

Maxos - Trunking with Additional Wiring

Tragschiene mit Zusatzverdrahtung

Mounting instructions

Instructions de montage

Montageanleitung

Montage instructie

Istruzioni di montaggio

Instrucciones de montaje

Instruções de montagem

Monteringsinstruktioner

Monteringsvejledning

Kokoonpano- ja kiinnitysohjeet

Montaj yönergesi

Οδηγίες συναρμολόγησης

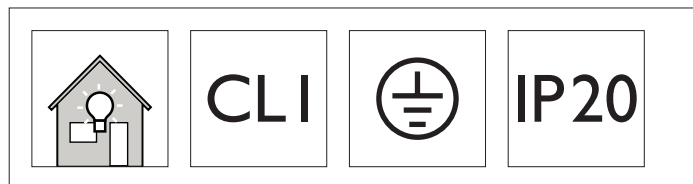
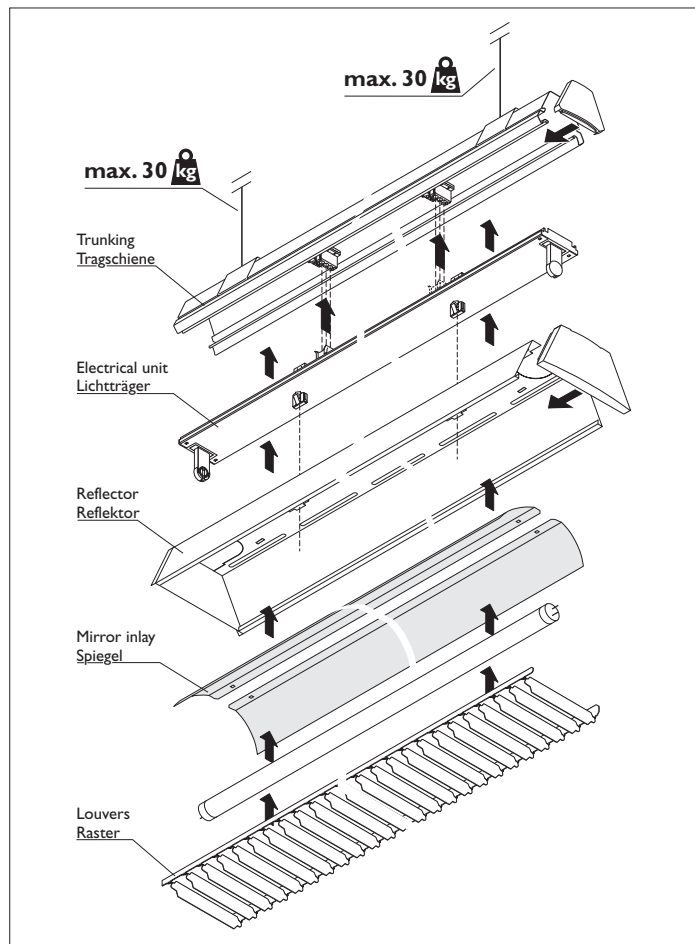
Instrukcja montazu

Szerelési utasítások

Návod k montáži

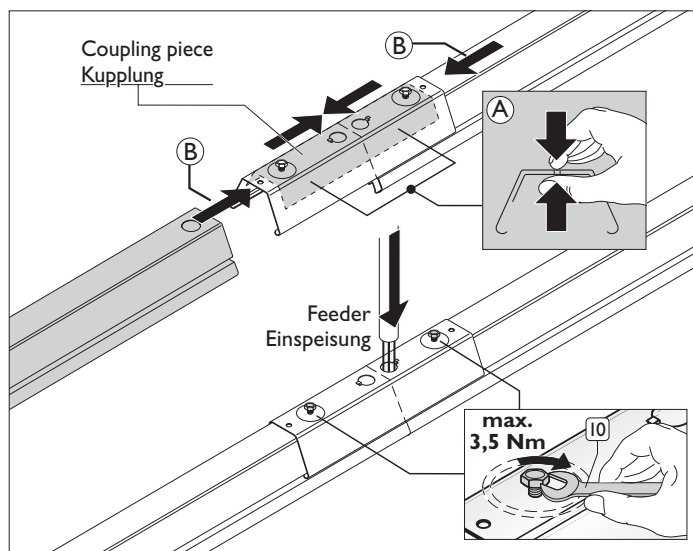
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Návod k montáži



