

# EVOLVE 111/ NEXT 111



## NEXT 111 / EVOLVE 111

### Mehr als nur ein Update – ein komplett neues Design für unsere hocheffizienten LEDSpots

Ihre NEXT 111 wurde erheblich verbessert, um die Leistung zu maximieren und die Installation zu vereinfachen. Die Evolve 111 ist die nächste Generation der AR111-Engine mit Optik.

#### Evolve 111 / NEXT 111

- Ersatz für HID-Lampen 20–150 W
- Einbauspot mit Kühlkörper auf Basis von LUGA-Modulen

#### Typische Anwendungsbereiche

- Ersatz für AR111-Lampen
- Einbau in Leuchten
- Shopbeleuchtung
- Downlights
- Lichtwerbung
- Unterhaltung



## Evolve 111

**Einbau-LEDSpot ausgestattet mit austauschbarer Optik, Kühlkörper und Leitungen**

### Technische Merkmale

Optik: Ø 111 mm, PC, austauschbar

Kühlkörpermaterial: Aluminium

Lichtstromdegradation: L90/B10; 50.000 Std.

85 °C am  $t_p$ -Punkt

Maximale Betriebstemperatur am  $t_p$ -Punkt:

120 °C: Typ DMS126 bei 500 mA

110 °C: Typ DMS120 bei 800 mA

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

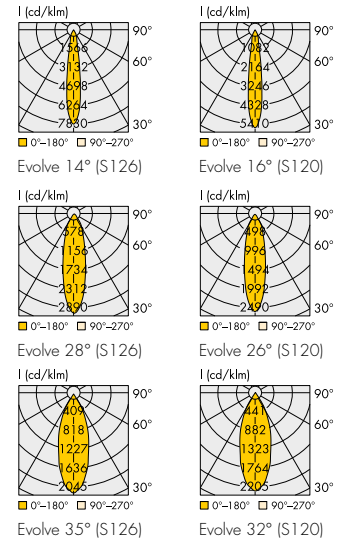
Leitungen: Cu verzinkt, mehrdrähtige Leiter AWG22,

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

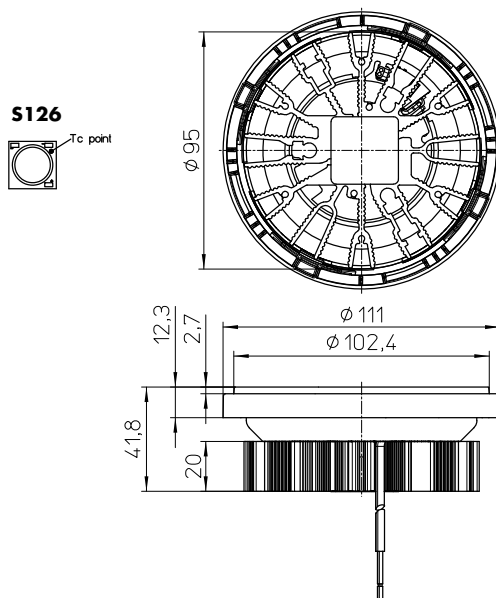
Mit integrierter Zugentlastung

Verp.-Einh.: 6 St.

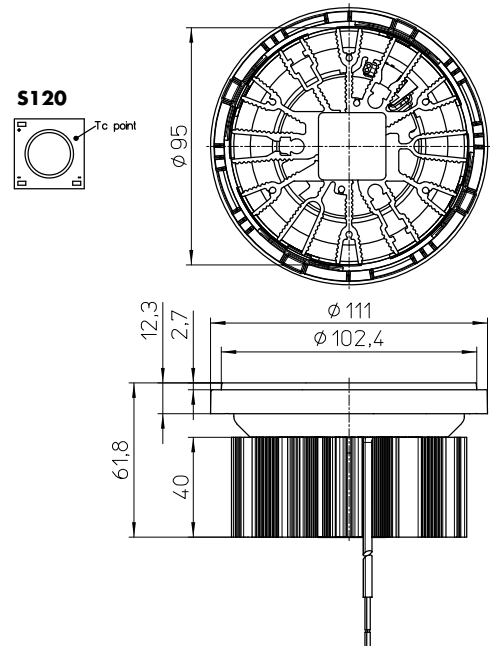
Höhe		Gewicht
Kühlkörper	LEDSpot (gesamt)	g
20 mm	41,8 mm	370
40 mm	61,8 mm	430



