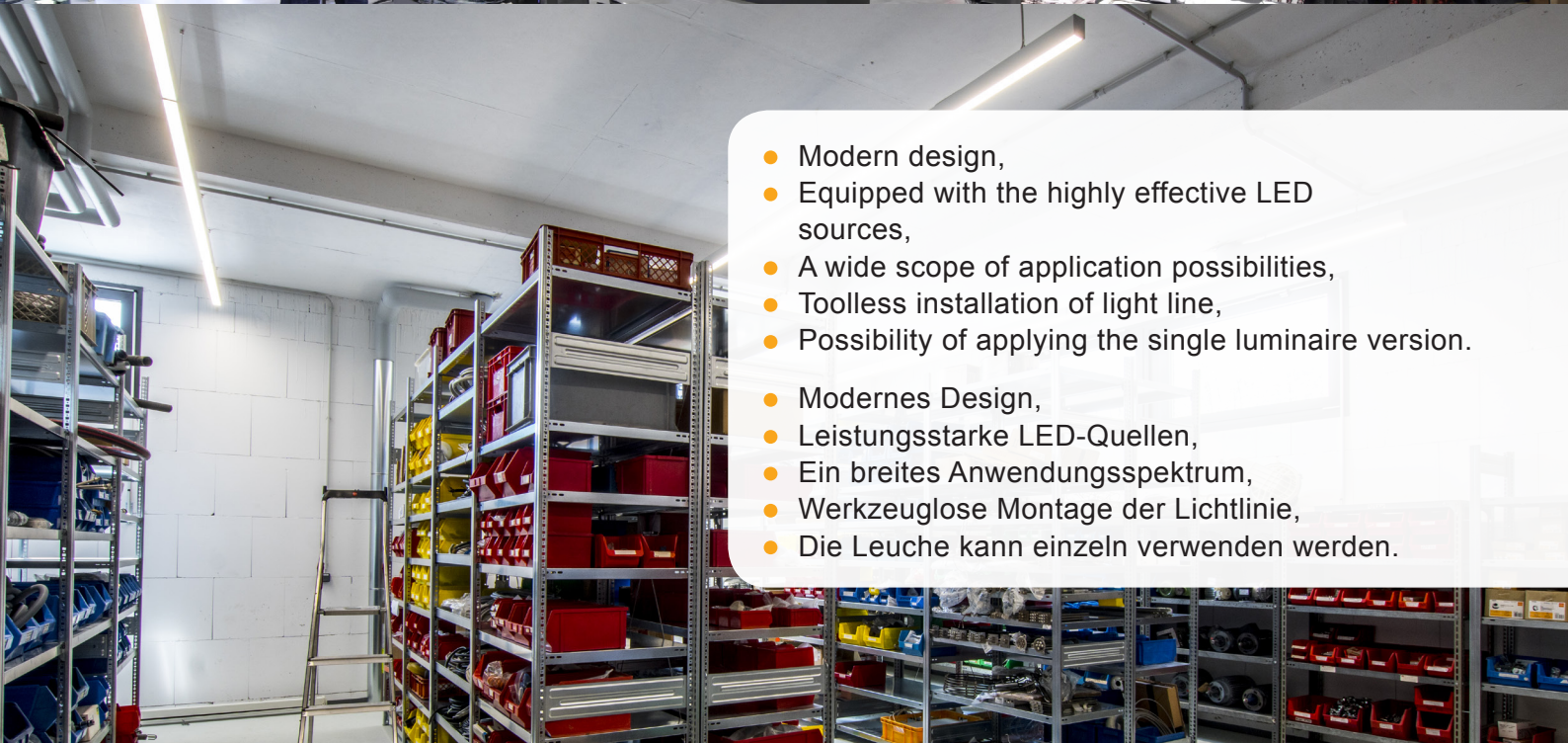




UNIVERSAL LINE LED



- 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.
- Modernes Design,
- Leistungsstarke LED-Quellen,
- Ein breites Anwendungsspektrum,
- Werkzeuglose Montage der Lichtlinie,
- Die Leuchte kann einzeln verwendet werden.