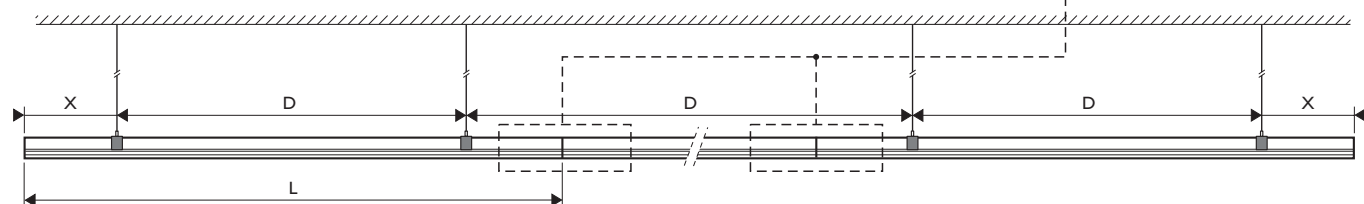
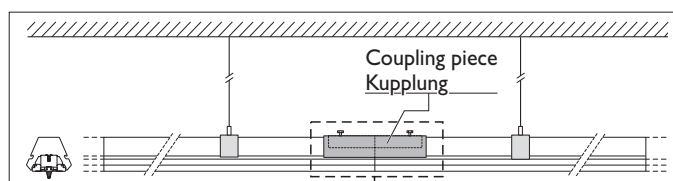
Length trunking sections/Maße Tragschiene

Type	L (mm)		Type	L (mm)
58 1	1530	= 1 x 1530 mm	36 1	1230 = 1 x 1230 mm
58 2	3060	= 2 x 1530 mm	36 2	2460 = 2 x 1230 mm
58 3	4590	= 3 x 1530 mm	36 3	3690 = 3 x 1230 mm



Suspension distances with coupling piece Abhängabstände mit Außenkupplung

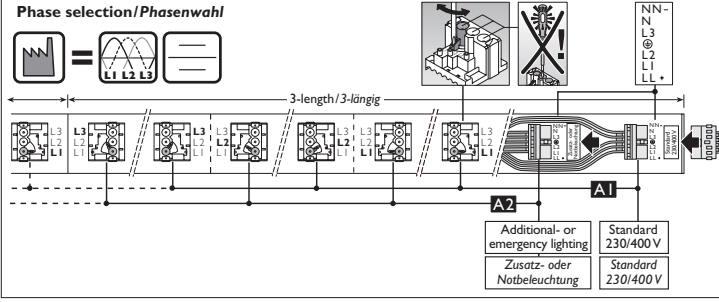
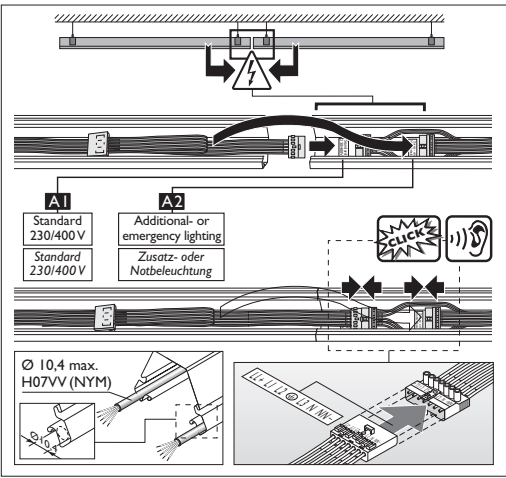
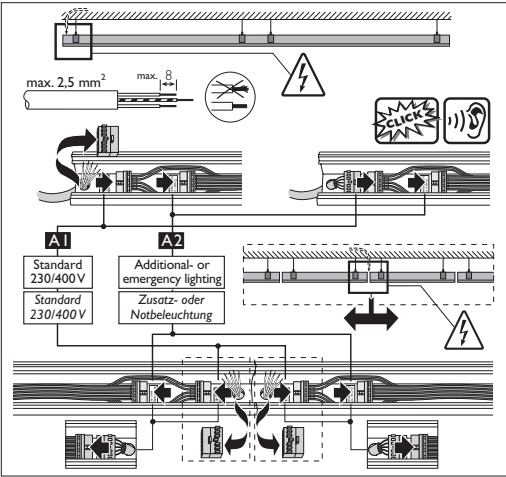
X = 0,1 - 0,7 m



