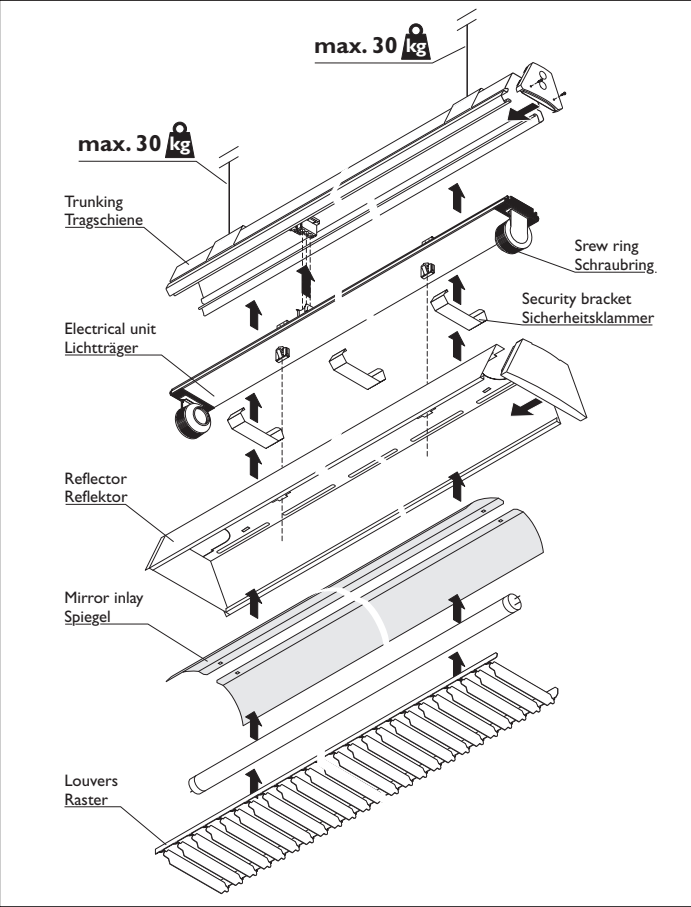


Maxos IP 64

Mounting instructions

Instructions de montage	Instrucciones de montaje	Kokoonpano- ja kiinnitysohjeet	Szerelési utasítások
Montageanleitung	Instruções de montagem	Montaj yönergesi	Návod k montáži
Montage instruktie	Monteringsinstruktioner	Οδηγίες συναρμολόγησης	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
Istruzioni di montaggio	Monteringsvejledning	Instrukcja montazu	Návod k montáži





CLI

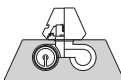
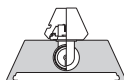
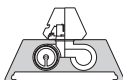


IP64

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
Abhängeabstände mit Außenkupplung
X = 0,1 - 0,7 m

D ≤ m					
					
4,80 m	4,50 m	4,40 m	4,00 m	4,00 m	3,60 m

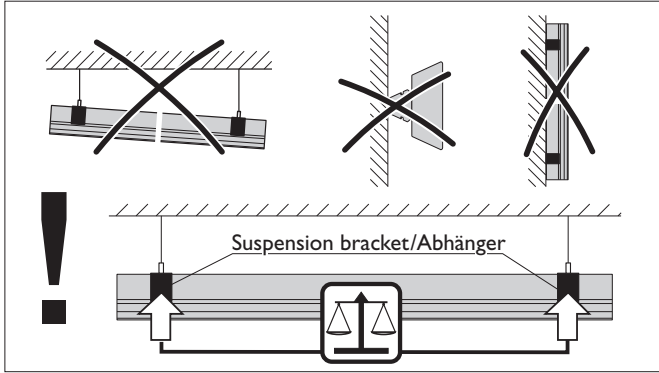
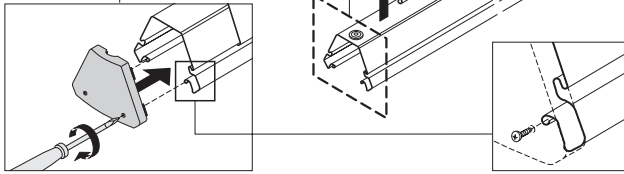
Trunking/Tragschiene

Note:

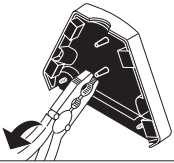
Use IP 64 trunkings only!

Achtung:

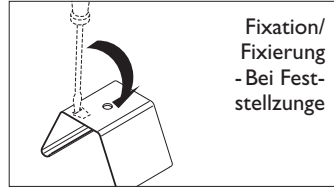
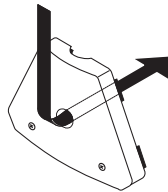
Nur IP 64 Tragschienen verwenden!