UNIVERSAL LINE LED

Features/Konstruktion

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 reduced longitudinal glare lenses (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 instead of light sources.

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.

Universal-Line-System ist auf der Basis von Aluminium-Profil der Querabmessung nach der Montage 60 mm x 75 mm gebaut, mit LED-Streifen und Stablinsen. Standardfarbe ist eloxiertes Aluminium.

Jedes Modul kann folgend ausgestattet werden:

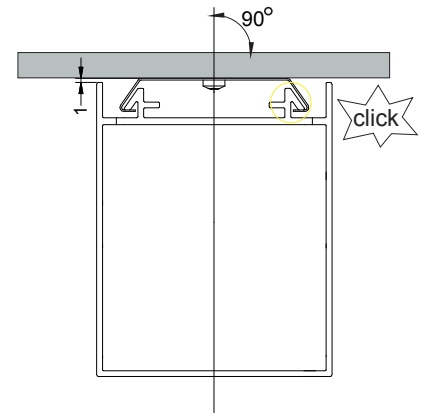
- Einreihiger LED-Streifen mit Linearlinse (IP20),
- Einreihiger LED-Streifen mit Linearlinse und PMMA transparent (IP55, IP65),
- Einreihiger LED-Streifen mit PMMA opal (PLX) oder Mikroprismen (Micro-PRM) – IP20, IP55, IP65,
- Unterputz- 3-Phasen-Schiene anstelle von Lichtquellen.

Modul kann nicht LED-Streifen oder 3-Phasen-Schiene ausgestattet werden (AL).

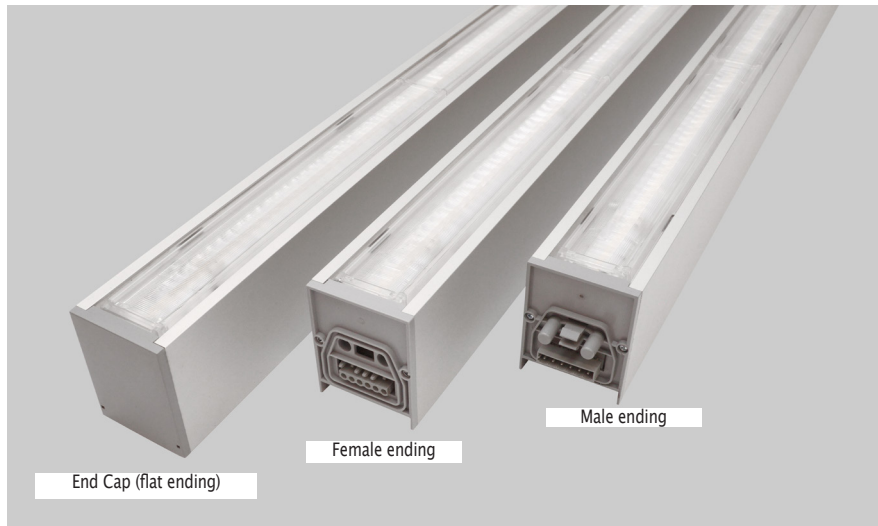
Installation:

- Installation der Aufbaulinie (Installation der Federplatten an der Decke)
- Installation der abgependelten Line.

Die Konstruktion des Leuchtenkörpers sichert einen der drei verfügbaren Schutzartgrad: IP20, IP55 oder IP65. Produktvarianten mit IP20 und IP65 sind für den Innengebrauch konzipiert. Varianten der Leuchten mit Schutzart IP55 sind für den Außenbereich ausgelegt. Um den Schutzgrad IP55 zu garantieren, müssen die Leuchten ausschließlich in der horizontalen Ebene montiert werden mit der Optik nach unten gerichtet. Es ist verboten die Montage z.B. an der Wand oder mit der Optik nach oben.



The way of installing the luminaire for external use (IP55)
Montageanleitung für Außenanwendungen (IP55)



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.
Ausgangsmodul LINE-EL mit dem flachen Kupplung / Stecker für Stromanschluss.