$D \leq \dots m$					
4,80 m	4,50 m	4,40 m	4,00 m	4,00 m	3,60 m

A1 Standard: Phase selector L1, L2, L3 (ex factory)
Standard: Phasenwähler auf L1, L2, L3 (ab Werk)

A2 Additional- or emergency lighting: Phase selection depending on application
Zusatz- oder Notbeleuchtung: Phasenwähler nach Anwendungsart



The designation labels have to be filled by the installer in following way:

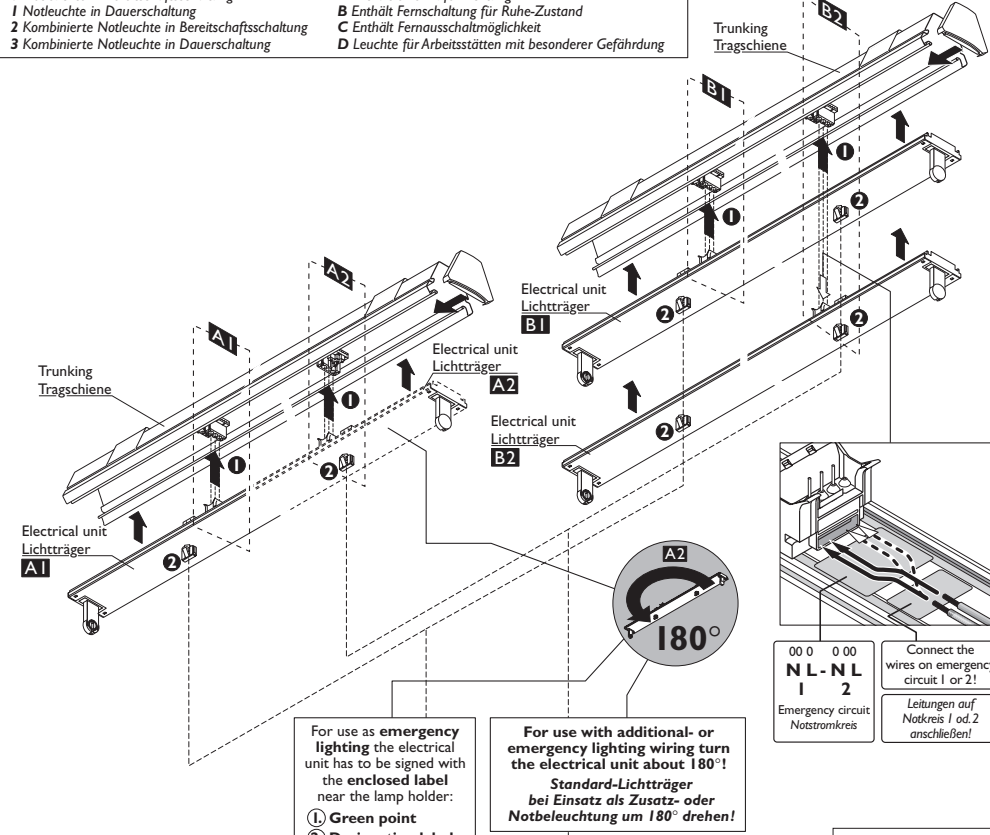
Field 1 for operating mode:
0 Emergency luminaire/Non-maintained
1 Emergency luminaire/Maintained
2 Combined emergency luminaire/Non-maintained
3 Combined emergency luminaire/Maintained

Field 2 corresponding to local installation:
A Contains a testing system
B Contains a remote switch for passive state
C Contains possibility for remote switch-off
D Luminaire for high-risk task areas

Die Kennzeichnungsschilder müssen vom Installateur in folgender Schreibweise ergänzt werden:

Feld 1 entsprechend der Betriebsart:
0 Notleuchte in Bereitschaftsschaltung
1 Notleuchte in Dauerschaltung
2 Kombinierte Notleuchte in Bereitschaftsschaltung
3 Kombinierte Notleuchte in Dauerschaltung

Feld 2 entsprechend der örtlichen Installationseinrichtung:
A Enthält eine Prüfeinrichtung
B Enthält Fernschaltung für Ruhe-Zustand
C Enthält Fernausschaltmöglichkeit
D Leuchte für Arbeitsstätten mit besonderer Gefährdung

