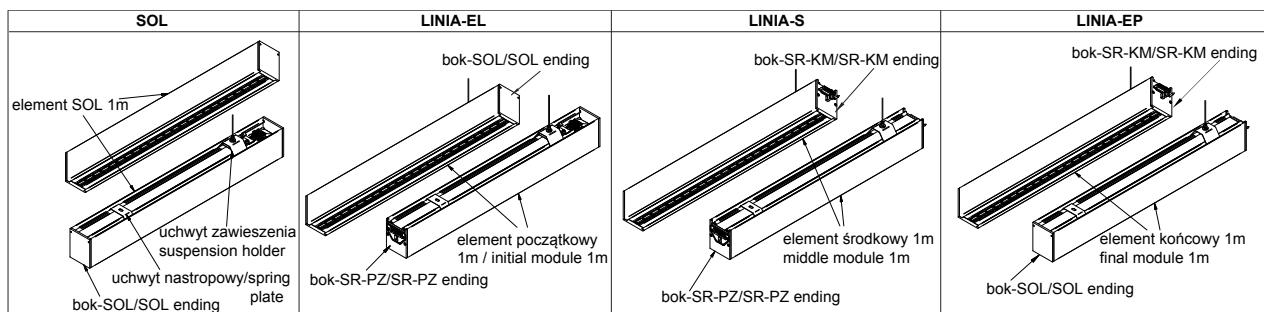
Opcje oprawy/Luminaire options

Przesłony / Diffuser:

PLX	przesłona opalizowana PMMA PMMA opal diffuser
Micro-PRM	przesłona mikropryzmatyczna micro-prismatic diffuser
PLX-T (IP55, IP65)	przezroczyste PMMA clear PMMA

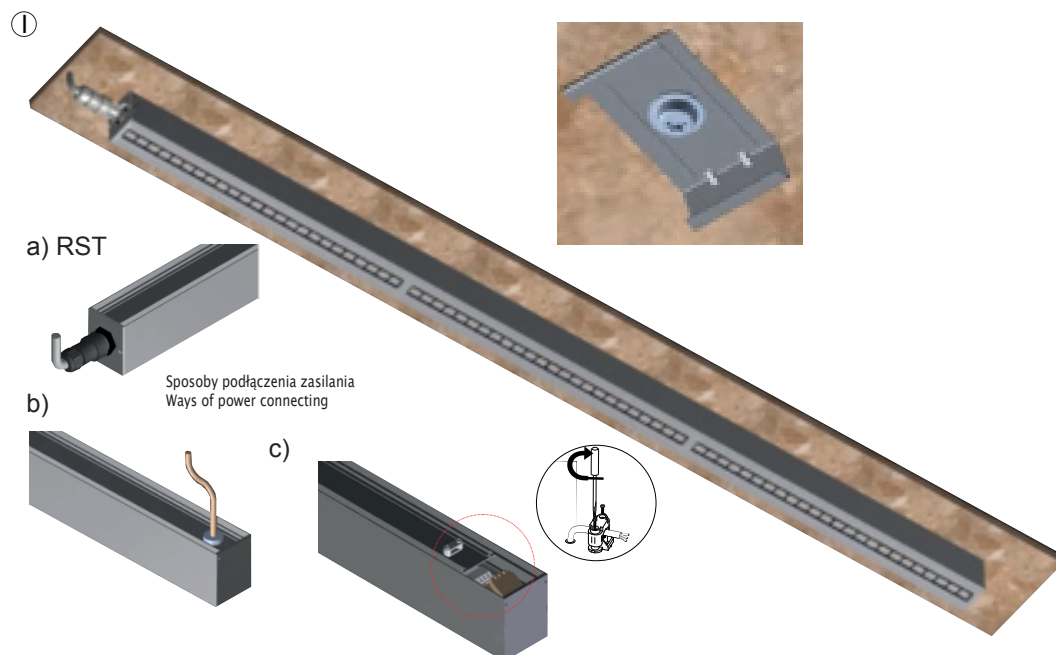
Układ zapłonowy / Control gear:

E	zasilacz driver
EDD	zasilacz DIM DALI DIM DALI driver

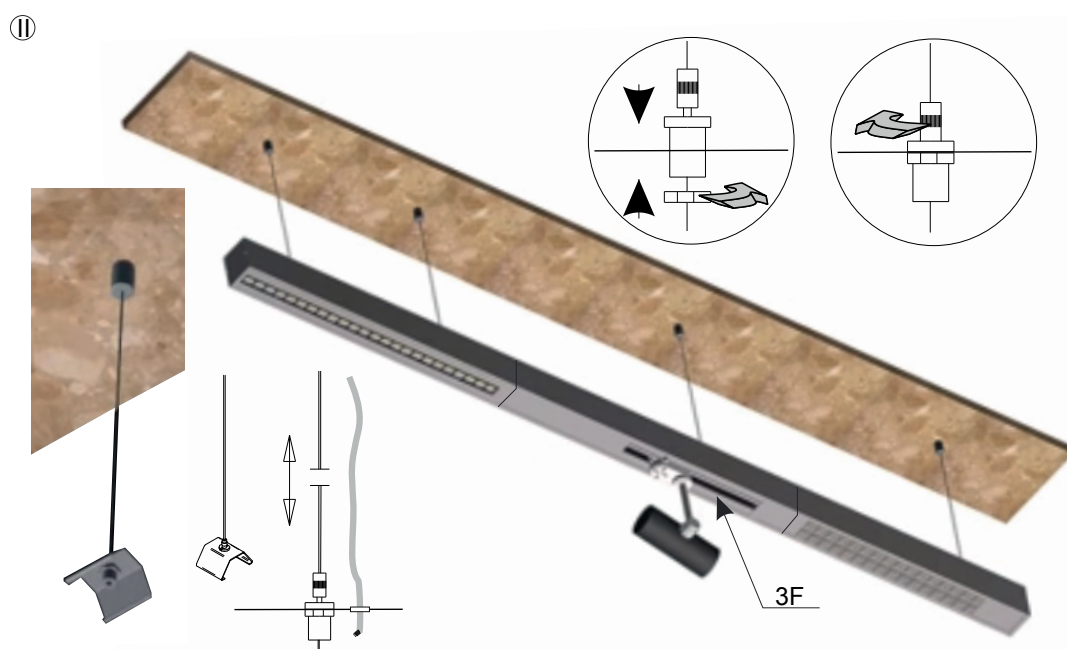


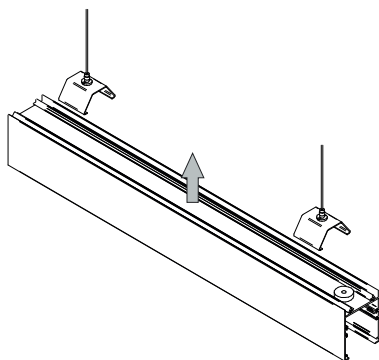
Sposób montażu/Way of mounting

Montaż linii nastrokowej/Installation of the surface mounted line

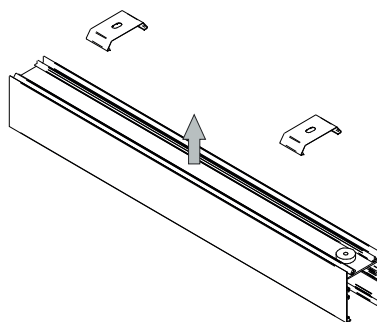


Montaż linii na zawieszach/Installation of the suspended line





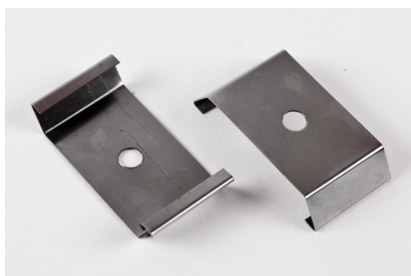
Montaż linii na zawieszach
Installation of the suspended line



Montaż linii nastropowej
Installation of the surface mounted line

Akcesoria/Accessories

Linia Uniwersalna – uchwyt nastropowy – 1 szt. / Universal Line – spring plate – 1 pc.
Indeks / index: 01LU-UN
EAN: 5902107090739



Linia Uniwersalna – uchwyt pod zawieszenie – 1 szt. / Universal Line – suspension holder – 1 pc.
Indeks / index: 01LU-UPZ
EAN: 5902107090746