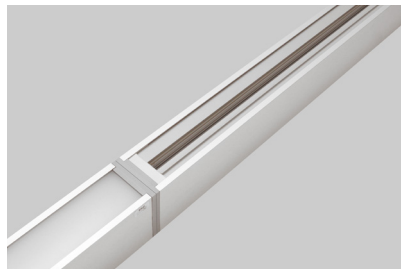
Middle module LINE-S with male ending on the one side and female ending on the other.
Mittelmodul LINE-S mit dem flachen Kupplung / Stecker für Stromanschluss.



Final module LINE-EP with male ending on the one side and flat ending on the other.
Ausgangsmodul LINE-EP mit dem flachen Kupplung / Stecker für Stromanschluss.



Type of optics / Arten von Optiken



Standard module to be connected in line with installed 3-phase, to plug spotlights and floodlights with 3-phase adaptor.
Standard-Modul, für Linienmontage mit installierter 3-Phasen-Unterputzschiene, von Strahlern und Flutern mit 3-Phasen-Adapter.

Power connection / Stromanschluss



IP20

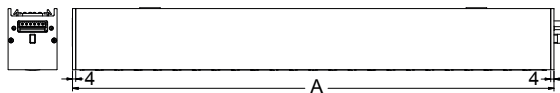
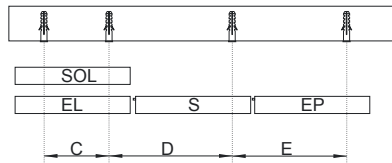


IP55/IP65

UNIVERSAL LINE LED



Dimensions / Abmessungen



TYP	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
-----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

L-1200*	1159	60	75	930	1162	1162
L-2400*	2288	60	75	1990	2306	2306

TYP	A (mm)	B (mm)	H (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
-----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

3F	595*	60	75	370	590	590
3F	1159	60	75	930	1162	1162
3F	2288	60	75	1990	2306	2306
AL	595*	60	75	370	590	590
AL	1159	60	75	930	1162	1162
AL	2288	60	75	1990	2306	2306

3F – module equipped with three phase rail / Modul ausgestattet mit 3-Phasen-Stromschiene

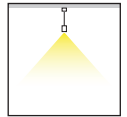
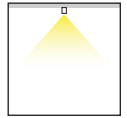
AL – module not equipped with LED / Blindmodul ohne LED Modulen für Durchgangsverdrahtung

* module L-600 for special request / Module L-600 nach Sonderwunsch

Luminaire options/Leuchtenoptionen

Diffuser / Diffusoren:

PLX	PMMA opal diffuser / PMMA opal
Micro-PRM	micro-prismatic diffuser / Mikroprismen
PLX-T	clear PMMA / PMMA transparent
PC	PC opal diffuser / PC opal
PC-T	clear PC / PC transparent



TYPE

PWM

PWM



Version	LED power	Luminaire power	Luminaire flux
LED (modules/Module: SOL, LINE-EL, LINE-S, LINE-EP):			
UNIVERSAL LINE LED L-1200	31 W	34 W	LED 4400
UNIVERSAL LINE LED L-1200	56 W	62 W	LED 8000
UNIVERSAL LINE LED L-2400	62 W	69 W	LED 8800
UNIVERSAL LINE LED L-2400	112 W	125 W	LED 16000

3F (modules/Module: SOL, LINE-EL, LINE-S, LINE-EP):			
LINEA UNIVERSALNA LED 3F	-	-	-

AL (module/Module SOL):			
LINEA UNIVERSALNA LED AL	-	-	-

Available colour of the light / Erhältliche Lichtfarben: 830/840

SDCM=3

Lifetime of LED sources / Lebensdauer LED: 60000 h (L80/B10)

Operating temperature range / Temperaturbereich der Leuchte im Betrieb:

-25° C ÷ +30° C

The power shown refers to the whole system (tolerance +/- 10%).

Die Leistung bezieht sich auf das gesamte System (Toleranz +/- 10%)

The given luminous flux refers to LED light sources (tolerance +/- 10% depends on the value of the colour temperature).