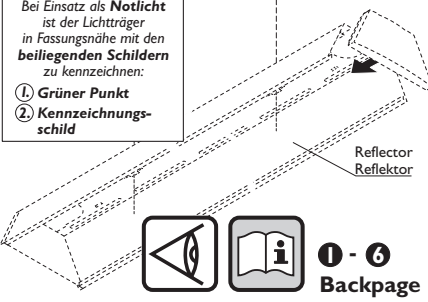


For use as emergency lighting the electrical unit has to be signed with the enclosed label near the lamp holder:

1 Green point
2 Designation label

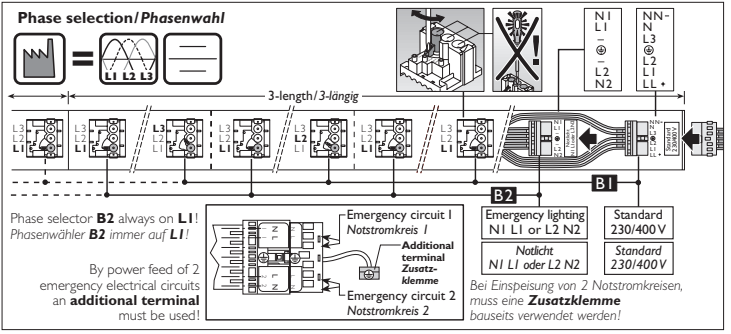
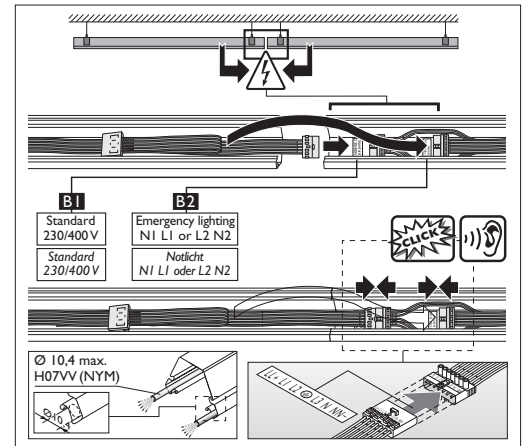
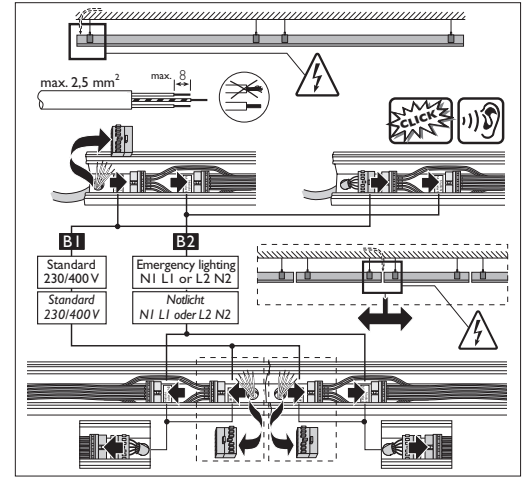
Bei Einsatz als Notlicht ist der Lichtträger in Fassungsnähe mit den beiliegenden Schildern zu kennzeichnen:

1 Grüner Punkt
2 Kennzeichnungsschild

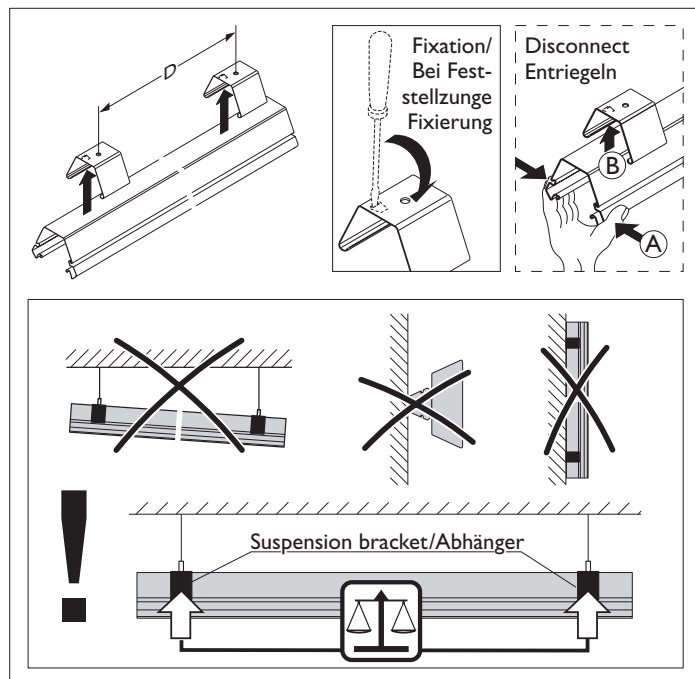


B1 Standard: Phase selector on L1, L2, L3 (ex factory)
Standard: Phasenwähler auf L1, L2, L3 (ab Werk)

