

LEDSPOTS CC

EVO 75 AND EVO 90
LUGA GEN. 7



EVO 75 / EVO 90

Sie sind zum Einbau in Tragschienen oder Downlights geeignet. Sie eignen sich hervorragend für Anwendungen in der Shop- und Hallenbeleuchtung und für die Beleuchtung von öffentlichen Gebäuden.

Die Aluminium-Reflektoren erzeugen einen homogenen Lichtspot und bieten darüber hinaus die Möglichkeit zum einfachen Austausch des Reflektors. Vier unterschiedliche Abstrahlwinkel für jede Version (4+4).

EVO-Serie

- Austauschbarer Aluminium-Reflektor für homogene Lichtverteilung
- LES geschützt durch Plastikabdeckung
- Effizienz bis zu 150 lm/W

Typische Anwendungsbereiche für LEDSpots

- Einbau in Leuchten
- Shopbeleuchtung
- Downlights
- Lichtwerbung
- Unterhaltung

EVO 75 / EVO 90

- **MODULARES SYSTEM: ENGINE + OPTIK**
- **GERINGE FARBTOLERANZ: 2-FACH MACADAM**
- **EFFIZIENZ BIS ZU 150 LM/W**
- **VIER VERSCHIEDENE ABSTRAHLWINKEL FÜR JEDE BAUFORM**
- **FARBWIEDERGABEINDEX: CRI 85 (CRI 95, PEARL WHITE, CLEAR WHITE UND FOOD AUF ANFRAGE)**
- **LICHTSTROM BIS ZU 3600 LM**



EVO 75 / EVO 90

Einbau-LEDspot ausgestattet mit Reflektor, Kühlkörper und Leitungen

Technische Merkmale

Austauschbarer Reflektor: Ø 75 (EVO 75) oder Ø 90 mm (EVO 90), Aluminium, Bajonettbefestigung (Möglichkeit der Verwendung des Reflektors Ø 90 mit EVO 75 und umgekehrt)

Halter: PC, weiß

Kühlkörpermaterial: Aluminium

Lichtstromdegradation:

L90/B10; 50.000 Std. bei 70 °C (S126) oder 75 °C (S120) am t_p -Punkt

Die Temperatur ist abhängig von der Einbausituation und muss durch den Leuchtenhersteller überprüft werden.

Anfängliche Farbgenauigkeit: 2 SDCM

Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber erforderlich

Keramik-Leiterplatte für optimales Thermomanagement

Befestigung

Kühlkörper: seitlich mit M4-Schrauben für EVO 75 oder M5-Schrauben für EVO 90 und Muttern oder rückseitig mit selbstschneidenden Schrauben ST2.9

Leitungen: Cu vz, mehrdrähtig AWG22,

FEP-Isolation und PVC-Schlauch, Länge: 600 mm

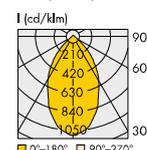
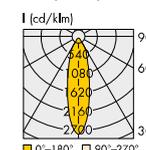
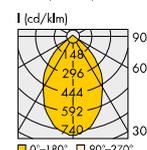
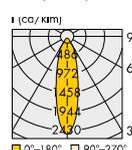
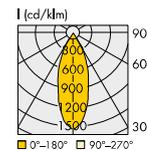
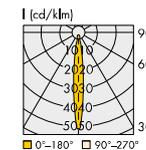
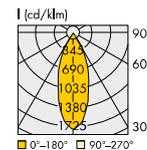
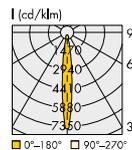
Mit integrierter Zugenlastung



EVO75



EVO90



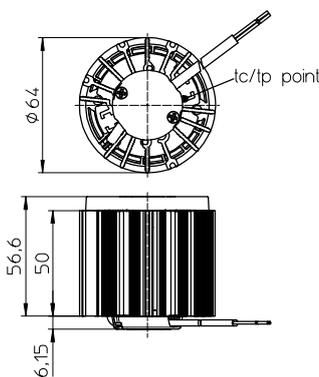
Grenzwerte

Das Überschreiten der maximalen Grenzwerte kann zu starken Verkürzungen der Lebensdauer bzw. zur Zerstörung des Moduls führen