### Kühlkörper 20 mm



### Kühlkörper 40 mm



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

## Evolve 111

**Einbau-LEDSpot ausgestattet mit austauschbarer Optik, Kühlkörper und Leitungen**

Typ	Best.-Nr.		Farbe	Korrelierte Farbtemperatur K	Typ. Lichtstrom und typische Spannung (U <sub>typ.</sub> ) und Leistungsaufnahme (P <sub>el</sub> )*				Lichtintensität bei max. Strom Candela	Abstrahlwinkel °	CRI R <sub>a</sub>	Energieeffizienz bei max. Strom
	für schwarzen LEDSpot	für weißen LEDSpot			350 mA	500 mA	lm	lm/W				
<b>Typ S126</b>					P <sub>el</sub> = 11,8 W		P <sub>el</sub> = 17,3 W					
<b>Kühlkörperhöhe = 20 mm</b>					V <sub>f</sub> = 33,6 V		V <sub>f</sub> = 34,6 V					
Evolve 111 S126H	<b>567629</b>	<b>567642</b>	warmweiß	3000	1530	129	2120	121	16600	14°	85	A++
Evolve 111 S126H	<b>567632</b>	<b>567645</b>	neutralweiß	4000	1580	133	2190	125	17200	14°	85	A++
Evolve 111 S126H	<b>567630</b>	<b>567643</b>	warmweiß	3000	1550	130	2145	123	6200	28°	85	A++
Evolve 111 S126H	<b>567633</b>	<b>567646</b>	neutralweiß	4000	1600	134	2215	127	6400	28°	85	A++
Evolve 111 S126H	<b>567631</b>	<b>567644</b>	warmweiß	3000	1590	134	2200	126	4500	35°	85	A++
Evolve 111 S126H	<b>567634</b>	<b>567647</b>	neutralweiß	4000	1640	138	2270	130	4650	35°	85	A++

Version mit anderen Farbtemperaturen, CRI 95 und Perlweiß auf Anfrage

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

Typ	Best.-Nr.		Farbe	Korrelierte Farbtemperatur K	Typ. Lichtstrom und typische Spannung (U <sub>typ.</sub> ) und Leistungsaufnahme (P <sub>el</sub> )*						Lichtintensität bei max. Strom Candela	Abstrahlwinkel °	CRI R <sub>a</sub>	Energieeffizienz bei max. Strom
	für schwarzen LEDSpot	für weißen LEDSpot			600 mA	700 mA	800 mA	lm	lm/W	lm				
<b>Typ S120</b>					P <sub>el</sub> = 20,2 W		P <sub>el</sub> = 23,8 W		P <sub>el</sub> = 27,5 W					
<b>Kühlkörperhöhe = 40 mm</b>					V <sub>f</sub> = 33,7 V		V <sub>f</sub> = 34,0 V		V <sub>f</sub> = 34,4 V					
Evolve 111 S120H	<b>567635</b>	<b>567648</b>	warmweiß	3000	2625	129	3020	126	3400	123	18400	16°	85	A++
Evolve 111 S120H	<b>567638</b>	<b>567651</b>	neutralweiß	4000	2710	133	3120	130	3515	127	19000	16°	85	A++
Evolve 111 S120H	<b>567636</b>	<b>567649</b>	warmweiß	3000	2695	132	3100	129	3490	126	8700	26°	85	A++
Evolve 111 S120H	<b>567639</b>	<b>567652</b>	neutralweiß	4000	2780	136	3200	133	3610	130	8980	26°	85	A++
Evolve 111 S120H	<b>567637</b>	<b>567650</b>	warmweiß	3000	2760	135	3175	132	3580	129	7900	32°	85	A++
Evolve 111 S120H	<b>567640</b>	<b>567653</b>	neutralweiß	4000	2850	140	3280	137	3700	134	8150	32°	85	A++

Version mit anderen Farbtemperaturen, CRI 95 und Perlweiß auf Anfrage

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

## NEXT 111

**Einbau-LEDSpot ausgestattet mit austauschbarem Aluminium-Reflektor, Kühlkörper und Leitungen**

### Technische Merkmale

Reflektor: Ø 111 mm, Aluminium, Bajonett-Befestigung, austauschbar

Kühlkörpermaterial: Aluminium

Lichtstromdegradation: L90/B10; 50.000 Std.  
85 °C am  $t_p$ -Punkt

Maximale Betriebstemperatur am  $t_p$ -Punkt:

120 °C: Typ DMS126 bei 500 mA

110 °C: Typ DMS120 bei 800 mA

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

Kunststoffabdeckung zum Schutz des Reflektors

(diffuse Abdeckung auf Anfrage)

Befestigung

Reflektor: vorderseitiger Flansch

Kühlkörper: seitlich mit M5-Schrauben und

Muttern oder rückseitig mit selbstschneidenden

Schrauben ST2.9

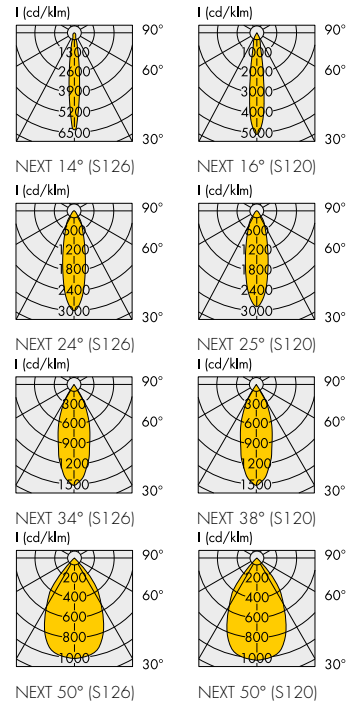
Leitungen: Cu verzinkt, mehrdrähtig AWG22,

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

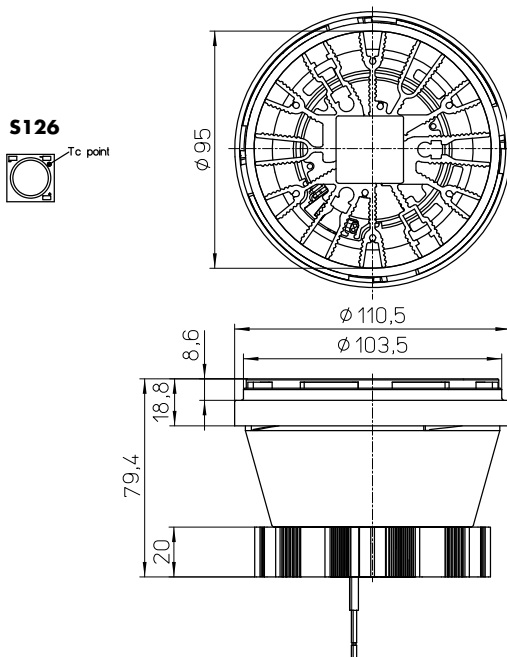
Mit integrierter Zugentlastung

Verp.-Einh.: 6 St.

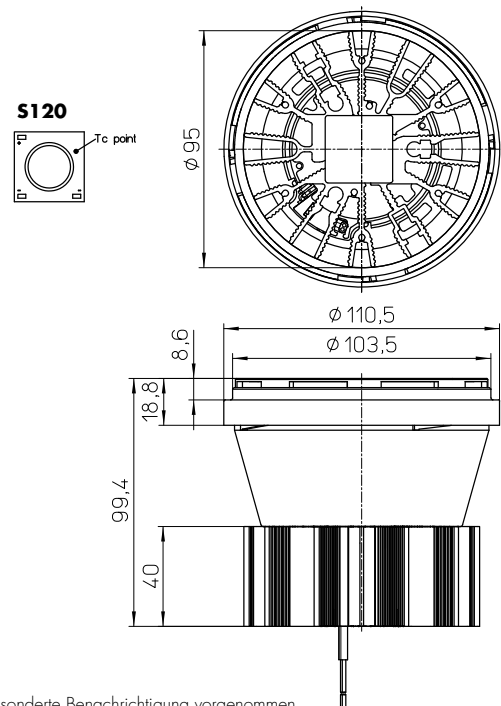
Höhe	Kühlkörper	LEDSpot (gesamt)	Gewicht
			g
20 mm		59,4 mm	370
40 mm		79,4 mm	430