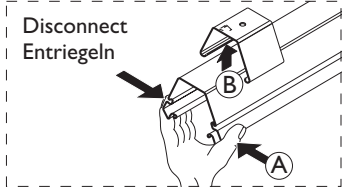
For electr. connection via end piece Bei stirnseitiger Einspeisung



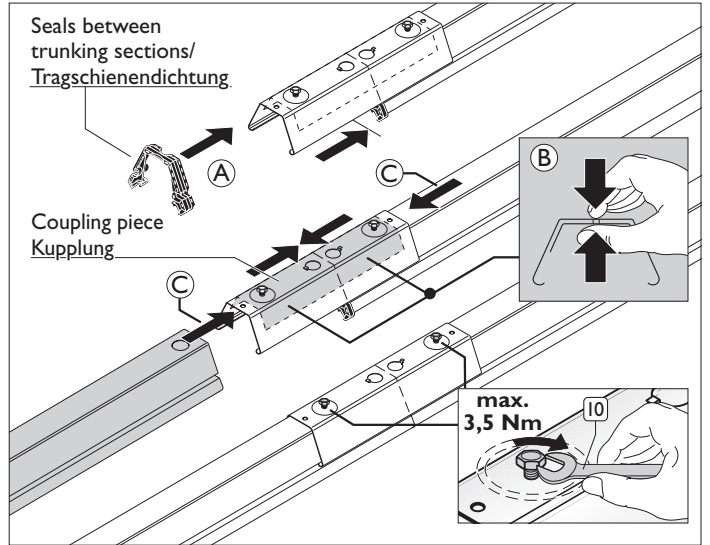
Prepare end piece
Stirnwand
ausbrechen



Fixation/
Fixierung
-Bei Fest-
stellige

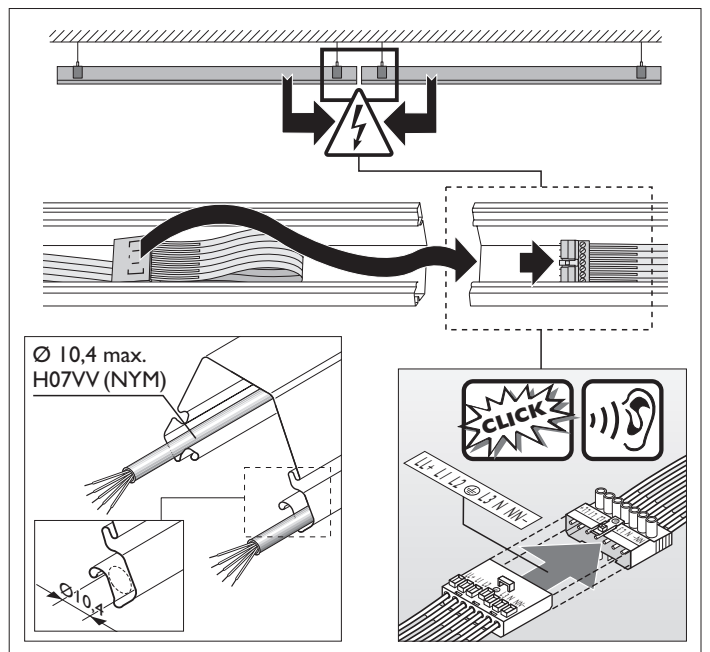
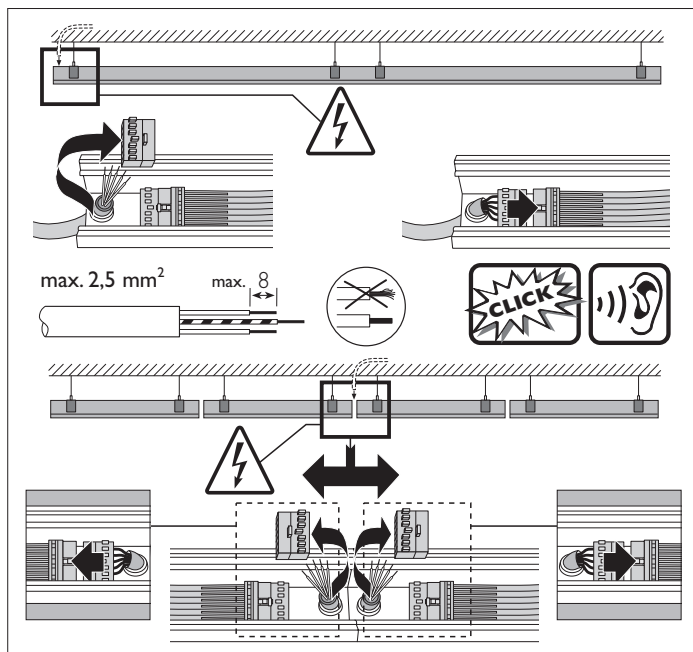
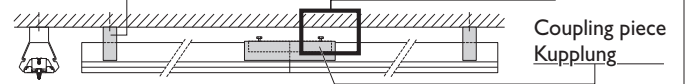
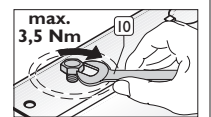