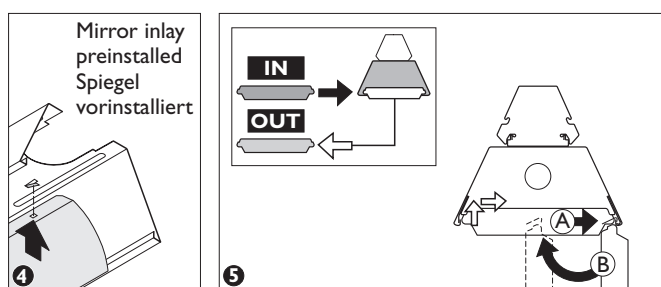
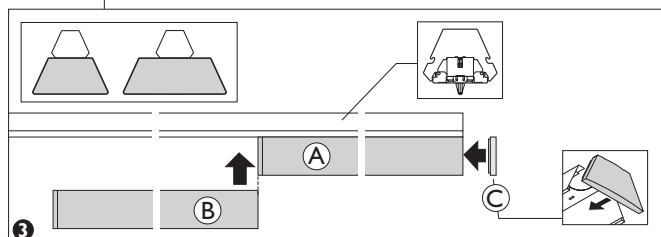
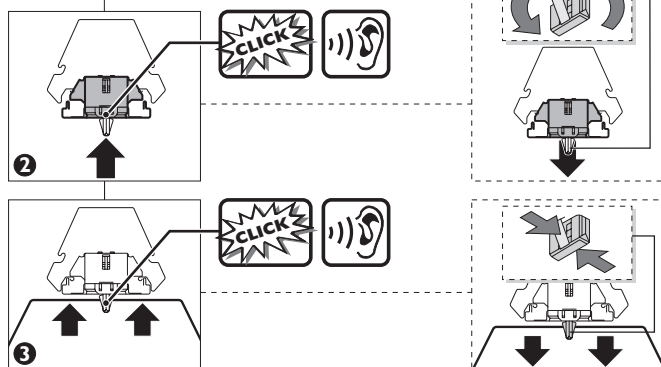
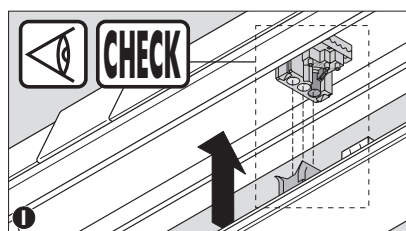
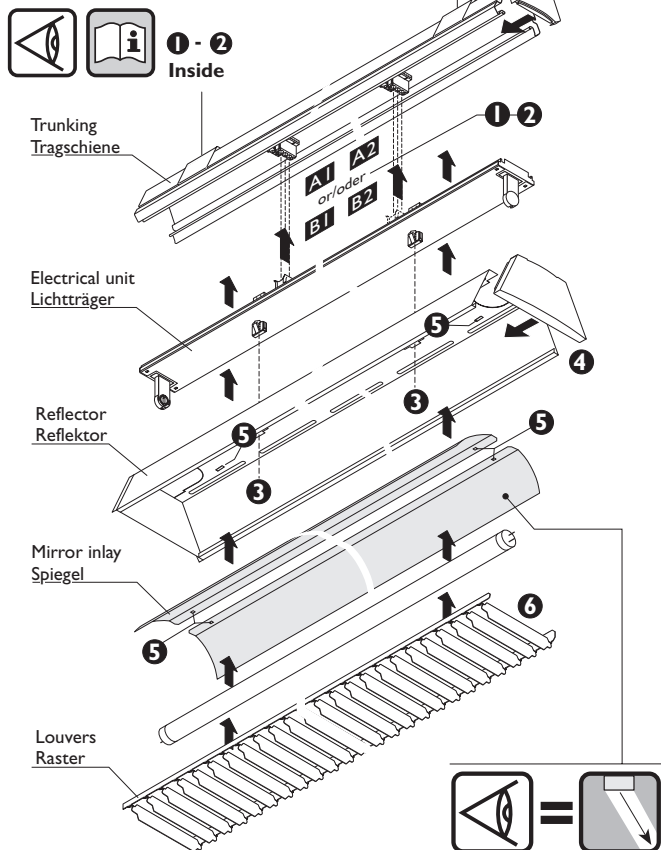
B2 Emergency lighting with 2 AC circuits
Notbeleuchtung mit 2 Wechselstromkreisen