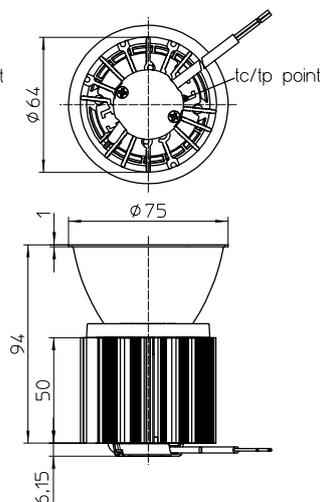
Typ	Umgebungstemperaturbereich (t_a)		Betriebstemperaturbereich am t_p -Punkt		Lagertemperaturbereich		Max. zulässiger periodischer Spitzenstrom mA
	°C min.	°C max.	°C min.	°C max.	°C min.	°C max.	
S126	-25	+45	-25	+90	-40	+90	1200
S120	-25	+45	-25	+90	-40	+90	2000

Die Temperatur ist abhängig von der Einbausituation und muss durch den Leuchtenhersteller überprüft werden.

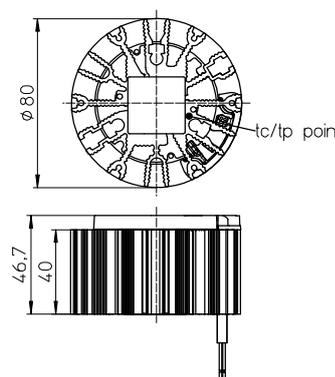
Engine EVO 75



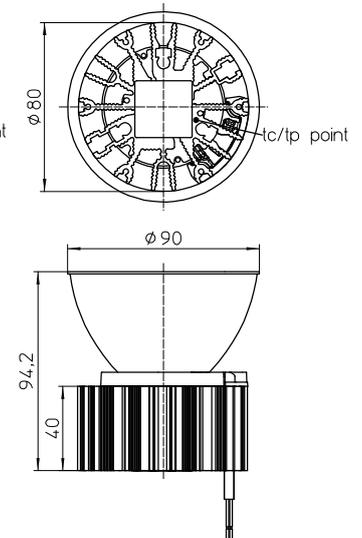
EVO 75



Engine EVO 90



EVO 90



Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

LED Engine EVO

Typ	Best.-Nr.	Farbe	Korrelierte Farbtemperatur K	Typ. Lichtstrom und Effizienz, typ. Spannung (Vf) und Leistungsaufnahme (P _{el})*								CRI R _a	Energieeffizienz bei max. Strom
				350 mA		500 mA		600 mA		700 mA			
				lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W		
E.EVO 75 S126W				P _{el} = 11,7 W V _f = 33,3 V		P _{el} = 17,1 W V _f = 34,2 V		—		—			
E.EVO 75 S126W	569018	warmweiß	3000	2010	172	2935	178	—	—	—	—	85	A++
E.EVO 75 S126W	569019	neutralweiß	4000	2075	177	3035	184	—	—	—	—	85	A++
E.EVO 90 S120W				P _{el} = 16,5 W V _f = 32,9 V		P _{el} = 20,0 W V _f = 33,3 V		P _{el} = 23,6 W V _f = 33,7 V					
E.EVO 90 S120W	569020	warmweiß	3000			2935	178	3465	173	3970	168	85	A++
E.EVO 90 S120W	569021	neutralweiß	4000			3035	184	3580	179	4105	174	85	A++

Version mit weiteren Farbtemperaturen, CRI 95 oder Perlweiß auf Anfrage

* Produktionstoleranz bei Lichtstromangabe, Effizienz, Spannung und Leistungsaufnahme: ±10 %