Disconnect
Entriegeln

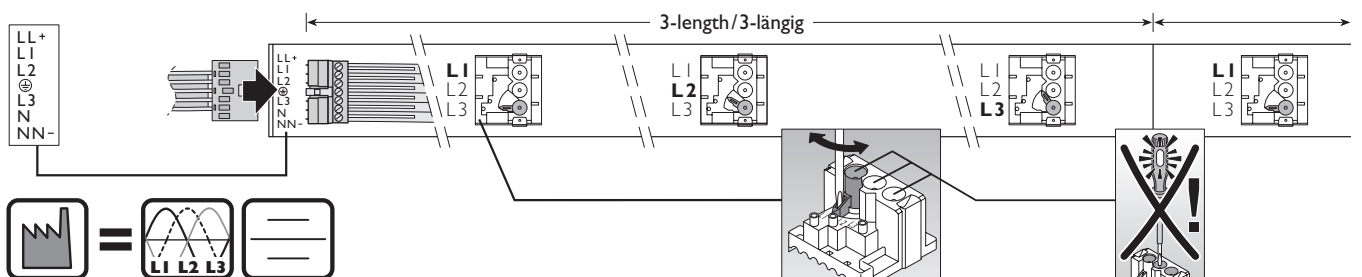


Direct ceiling fixation with coupling piece Deckenmontage mit Außenkupplung

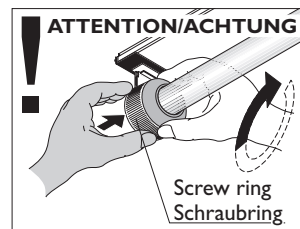
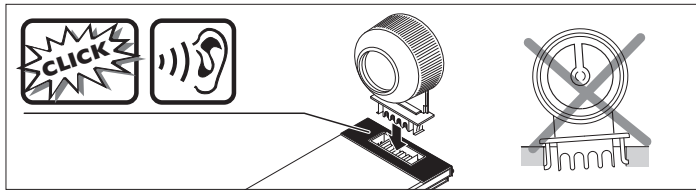
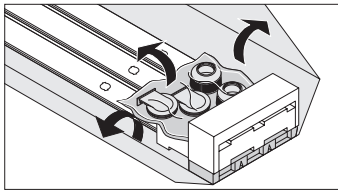
Spezial mounting bracket DAH 64
Deckenabhängiger DAH 64



Phase selection/Phasenwahl



Electrical unit/Lichtträger



Lock screw rings carefully!
Schraubringe vorsichtig anziehen!