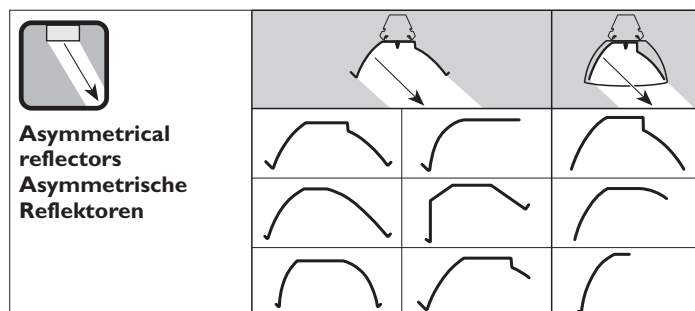
Trunking/Tragschiene



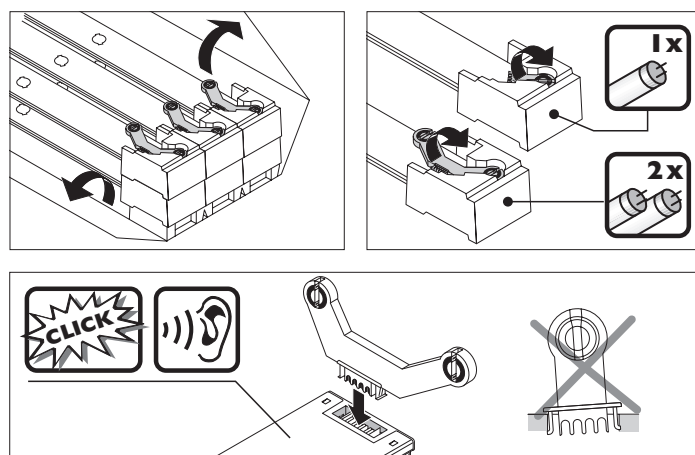
Trapez reflectors and optics Trapezreflektoren und Optiken