EVO 75

Typ	Best.-Nr.	Farbe	Korrelierte Farbtemperatur K	Typ. Lichtstrom und Effizienz, typ. Spannung (Vf) und Leistungsaufnahme (P _{el})*				Lichtintensität bei max. Strom Candela	Abstrahlwinkel °	CRI R _a	Energieeffizienz bei max. Strom
				350 mA		500 mA					
				lm	lm/W	lm	lm/W				
EVO 75 S126W				P _{el} = 11,7 W V _f = 33,3 V		P _{el} = 17,1 W V _f = 34,2 V					
EVO 75 S126W	569002	warmweiß	3000	1770	151	2430	142	17860	14	85	A++
EVO 75 S126W	569006	neutralweiß	4000	1825	156	2510	147	18510	14	85	A++
EVO 75 S126W	569003	warmweiß	3000	1770	151	2430	142	5900	25	85	A++
EVO 75 S126W	569007	neutralweiß	4000	1825	156	2510	147	6120	25	85	A++
EVO 75 S126W	569004	warmweiß	3000	1790	153	2455	144	4240	32	85	A++
EVO 75 S126W	569008	neutralweiß	4000	1845	158	2535	148	4350	32	85	A++
EVO 75 S126W	569005	warmweiß	3000	1750	150	2400	140	1770	60	85	A++
EVO 75 S126W	569009	neutralweiß	4000	1805	154	2480	145	1830	60	85	A++

Version mit weiteren Farbtemperaturen, CRI 95 oder Perlweiß auf Anfrage

* Produktionstoleranz bei Lichtstromangabe, Effizienz, Spannung und Leistungsaufnahme: ±10 %

EVO 90

Typ	Best.-Nr.	Farbe	Korrelierte Farbtemperatur K	Typ. Lichtstrom und Effizienz, typ. Spannung (Vf) und Leistungsaufnahme (P _{el})*						Lichtintensität bei max. Strom Candela	Abstrahlwinkel °	CRI R _a	Energieeffizienz bei max. Strom
				500 mA		600 mA		700 mA					
				lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W				
EVO 90 S120W				P _{el} = 16,5 W V _f = 32,9 V		P _{el} = 20,0 W V _f = 33,3 V		P _{el} = 23,6 W V _f = 33,7 V					
EVO 90 S120W	569010	warmweiß	3000	2555	155	3015	151	3455	146	17470	16	85	A++
EVO 90 S120W	569014	neutralweiß	4000	2640	160	3115	156	3570	151	17950	16	85	A++
EVO 90 S120W	569011	warmweiß	3000	2555	155	3015	151	3455	146	9420	25	85	A++
EVO 90 S120W	569015	neutralweiß	4000	2640	160	3115	156	3570	151	9740	25	85	A++
EVO 90 S120W	569012	warmweiß	3000	2580	156	3050	153	3495	148	5250	38	85	A++
EVO 90 S120W	569016	neutralweiß	4000	2670	162	3150	158	3610	153	5430	38	85	A++
EVO 90 S120W	569013	warmweiß	3000	2525	153	2980	149	3415	145	3590	50	85	A++
EVO 90 S120W	569017	neutralweiß	4000	2610	158	3080	154	3530	150	3740	50	85	A++

Version mit weiteren Farbtemperaturen, CRI 95 oder Perlweiß auf Anfrage

* Produktionstoleranz bei Lichtstromangabe, Effizienz, Spannung und Leistungsaufnahme: ±10 %

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Reflektoren für EVO

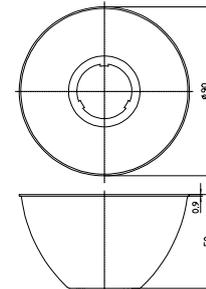
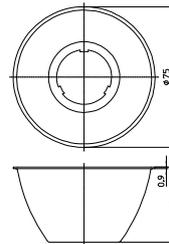
Austauschbare Aluminiumreflektoren für EVO-Serie

Technische Hinweise

Reflektoren aus Aluminium mit Bayonettbefestigung
 Oberfläche: eloxiert
 Gewicht: 17/27 g (D75/D90)
 Verp.-Einh: 18 St.

Gebrauch und Reinigung

Reinigen Sie die Reflektoren ausschließlich mit milder Seife, Wasser und weichem Tuch. Niemals handelsübliche Reiniger wie Alkohol verwenden.
 Bitte tragen Sie während der Montage der Reflektoren Handschuhe. Hautfett kann die Reflektoren oder ihre optische Charakteristik zerstören.