### Kühlkörper 20 mm



### Kühlkörper 40 mm



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

## NEXT 111

**Einbau-LEDSpot ausgestattet mit austauschbarem Aluminium-Reflektor, Kühlkörper und Leitungen**

Typ	Best.-Nr.		Farbe	Korrelierte Farbtemperatur K	Typ. Lichtstrom und typische Spannung ( $U_{typ.}$ ) und Leistungsaufnahme ( $P_{el}$ )*				Lichtintensität bei max. Strom Candela	Abstrahlwinkel °	CRI $R_a$	Energieeffizienz bei max. Strom
	für schwarzen LEDSpot	weißen LEDSpot			350 mA		500 mA					
Typ S126					$P_{el} = 11,8 \text{ W}$		$P_{el} = 17,3 \text{ W}$					
Kühlkörperhöhe = 20 mm					$V_f = 33,6 \text{ V}$		$V_f = 34,6 \text{ V}$					
Next 111 S126H	<b>567592</b>	<b>567601</b>	warmweiß	3000	1665	140	2305	132	14770	14°	85	A++
Next 111 S126H	<b>567596</b>	<b>567605</b>	neutralweiß	4000	1720	145	2380	136	15250	14°	85	A++
Next 111 S126H	<b>567593</b>	<b>567602</b>	warmweiß	3000	1665	140	2305	132	6890	24°	85	A++
Next 111 S126H	<b>567597</b>	<b>567606</b>	neutralweiß	4000	1720	145	2380	136	7100	24°	85	A++
Next 111 S126H	<b>567594</b>	<b>567603</b>	warmweiß	3000	1685	142	2330	133	3600	34°	85	A++
Next 111 S126H	<b>567599</b>	<b>567607</b>	neutralweiß	4000	1740	146	2410	138	3730	34°	85	A++
Next 111 S126H	<b>567595</b>	<b>567604</b>	warmweiß	3000	1650	139	2275	130	2320	50°	85	A++
Next 111 S126H	<b>567600</b>	<b>567608</b>	neutralweiß	4000	1700	143	2355	135	2400	50°	85	A++

Version mit anderen Farbtemperaturen, CRI 95 und Perlweiß auf Anfrage

\* Produktionstoleranz bei Lichtstromangabe, Spannung und Leistungsaufnahme:  $\pm 10 \%$

Typ	Best.-Nr.		Farbe	Korrelierte Farbtemperatur K	Typ. Lichtstrom und typische Spannung ( $U_{typ.}$ ) und Leistungsaufnahme ( $P_{el}$ )*						Lichtintensität bei max. Strom Candela	Abstrahlwinkel °	CRI $R_a$	Energieeffizienz bei max. Strom
	für schwarzen LEDSpot	weißen LEDSpot			600 mA		700 mA		800 mA					
Typ S120					$P_{el} = 20,2 \text{ W}$		$P_{el} = 23,8 \text{ W}$		$P_{el} = 27,5 \text{ W}$					
Kühlkörperhöhe = 40 mm					$V_f = 33,7 \text{ V}$		$V_f = 34,0 \text{ V}$		$V_f = 34,4 \text{ V}$					
Next 111 S120H	<b>567613</b>	<b>567621</b>	warmweiß	3000	2895	142	3325	139	3750	135	18960	16°	85	A++
Next 111 S120H	<b>567617</b>	<b>567625</b>	neutralweiß	4000	2990	147	3440	143	3875	140	19500	16°	85	A++
Next 111 S120H	<b>567614</b>	<b>567622</b>	warmweiß	3000	2895	142	3325	139	3750	135	10220	25°	85	A++
Next 111 S120H	<b>567618</b>	<b>567626</b>	neutralweiß	4000	2990	147	3440	143	3875	140	10570	25°	85	A++
Next 111 S120H	<b>567615</b>	<b>567623</b>	warmweiß	3000	2925	143	3365	140	3790	137	5700	38°	85	A++
Next 111 S120H	<b>567619</b>	<b>567627</b>	neutralweiß	4000	3020	148	3480	145	3920	142	5900	38°	85	A++
Next 111 S120H	<b>567616</b>	<b>567624</b>	warmweiß	3000	2860	140	3290	137	3705	134	3900	50°	85	A++
Next 111 S120H	<b>567620</b>	<b>567628</b>	neutralweiß	4000	2950	145	3400	142	3830	138	4050	50°	85	A++

Version mit anderen Farbtemperaturen, CRI 95 und Perlweiß auf Anfrage

\* Produktionstoleranz bei Lichtstromangabe, Spannung und Leistungsaufnahme:  $\pm 10 \%$

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](http://www.vossloh-schwabe.com)