Der angegebene Lichtstrom betrifft die LED-Module (Toleranz +/- 10% abhängig von der Farbtemperatur).

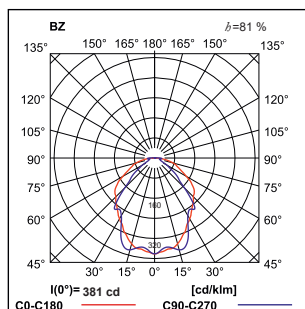
Control gear / Vorschaltgeräte:

E	driver / Treiber
EDD	DIM DALI driver / Treiber DIM DALI

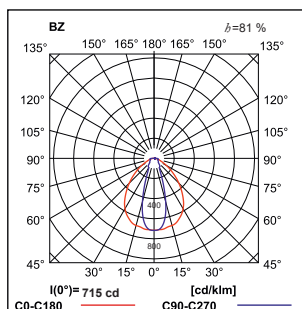
Type of lenses / Arten von Linsen:

OPTICS-1L	lenses
OPTICS-2L	Linsen
OPTICS-3L	

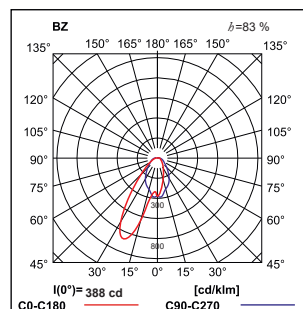
OPTICS-1L



OPTICS-2L



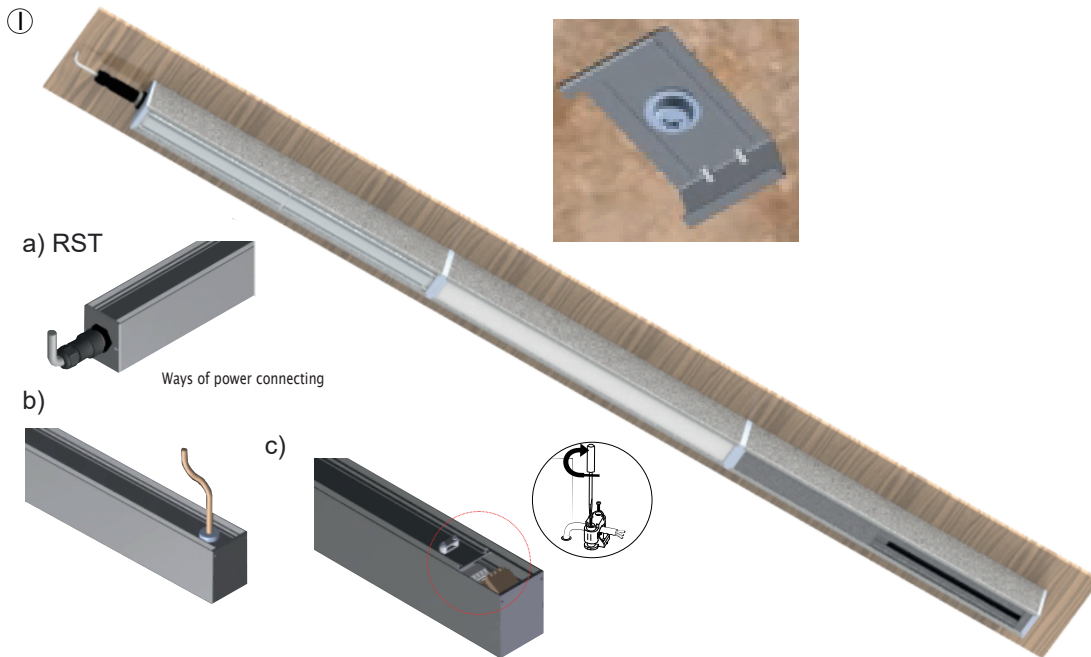
OPTICS-3L



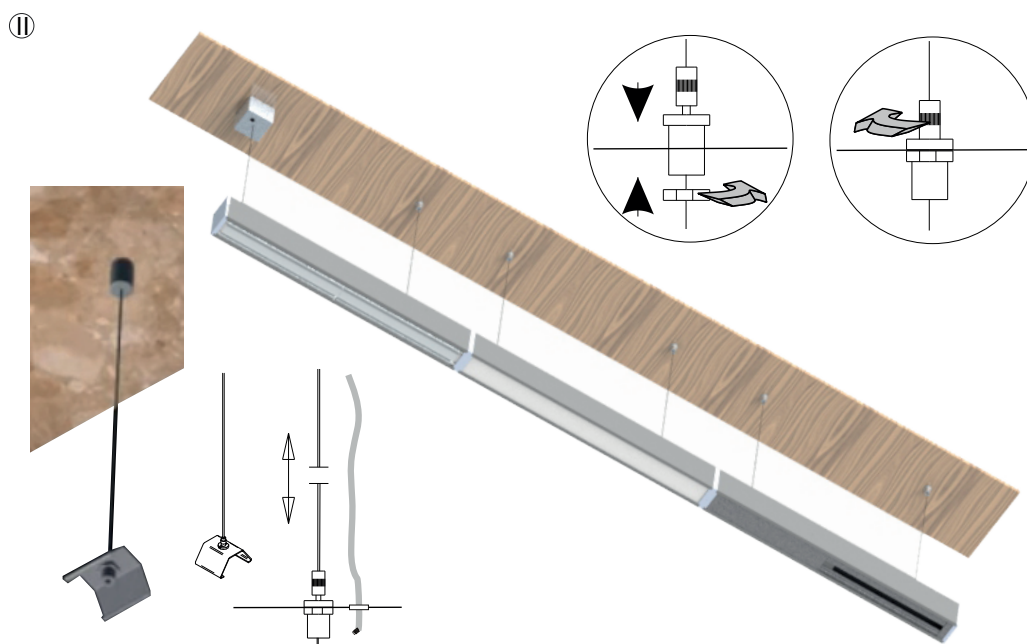
NOTE – OPTICS3:
Possibility to glare in the right or left side – necessary to specify when ordering.

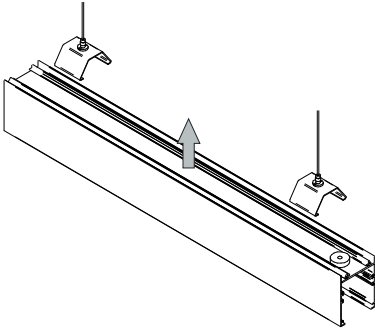