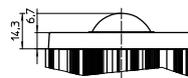
Best.-Nr.	Abstrahlcharakteristik	Abstrahlwinkel (°)	
		S126H	S120H
Reflektor D75 – H = 40			
557152	eng	14	18
557153	mittel	25	24
557154	weit	32	36
562157	extra weit	60	60
Reflektor D90 – H = 50			
557359	eng	14	16
557360	mittel	24	25
557361	weit	35	38
563446	extra	50	50

LES-Schutzabdeckung

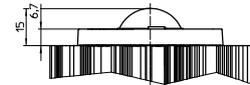
Material: PC, transparent
 Befestigung: Einklipsen
 Optische Effizienz: 96 %

Best.-Nr.: 604044 Für EVO 75 – S126W
Best.-Nr.: 604045 Für EVO 90 – S120W

Für EVO 75



Für EVO 90



LED-Treiber

Mehr Informationen zu unseren LED-Treibern entnehmen Sie bitte den Datenblättern auf unserer Internetseite: www.vossloh-schwabe.com

Leistungsbereich W	Ausgangsstrom DC		Ausgangsspannung DC V	Netzspannung (V) 50–60 Hz	Best.-Nr.	Version	Strom-einstellung	Dimmung	Max. Lebensdauer bei t _c °C	Abmessungen (LxBxH) mm	Für Typ		
	min.	max.									DC (mA)	DMS 126	DMS 120
350 mA													
3,5	18,9	350	10–54	220–240	186762	PrimeLine	DIP-Schalter	DALI	100.000	75	97,2x43,2x30,1	x	x
3,5	18,9	350	10–54	220–240	186763	PrimeLine	DIP-Schalter	DALI	100.000	75	146,5x43,2x30,1	x	x
5,25	16,1	350	15–46	220–240	186719	EasyLine	—	—	50.000	70	146,5x43,7x30	x	x
5,25	16,1	350	15–46	220–240	186720	EasyLine	—	—	50.000	70	97,1x42,6x30,3	x	x
6,3	19,95	350	18–57	220–240	186431	EasyLine	—	—	50.000	65	122x45x19	x	x
8,05	16,1	350	23–46	100–240	186917	EasyLine	—	—	30.000	75	122,8x45x19	x	x
8,75	15	350	25–43	220–240	186650	ComfortLine	LEDSet	—	100.000	70	97x43x30	x	x
8,75	15	350	25–43	220–240	186664	ComfortLine	LEDSet	—	100.000	70	97x43x30	x	x

Achten Sie auf die korrekte Auswahl der LED-Treiber und auf die korrekten Ausgangsparameter (Strom, Spannung, Leistung) für die unterschiedlichen Module.

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

LED-Treiber

Mehr Informationen zu unseren LED-Treibern entnehmen Sie bitte den Datenblättern auf unserer Internetseite: www.vossloh-schwabe.com