Leistungsbereich W	Ausgangs- strom DC mA	Ausgangs- spannung DC V	Best.-Nr.	Ausführung	Strom- einstellung	Dimmung	Max. Lebensdauer		Abmessungen (LxBxH) mm	Für Typ	
							Std.	bei t <sub>c</sub> °C		DMS 126H	DMS 120H
<b>350 mA</b>											
10,5–15	350	30–43	<b>186591</b>	EasyLine	—	—	30.000	75	115x45x25	x	x
8,75–15	350	25–43	<b>186650</b>	ComfortLine	LEDSet	—	100.000	70	97x43x30	x	x
8,75–15	350	25–43	<b>186664</b>	ComfortLine	LEDSet	—	100.000	70	97x43x30	x	x
10,5–18,5	350	30–53	<b>186503</b>	PrimeLine	Programmierbar	DALI	100.000	65	123,4x79x4x32,6	x	x
11,2–18	350	32–52	<b>186415</b>	EasyLine	—	Phasenschnitt	30.000	80	153x41,4x32	x	x
6,3–19,95	350	18–57	<b>186431</b>	EasyLine	—	—	50.000	65	122x45x19	x	x
5,95–14	350	17–40	<b>186463</b>	EasyLine	Steckklemme	—	50.000	65	103,6x67,4x31	x	x
5,25–16,1	350	15–46	<b>186719</b>	EasyLine	—	—	50.000	70	97,1x42x6x30,3	x	x
5,25–16,1	350	15–46	<b>186720</b>	EasyLine	—	—	50.000	70	146,5x43x7x30	x	x
<b>500 mA</b>											
15–21,5	500	30–43	<b>186592</b>	EasyLine	—	—	50.000	65	115x45x25	x	x
12,5–21,5	500	25–43	<b>186650</b>	ComfortLine	LEDSet	—	100.000	70	97x43x30	x	x
12,5–21,5	350	25–43	<b>186664</b>	ComfortLine	LEDSet	—	100.000	70	97x43x30	x	x
12,5–21,5	500	25–43	<b>186651</b>	ComfortLine	Steckklemme	—	100.000	70	97x43x30	x	x
8,75–15	500	25–43	<b>186671</b>	ComfortLine	Steckklemme	—	100.000	70	97x43x30	x	x
15–26,5	500	30–53	<b>186571</b>	PrimeLine	Programmierbar	DALI	100.000	65	123,4x79x4x32,6	x	x
12,5–28,5	500	25–57	<b>186531</b>	EasyLine	Steckklemme	—	50.000	65	103,6x67,4x31	x	x
12,5–25	500	25–50	<b>186363</b>	EasyLine	—	—	50.000	60	123,4x79x4x32,6	x	x
14–21	500	28–42	<b>186505</b>	EasyLine	—	Phasenschnitt	50.000	65	153x41,4x32	x	x
8,5–20	500	17–40	<b>186463</b>	EasyLine	Steckklemme	—	50.000	65	103,6x67,4x31	x	x
7,5–23	500	15–46	<b>186721</b>	EasyLine	—	—	50.000	75	97,1x42x6x30,3	x	x
7,5–23	500	15–46	<b>186722</b>	EasyLine	—	—	50.000	70	146,5x43x7x30	x	x
<b>600 mA</b>											
15–25,8	600	25–43	<b>186650</b>	ComfortLine	LEDSet	—	100.000	70	97x43x30	—	x
15–25,8	600	25–43	<b>186664</b>	ComfortLine	LEDSet	—	100.000	70	97x43x30	—	x
15–25,8	600	25–43	<b>186652</b>	ComfortLine	Steckklemme	—	100.000	70	97x43x30	—	x
18–31,8	600	30–53	<b>186503</b>	PrimeLine	Programmierbar	DALI	100.000	65	123,4x79x4x32,6	—	x
15–34,2	600	25–57	<b>186531</b>	EasyLine	Steckklemme	—	50.000	65	103,6x67,4x31	—	x
15–25,8	600	25–43	<b>186671</b>	ComfortLine	Steckklemme	—	100.000	70	97x43x30	—	x
<b>700 mA</b>											
21–30,1	700	30–43	<b>186593</b>	EasyLine	—	—	30.000	80	103x67x30	—	x
17,5–30,1	700	25–43	<b>186650</b>	ComfortLine	LEDSet	—	100.000	70	97x43x30	—	x
17,5–30,1	700	25–43	<b>186664</b>	ComfortLine	LEDSet	—	100.000	70	97x43x30	—	x
17,5–30,1	700	25–43	<b>186652</b>	ComfortLine	Steckklemme	—	100.000	70	97x43x30	—	x
17,5–30,1	700	25–43	<b>186670</b>	ComfortLine	Steckklemme	—	100.000	70	97x43x30	—	x
21–37,1	700	30–53	<b>186572</b>	PrimeLine	Programmierbar	DALI	100.000	65	123,4x79x4x32,6	—	x
17,5–39,9	700	25–57	<b>186531</b>	EasyLine	Steckklemme	—	50.000	65	103,6x67,4x31	—	x
21–37,1	700	30–53	<b>186308</b>	ComfortLine	—	DALI	100.000	65	123,4x79x4x32,6	—	x
21–37,1	700	30–53	<b>186556</b>	ComfortLine	—	—	100.000	65	159,4x79,4x33	—	x
21–37,1	700	30–53	<b>186306</b>	ComfortLine	—	—	100.000	65	123,4x79x4x32,6	—	x
14–35	700	20–50	<b>186364</b>	EasyLine	—	—	50.000	60	123,4x79x4x32,6	—	x
21–31,5	700	30–45	<b>186501</b>	EasyLine	—	—	50.000	65	171x41x32	—	x
10,5–31,5	700	15–45	<b>186723</b>	EasyLine	—	—	50.000	65	97,1x42x6x30,3	—	x
10,5–31,5	700	15–45	<b>186724</b>	EasyLine	—	—	50.000	65	146,5x43x7x30	—	x
<b>800 mA</b>											
20–34,4	800	25–43	<b>186650</b>	ComfortLine	LEDSet	—	100.000	70	97x43x30	—	x
20–34,4	800	25–43	<b>186664</b>	ComfortLine	LEDSet	—	100.000	70	97x43x30	—	x
20–34,4	800	25–43	<b>186653</b>	ComfortLine	Steckklemme	—	100.000	70	97x43x30	—	x
20–34,4	800	25–43	<b>186532</b>	EasyLine	Steckklemme	—	50.000	65	103,6x67,4x31	—	x
20–34,4	700	25–43	<b>186670</b>	ComfortLine	Steckklemme	—	100.000	70	97x43x30	—	x