Screw ring
Schraubring

Trunking
Tragschiene

Electrical unit
Lichtträger

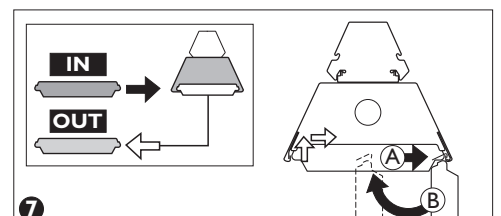
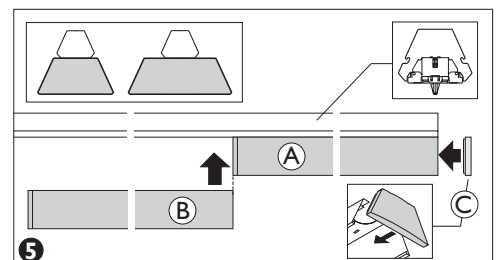
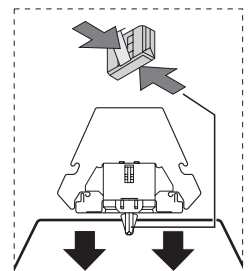
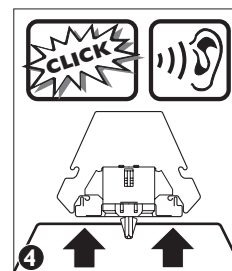
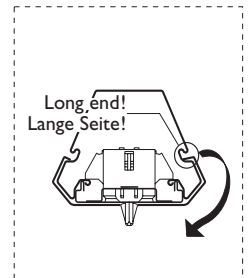
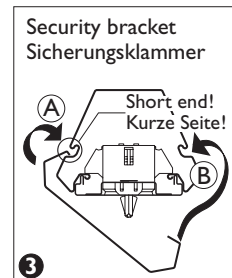
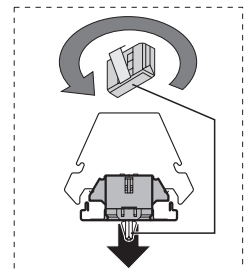
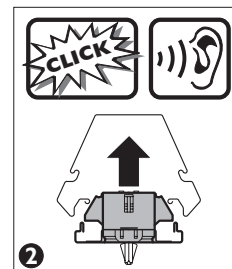
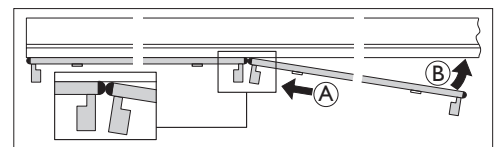
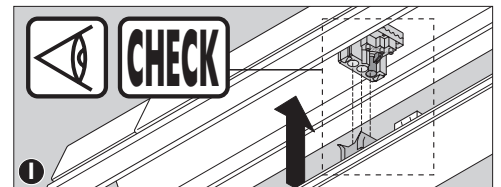
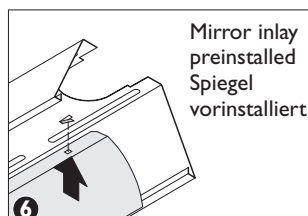
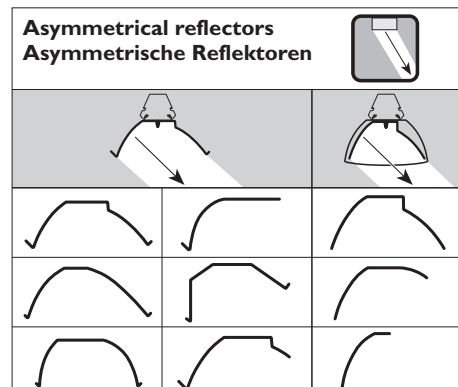
Security bracket
Sicherungsklammer

Reflector
Reflektor

Mirror inlay
Spiegel

Louvers
Raster

Medium bracket
with conventional
ballast only
Mittlere Klammer
nur bei VVG-
Bestückung



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

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	
	ind.	ind./cap. Duo comp.	ind.	ind./cap. Duo comp.
conventional gear 136	24	33	31	43
conventional gear 236	16	23	22	29
conventional gear 158	17	23	21	31
conventional gear 258	11	17	16	21
HF-gear 136	39		51	
HF-gear 236	28		36	
HF-gear 158	28		36	
HF-gear 258	20		26	

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

Circuit breaker B 16 A

Typ	HF-B	HF-P	HF-R/D
HF-gear 136	18	28	28
HF-gear 236	18	28	28
HF-gear 158	18	28	12
HF-gear 258	12	12	12

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.

Der max. Überhang am Lichtbandende soll 1/2 Lampenlänge nicht überschreiten, der min. Überhang muss 100 mm betragen. Die Werte gelten für normale Gebrauchslage der Lichtbänder. Bei direkter Deckenmontage, bzw. Verwendung der Innenkupplung (9MX056 CPI), ist für jede Lichtbandeinheit (Lampenlänge) ein Abhänger vorzusehen.

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

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	
	ind.	ind./kap. Duo komp.	ind.	ind./kap. Duo komp.
VVG 136	24	33	31	43
VVG 236	16	23	22	29
VVG 158	17	23	21	31
VVG 258	11	17	16	21
EVG 136	39		51	
EVG 236	28		36	
EVG 158	28		36	
EVG 258	20		26	

Maximale Anzahl der Leuchten mit EVG bei gleichzeitigem Einschalten

Absicherung durch Leitungsschutzschalter B 16 A

Typ	HF-B	HF-P	HF-R/D
EVG 136	18	28	28
EVG 236	18	28	28
EVG 158	18	28	12
EVG 258	12	12	12

Philips Technologie GmbH
Supply Center Leuchten
Rathenaustraße 2-6
31832 Springe
Germany
Telephone +49(0)5041 750