Way of mounting/Montage

Installation of the surface mounted line/Aufbaumontage

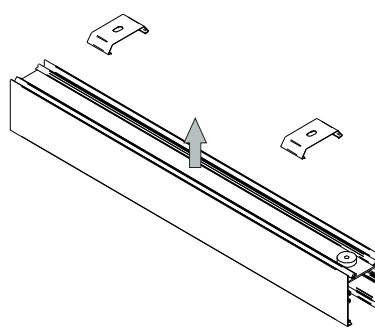


Installation of the suspended line/Installation der abgehängten Linie





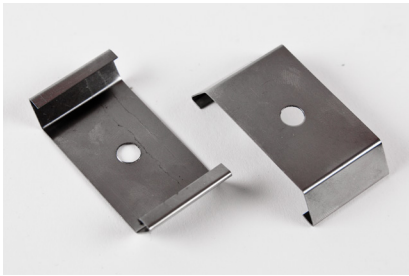
Installation of the suspended line
Installation der abgehängten Linie



Installation of the surface mounted line
Aufbaumontage

Accessories/Zubehör

Universal Line – spring plate – 1 pc. / Universal Line – Aufbauzubehör – 1 St.
Index: 01LU-UN
EAN: 5902107090739



Universal Line – suspension holder – 1 pc. / Universal Line – Pendelzubehör – 1 St.
Index: 01LU-UPZ
EAN: 5902107090746