Leistungsbereich W		Ausgangs- strom DC	Ausgangs- spannung DC	Netz- spannung (V)	Best.-Nr.	Version	Strom- ein- stellung	Dimmung	Max. Lebensdauer	bei t_c	Abmessungen (LxBxH)	Für Typ	
min.	max.	DC (mA)	V	50–60 Hz					Std.	°C	mm	DMS 126	DMS 120
350 mA													
8,75	15	350	25–43	220–240	186831	ComfortLine	Klemmen	—	50.000	70	97x43x30	x	x
8,75	14,7	350	25–42	220–240	186843	ComfortLine	DIP-Schalter	—	50.000	70	97x43x29,5	x	x
8,75	18,2	350	25–52	220–240	186913	ComfortLine	LEDSet	—	60.000	80	103,6x67,4x31	x	x
9,73	13,58	350	27,8–38,8	220–240	186924	EasyLine	—	—	30.000	75	97x43x25	x	x
10,15	14	350	29–40	220–240	186909	EasyLine	—	Phasenschnitt	50.000	70	100x50x19	x	x
10,5	15	350	30–43	220–240	186591	EasyLine	—	—	30.000	75	115x45x25	x	x
500 mA													
5	27	500	10–54	220–240	186762	Primeline	DIP-Schalter	DALI	100.000	75	97,2x43,2x30,1	x	x
5	27	500	10–54	220–240	186763	Primeline	DIP-Schalter	DALI	100.000	75	146,5x43,2x30,1	x	x
7,5	23	500	15–46	220–240	186721	EasyLine	—	—	50.000	75	146,5x43,7x30	x	x
7,5	23	500	15–46	220–240	186722	EasyLine	—	—	50.000	70	97,1x42,6x30,3	x	x
10,5	21	500	21–42	100–240	186918	EasyLine	—	—	30.000	75	115x45x29	x	x
11,5	21	500	23–42	220–240	186842	ComfortLine	DIP-Schalter	—	50.000	70	97x43x29,5	x	x
12,5	21	500	25–42	220–240	186843	ComfortLine	DIP-Schalter	—	50.000	70	97x43x29,5	x	x
12,5	21,5	500	25–43	220–240	186650	ComfortLine	LEDSet	—	100.000	70	97x43x30	x	x
12,5	21,5	350	25–43	220–240	186664	ComfortLine	LEDSet	—	100.000	70	97x43x30	x	x
12,5	22	500	25–43	220–240	186846	ComfortLine	Klemmen	—	50.000	75	97x43x30	x	x
12,5	22	500	25–43	220–240	186851	ComfortLine	Klemmen	—	50.000	75	97x43x30	x	x
12,5	26	500	25–52	220–240	186913	ComfortLine	LEDSet	—	60.000	80	103,6x67,4x31	x	x
12,5	28,5	500	25–57	220–240	186531	EasyLine	Klemmen	—	50.000	65	103,6x67,4x31	x	x
14	21	500	28–42	220–240	186505	EasyLine	—	Phasenschnitt	50.000	65	153x41,4x32	x	x
15	20,3	500	30–40,6	220–240	186925	EasyLine	—	—	30.000	75	97x43x25	x	x
15	21,5	500	30–43	220–240	186592	EasyLine	—	—	50.000	65	115x45x25	x	x
600 mA													
6	32,4	600	10–54	220–240	186762	Primeline	DIP-Schalter	DALI	100.000	75	97,2x43,2x30,1	—	x
6	32,4	600	10–54	220–240	186763	Primeline	DIP-Schalter	DALI	100.000	75	146,5x43,2x30,1	—	x
13,8	25,2	600	23–42	220–240	186842	ComfortLine	DIP-Schalter	—	50.000	70	97x43x29,5	—	x
15	34,2	600	25–57	220–240	186531	EasyLine	Klemmen	—	50.000	65	103,6x67,4x31	—	x
15	25,8	600	25–43	220–240	186650	ComfortLine	LEDSet	—	100.000	70	97x43x30	—	x
15	25,8	600	25–43	220–240	186664	ComfortLine	LEDSet	—	100.000	70	97x43x30	—	x
15	26	600	25–43	220–240	186847	ComfortLine	Klemmen	—	50.000	75	97x43x30	—	x
15	26	600	25–43	220–240	186851	ComfortLine	Klemmen	—	50.000	75	97x43x30	—	x
15	31,2	600	25–52	220–240	186913	ComfortLine	LEDSet	—	60.000	80	103,6x67,4x31	—	x
18	24	600	30–40	220–240	186926	EasyLine	—	—	30.000	75	97x43x25	—	x
700 mA													
7	37,8	700	10–54	220–240	186762	Primeline	DIP-Schalter	DALI	100.000	75	97,2x43,2x30,1	—	x
7	37,8	700	10–54	220–240	186763	Primeline	DIP-Schalter	DALI	100.000	75	146,5x43,2x30,1	—	x
10,5	31,5	700	15–45	220–240	186723	EasyLine	—	—	50.000	65	146,5x43,7x30	—	x
10,5	31,5	700	15–45	220–240	186724	EasyLine	—	—	50.000	65	97,1x42,6x30,3	—	x
14,7	30,1	700	21–43	100–240	186920	EasyLine	—	—	30.000	75	105x68x32	—	x
16,1	29,4	700	23–42	220–240	186842	ComfortLine	DIP-Schalter	—	50.000	70	97x43x29,5	—	x
17,5	30	700	25–43	220–240	186847	ComfortLine	Klemmen	—	50.000	75	97x43x30	—	x
17,5	30	700	25–43	220–240	186850	ComfortLine	Klemmen	—	50.000	75	97x43x30	—	x
17,5	30,1	700	25–43	220–240	186650	ComfortLine	LEDSet	—	100.000	70	97x43x30	—	x
17,5	30,1	700	25–43	220–240	186664	ComfortLine	LEDSet	—	100.000	70	97x43x30	—	x
17,5	36,4	700	25–52	220–240	186913	ComfortLine	LEDSet	—	60.000	80	103,6x67,4x31	—	x
17,5	39,9	700	25–57	220–240	186531	EasyLine	Klemmen	—	50.000	65	103,6x67,4x31	—	x
21	28	700	30–40	220–240	186927	EasyLine	—	—	30.000	75	97x43x25	—	x
21	30,1	700	30–43	220–240	186593	EasyLine	—	—	30.000	80	103x67x30	—	x
21	31,5	700	30–45	220–240	186501	EasyLine	—	—	50.000	65	171x41x32	—	x