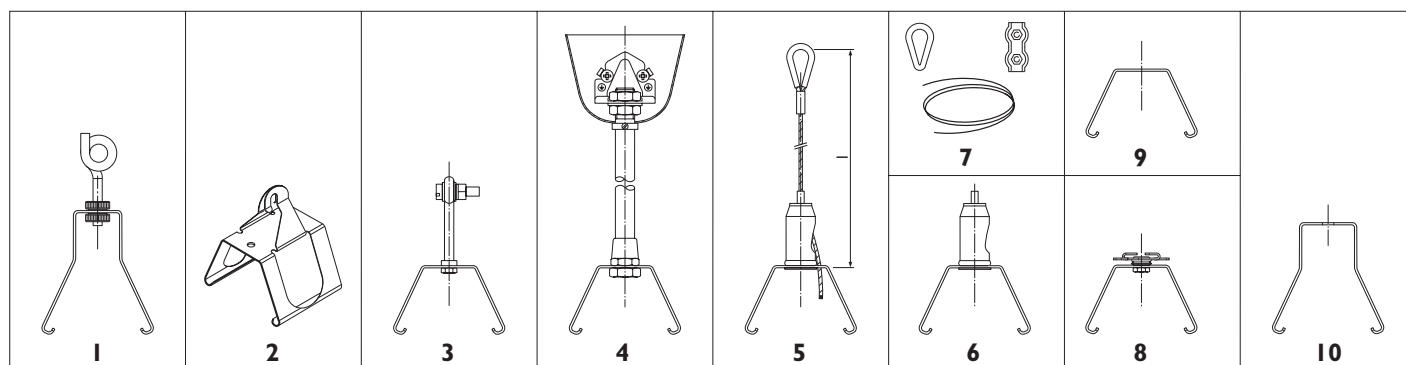
Reflectors/Reflektoren



Electrical unit/Lichtträger



Suspension brackets/Abhänger



Pos.	Description	Beschreibung	EOC
1	9MX056 CBA SI 9MX056 CBA WH	Kettenabhängiger; höhenverstellbar (35 mm), silber Kettenabhängiger; höhenverstellbar (35 mm), weiß	217 557 00 217 540 00
2	9MX056 CB SI 9MX056 CB WH 9MX056 CB ZC	Kettenabhängiger; silber Kettenabhängiger; weiß Kettenabhängiger; zink	556 762 99 556 786 99 557 073 99
3	9MX056 MB-PS SI 9MX056 MB-PS WH	für Lochbandeisenmontage, silber für Lochbandeisenmontage, weiß	571 970 99 571 925 99
4	9MX056 MB-ST-L1250 SI 9MX056 MB-ST-L1250 WH	mounting bracket with suspension tube l=1250 mm, silver Rohrpendelabhängiger; l=1250 mm, silber	107 919 00 107 827 00
5	9MX056 MB-SW-L1250 SI 9MX056 MB-SW-L1250 WH 9MX056 MB-SW-L3000 SI 9MX056 MB-SW-L3000 WH	mounting bracket with suspension wire l=1250 mm, silver Universalabhängiger mit Stahlseil 2 mm und Kausche, l=1250 mm, silber l=1250 mm, white Universalabhängiger mit Stahlseil 2 mm und Kausche, l=1250 mm, weiß l=3000 mm, silver Universalabhängiger mit Stahlseil 2 mm und Kausche, l=3000 mm, silber l=3000 mm, white Universalabhängiger mit Stahlseil 2 mm und Kausche, l=3000 mm, weiß	107 933 00 107 841 00 107 940 00 107 858 00
6	9MX056 MB-SW SI 9MX056 MB-SW WH	Universalabhängiger für Stahlseil 2 mm, silver Universalabhängiger für Stahlseil 2 mm, weiß	571 994 99 538 669 99
7 a	9MX056 SWF SET	suspension wire fixation set (2 sleeves, 2 clamps) Stahlseilbefestigung (2 Kauschen, 2 Klemmen)	107 971 00
7 b	9MX056 SW2	suspension wire diameter 2 mm / per meter Stahlseil Durchmesser 2 mm (Länge in m)	551 088 99
8	9MX056 PB SI 9MX056 PB WH	profile bracket for visible T-profiles, silver Abhängiger für sichtbares T-Profil, silber profile bracket for visible T-profiles, white Abhängiger für sichtbares T-Profil, weiß	572 007 99 571 949 99
9	9MX056 MB SI 9MX056 MB WH	mounting bracket for ceiling fixation, silver Abhängiger für direkte Deckenmontage, silber mounting bracket for ceiling fixation, white Abhängiger für direkte Deckenmontage, weiß	571 963 99 571 918 99
10	9MX056 WS DAH 64	mounting bracket for ceiling fixation Abhängiger für direkte Deckenmontage, with standard coupler; white bei Außenkupplung, weiß	571 901 99

Maxos - Trunking with Additional Wiring

Tragschiene mit Zusatzverdrahtung

PHILIPS

Technical Data/Technische Daten

Suspension distances

Recommended suspension distances = 3,5 meter; maximum permissible suspension distance for MAXOS light-lines see chart. The deflection of the trunking does not exceed 10 mm between two fixation points, at a maximum load of 30 kg with a safety factor of 5 per suspension point. The maximum overhang at the end of the light-line should not be more

than half a lamp length, the minimum overhang must be 100 mm. These values are valid for normal position of use of the light-lines. When mounted directly to the ceiling or usage of internal coupling piece (9MX056 CPI), use one suspension per length of electrical unit.

Maximum permissible suspension distance in meter (L):

Type		1-lamp	2-lamp
Free radiating/bare	conventional gear	4,8	4,5
	HF-gear	5,0	4,7
With reflector	conventional gear	4,4	4,0
	HF-gear	4,6	4,2
With reflector and louver	conventional gear	4,0	3,6
	HF-gear	4,2	3,8
BALLEE	HF-gear	2,5	

Note:

The maximum permissible suspension distance for MAXOS light-lines are based on a static stability under load of 30 kg (300 N) per fixation point. The industrial standards/norms have to be followed when in-

stalling MAXOS light-lines. In case of significant fluctuations in temperature length-expanding must be taken into account, the expansions coefficient is 0,012 mm/°K m.