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

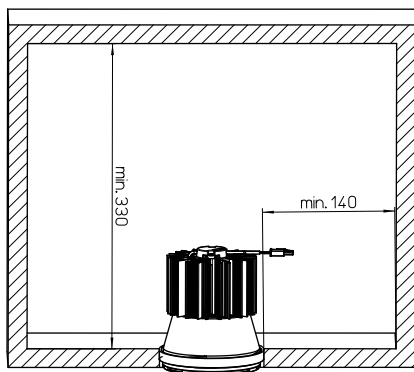
Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

## LEDSpot Evolve 111 / NEXT 111 – Montageanleitung

### Allgemeine Sicherheitshinweise

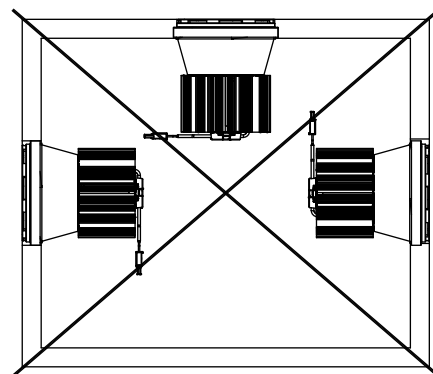
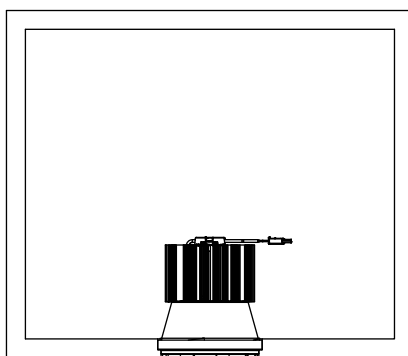
- VS-Produkt darf nur von autorisiertem und qualifiziertem Personal montiert und in Betrieb genommen werden.
- Diese Anleitungen müssen vor Montage und Inbetriebnahme des Systems sorgfältig gelesen werden, da dies der einzige Weg ist, um eine sichere und sachgemäße Handhabung zu gewährleisten.
- Externer 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



### Produktgarantie

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

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