Achten Sie auf die korrekte Auswahl der LED-Treiber und auf die korrekten Ausgangsparameter (Strom, Spannung, Leistung) für die unterschiedlichen Module.

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

LEDSpot EVO 75 / EVO 90

Allgemeine Hinweise

Leistung gemäß IEC 62717: $t_p = 90\text{ °C}$; 100.000 Std.

Verpackungseinheiten

Typ	Verp.-Einh. Stück	Kartonabmessungen (LxBxH) mm	Gewicht einzeln (g)	Bruttogewicht Verp.-Einh. (g)
E.EVO 75	28	600x400x80	170	5180
E.EVO 90	18	600x400x80	240	6960
EVO 75	6	380x260x220	190	1350
EVO 90	6	380x260x220	265	1800
Reflektor 75	18	118x118x160	20	360
Reflektor 90	18	118x118x160	25	540

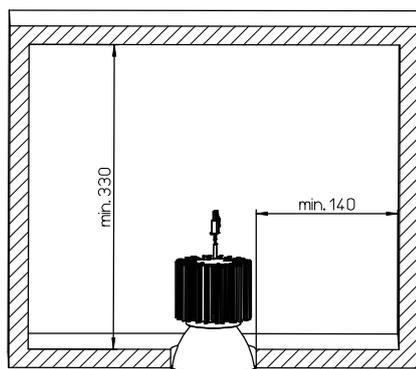
Produktgarantie

- 5 Jahre
- Es gelten die Bedingungen der Produktgarantie der Vossloh-Schwabe-Gruppe, wie sie auf unserer Homepage veröffentlicht sind (www.vossloh-schwabe.com). Auf Anfrage schicken wir diese Bedingungen gern zu.

Allgemeine Sicherheit- und Installationshinweise

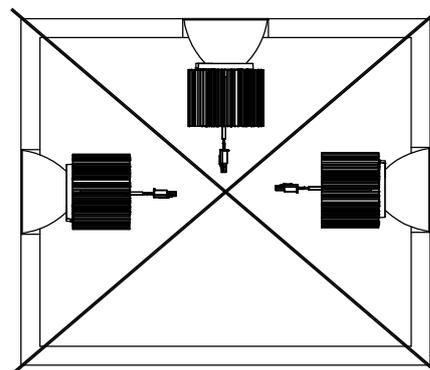
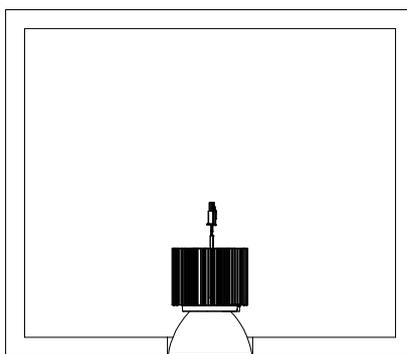
- VS-Produkt darf nur von autorisiertem und qualifiziertem Personal montiert und in Betrieb genommen werden.
- Diese Anleitungen müssen vor Montage und Inbetriebnahme des Systems sorgfältig gelesen werden, da dies der einzige Weg ist, um eine sichere und sachgemäße Handhabung zu gewährleisten.
- Externer Konstantstromtreiber ist erforderlich.
- Bevor Arbeiten am Gerät ausgeführt werden, muss es vom Netz getrennt werden.
- Alle gültigen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften müssen beachtet werden.
- Die Produkte sollten niemals unfachmännisch geöffnet werden. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller vorgenommen werden.

Einbau



Korrekte Position

OK



Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.