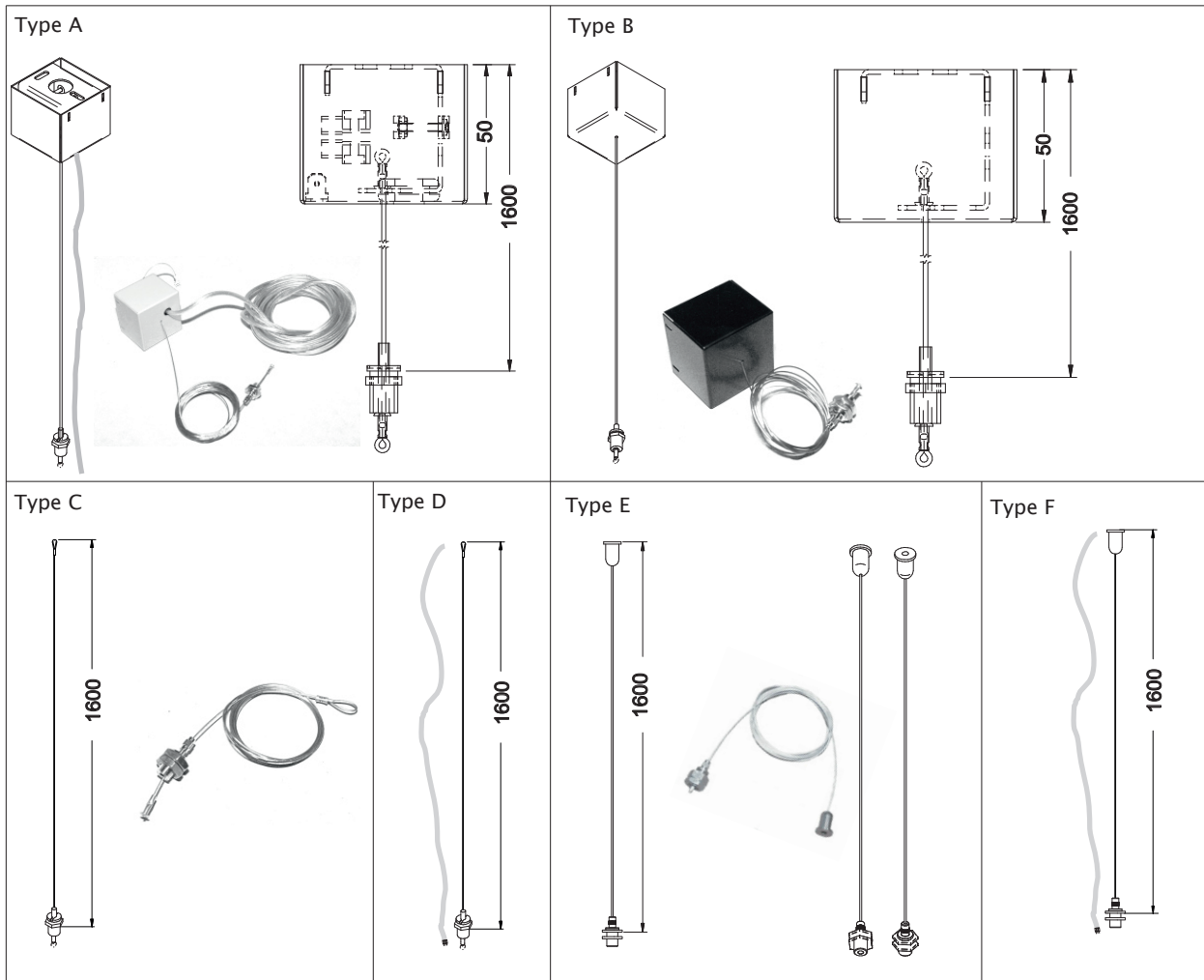
Universal Line – stiffening connector for outdoor suspended version – 1 pc.
Index: 2TJ-7200-18K



WARNING!
Technical data may be changed. Photos of the luminaires may differ from reality. Last updated 8.04.2019.
Other options of the luminaire available on request.

ACHTUNG!
Technische Daten können verändert werden. Abbildungen der Leuchten können von der Wirklichkeit abweichen. Die letzte Aktualisierung fand am 8.04.2019 statt. Andere Optionen der Leuchte sind nach Anfrage erhältlich.

Suspension/Aufhängungen



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