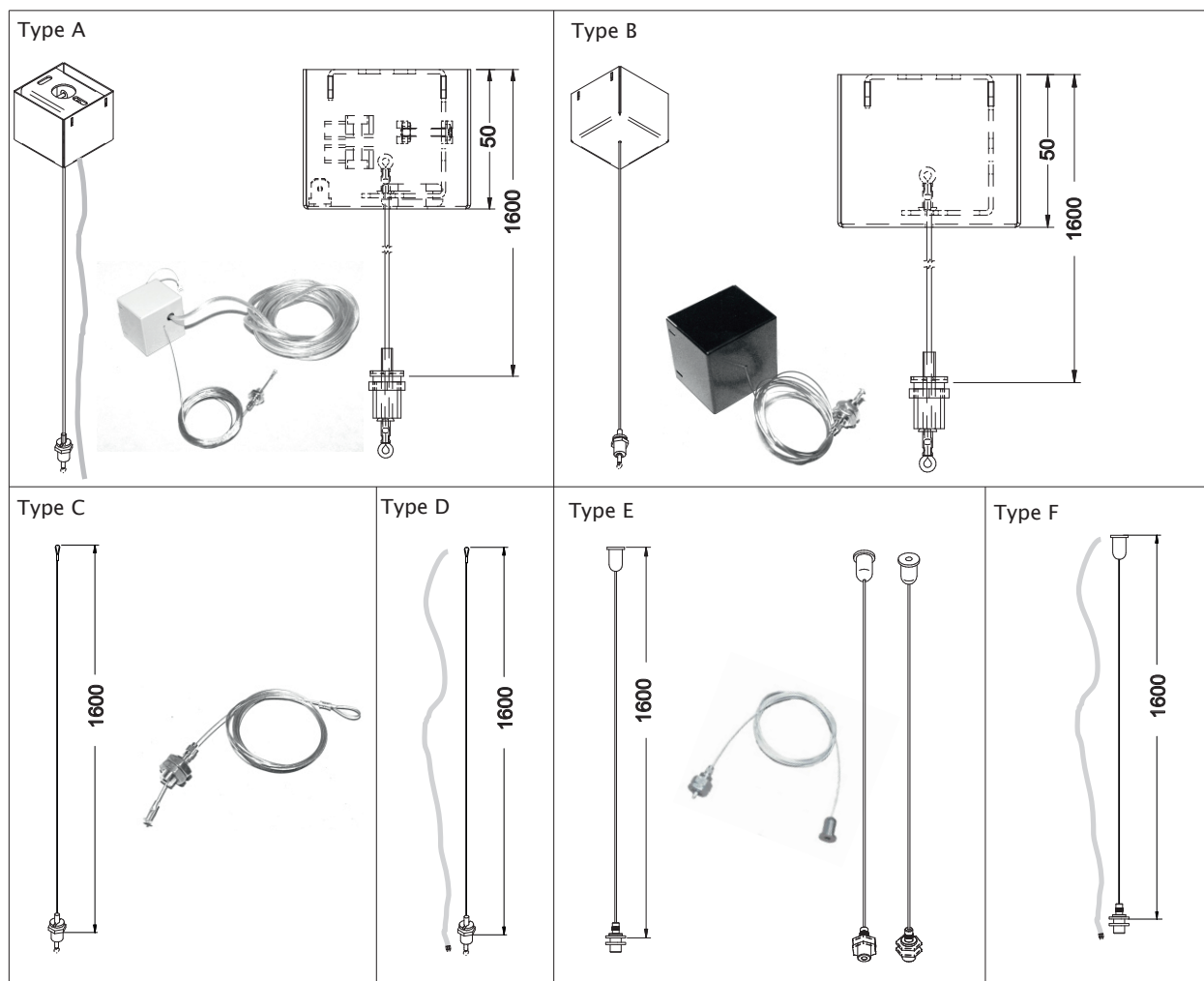
UWAGA!

Dane techniczne mogą ulec zmianie. Zdjęcia opraw mogą odbiegać od rzeczywistości. Data ostatniej aktualizacji 21.08.2017 r.
Inne opcje oprawy dostępne na indywidualne zapytanie.

WARNING!

Technical data may be changed. Photos of the luminaires may differ from reality. Last updated 21.08.2017.
Other options of the luminaire available on request.

Zawiesia/Suspension



Luminaire	Colors	Suspension with connection	EAN	Type
Universal Line	■	-	5902023806902	B
Universal Line	■	3 poles	5902023806896	A
Universal Line	■	3 poles	5907674091813	A+B
Universal Line	■	5 poles (dimnable)	5902107025144	A
Universal Line	■	5 poles (dimnable)	5907674083283	A+B
Universal Line	■	6 poles	5902107001100	A
Universal Line	■	6 poles	5902107025175	A+B
Universal Line	□	-	5907674093190	B
Universal Line	□	3 poles	5901867479501	A
Universal Line	□	3 poles	5907674065791	A+B
Universal Line	□	5 poles (dimnable)	5901867479518	A
Universal Line	□	5 poles (dimnable)	5902023837067	A+B
Universal Line	□	6 poles	5907674090465	A
Universal Line	□	6 poles	5901867479525	A+B
Universal Line	■	-	5907674019589	B
Universal Line	■	3 poles	5907674022879	A
Universal Line	■	3 poles	5907674010562	A+B
Universal Line	■	5 poles (dimnable)	5907674070863	A
Universal Line	■	5 poles (dimnable)	5907674034315	A+B
Universal Line	■	6 poles	5907674019572	A
Universal Line	■	6 poles	5901867479495	A+B
Universal Line	-	-	5902107025625	C
Universal Line	-	3 poles	5907674084112	D
Universal Line	-	5 poles (dimnable)	5907674089124	D
Universal Line	-	-	5902107025595	E
Universal Line	-	3 poles	5902107025601	F
Universal Line	-	5 poles (dimnable)	5902107025618	F