Maximum permissible number of electrical units per conductor/wire

Criteria: $U_n = 106\%$
max. current 16 A
max. voltage loss $\leq 5\%$
Balanced currents on light-lines (L1, L2, L3)

Note: Calculation of loop resistance has to be provided by the customer!

Type	wiring 1,5 mm ²		wiring 2,5 mm ²		Length per unit (m)
	ind	ind/kap Duo komp	ind	ind/kap Duo komp	
VVG 136	24	33	31	43	1,23
VVG 236	16	23	22	29	1,23
VVG 158	17	23	21	31	1,53
VVG 258	11	17	16	21	1,53
HF-gear 136	39		51		1,23
HF-gear 236	28		36		1,23
HF-gear 158	28		36		1,53
HF-gear 258	20		26		1,53
HF-gear 128	38		50		1,28
HF-gear 228	29		38		1,28
HF-gear 154	29		38		1,28
HF-gear 254	21		27		1,28
HF-gear 135	33		42		1,48
HF-gear 235	24		32		1,48
HF-gear 149	28		37		1,48
HF-gear 249	20		26		1,48
HF-gear 180	23		30		1,48
2 HF-gear 180	16		21		1,48

Maximum permissible number of electrical units with HF-gears in case of contemporary switch-on

Has to be considered depending on circuit breaker used.

Befestigungsabstände

Empfohlene Befestigungsabstände = 3,50 Meter. Maximal zulässige Befestigungsabstände für Maxos-Lichtbänder siehe Tabelle. Die Durchbiegung der Tragschiene ist nicht größer als 10 mm zwischen 2 Befestigungspunkten, bei einer max. zulässigen Belastbarkeit von 30 kg bei 5facher Sicherheit pro Befestigungspunkt.

Maximaler Befestigungsabstand in Meter (L):

Typ		1-lampig	2-lampig
Freistrahlend	VVG	4,8	4,5
	EVG	5,0	4,7
Reflektor	VVG	4,4	4,0
	EVG	4,6	4,2
Reflektor mit Raster	VVG	4,0	3,6
	EVG	4,2	3,8
BALLEE	EVG	2,5	

Hinweis:

Alle zulässigen Befestigungsabstände beruhen auf einer statischen Belastbarkeit von 30 kg (300 N) pro Aufhänger. Bei der Montage ist die Vorschrift VDE 0100 Teil 559 zu beachten. Bei der Montage von Maxos-

Lichtbändern ist darauf zu achten, dass in Abhängigkeit von größeren Temperaturänderungen Längenausdehnungen auftreten können, die bei der Montage entsprechend berücksichtigt werden müssen. Der Ausdehnungskoeffizient beträgt: 0,012 mm/°K m.

Maximale Anzahl der Lichtträger pro Außenleiter in MAXOS-Lichtbändern

Meß- und Berechnungskriterien: $U_n = 106\%$
max. Außenleiterstrom 16 A
max. Spannungsfall $\leq 5\%$
Symmetrische Belastung der Lichtbänder

Hinweis: Die Berechnung des Schleifenwiderstandes muss bau-seits erfolgen!

Typ	Durchverdrahtung 1,5 mm ²		Durchverdrahtung 2,5 mm ²		Länge pro Einheit (m)
	ind	ind/kap Duo komp	ind	ind/kap Duo komp	
VVG 136	24	33	31	43	1,23
VVG 236	16	23	22	29	1,23
VVG 158	17	23	21	31	1,53
VVG 258	11	17	16	21	1,53
EVG 136	39		51		1,23
EVG 236	28		36		1,23
EVG 158	28		36		1,53
EVG 258	20		26		1,53
EVG 128	38		50		1,28
EVG 228	29		38		1,28
EVG 154	29		38		1,28
EVG 254	21		27		1,28
EVG 135	33		42		1,48
EVG 235	24		32		1,48
EVG 149	28		37		1,48
EVG 249	20		26		1,48
EVG 180	23		30		1,48
2 EVG 180	16		21		1,48

Maximale Anzahl der Leuchten mit EVG bei gleichzeitigem Einschalten

Siehe beiliegende Betriebshinweise für Leuchten mit EVG.