

# LED DOWNLIGHT PRIME K C

FÜR DIE WOHNRAUM-  
BELEUCHTUNG



## DOWNLIGHT PRIME K C

### LED-Einbau-Downlights

Der Einsatz moderner LED-Technologie in konventionelle Downlight-Anwendungen bietet viele Vorteile, wie eine optimale Lichtverteilung, eine längere Lebensdauer und das alles zu einem erschwinglichen Preis.

Die VS-LED-Downlights sind die perfekte Wahl sowohl für neue als auch vorhandene Installationen, da sie sich optimal in die bestehende Downlight-Infrastruktur integrieren lassen.

#### ■ PRIME K C

- COB-Technologie
- Hocheffizient: bis zu 150 lm/W
- Schlanke Bauform für den einfachen Einbau in Zwischendecken
- Hohe Flexibilität durch freie LED-Treiberwahl
- Hoher Farbwiedergabewert CRI:  $\geq 82$



### LED Downlight Prime K C

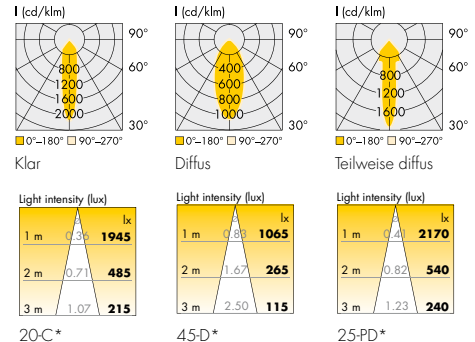
- **LANGE LEBENSDAUER: BIS ZU 78.000 Std.**
- **BIS ZU 150 LM/W**
- **HOCHWERTIGE COB-TECHNOLOGIE**
- **ENEC UND DEKRA BEANTRAGT**
- **5 JAHRE GARANTIE**  
Mehr Infos siehe [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)
- **MADE IN GERMANY**



## Prime K C – 4"

### LED-Einbau-Downlight mit Aluminium-Reflektor für den Innenraum

Reflektor: Ø 118 mm, Aluminium  
 Material: Aluminium-Druckguss  
 Pulverbeschichtung: Epoxid  
 Flanschfarbe: weiß (RAL 9003)  
 Frontteil: Glas  
 Schutzart: IP44 (Gehäuse: IP20, Frontteil: IP44)  
 Externe LED-Konstantstromtreiber erforderlich  
 Strombereich: bis zu 700 mA  
 Spannungsbereich: 30–40 V DC  
 Typ. anfängliche Farbgenauigkeit: 3 SDCM  
 Betriebslebensdauer:



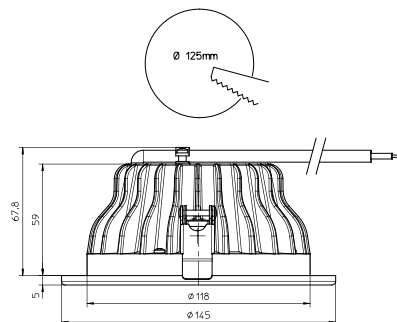
\* E<sub>wahr</sub> = Φ<sub>Datenblatt</sub> · E<sub>nominal</sub> : 1000  
 E<sub>wahr</sub> für z. B. 570406 bei 500 mA / 3 m Abstand  
 215 lx · 2266 lm : 1000 = 487 lx

Zur Einhaltung der RG2 muss bei 570405, 570406, 570407 ein Mindestabstand von 2,50 m, bei 570408, 570409, 570410 ein Mindestabstand von 1,70 m eingehalten werden.

Lichtstrom-degradation	t <sub>a</sub> = 25 °C			t <sub>a</sub> = 40 °C		
	350 mA in Std.	500 mA in Std.	700 mA in Std.	350 mA in Std.	500 mA in Std.	700 mA in Std.
L90/B10	61.000	52.000	42.000	58.000	48.000	38.000
L80/B10	66.000	56.000	44.000	62.000	51.000	40.000
L70/B10	76.000	65.000	54.000	71.000	61.000	49.000

### Angewandte Normen

- EN 60598-1:2015
- EN 60598-2-2:1989
- EN 60598-2-2:2012
- EN 62471:2008



### Elektrische Betriebsdaten

Typ	Typ. Spannung DC (V)			Typ. Leistungsaufnahme (W)		
	350 mA	500 mA	700 mA	350 mA	500 mA	700 mA
Alle Typen	32,4	33,0	33,8	11,3	16,5	23,6

Spannungs- und Leistungstoleranz: ± 10 %

### Grenzwerte

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

Typ	Max. Betriebsstrom mA	Umgebungstemperaturbereich		Lagertemperaturbereich		Max. zulässiger periodischer Spitzenstrom mA
		°C min.	°C max.	°C min.	°C max.	
Alle Typen	700	-20	+45	-40	+60	1400

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

## Prime K C – 4"

### Optische Betriebsdaten

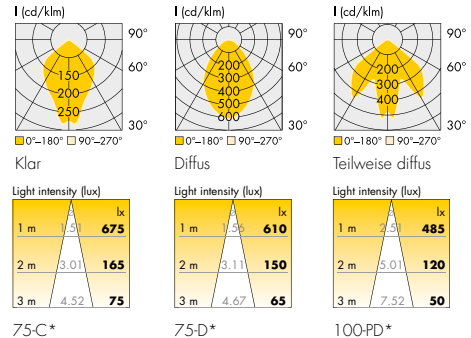
Typ	Best.-Nr.	Farbe	Korrelierte Farbtemperatur K	Typ. Lichtstrom* (lm) und Effizienz* (lm/W) bei						Abstrahlwinkel °	Typ. CRI R <sub>a</sub>
				350 mA		500 mA		700 mA			
				lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W		
<b>Klar</b>											
DL-PRIME-K-4-C-830-C-CC	<b>570405</b>	warmweiß	3000	1584	140	2198	133	2970	126	20	82
DL-PRIME-K-4-C-840-C-CC	<b>570406</b>	neutralweiß	4000	1632	144	2266	137	3053	129	20	82
DL-PRIME-K-4-C-850-C-CC	<b>570407</b>	kaltweiß	5000	1663	147	2308	139	3116	132	20	82
<b>Diffus</b>											
DL-PRIME-K-4-C-830-D-CC	<b>570408</b>	warmweiß	3000	1422	126	1973	120	2660	113	45	82
DL-PRIME-K-4-C-840-D-CC	<b>570409</b>	neutralweiß	4000	1464	129	2030	123	2739	116	45	82
DL-PRIME-K-4-C-850-D-CC	<b>570410</b>	kaltweiß	5000	1490	131	2072	125	2796	118	45	82

\* Produktionstoleranz bei Lichtstromangabe und Effizienz: ±10 % | CCT 5700 K oder Downlights mit teilweise diffusem Frontglas auf Anfrage

## Prime K C – 6"

### LED-Einbau-Downlight mit Aluminium-Reflektor für den Innenraum

Reflektor: Ø 165 mm, Aluminium  
 Material: Aluminium-Druckguss  
 Pulverbeschichtung: Epoxid  
 Flanschfarbe: weiß (RAL 9003)  
 Frontteil: Glas  
 Schutzart: IP44 (Gehäuse: IP20, Frontteil: IP44)  
 Externe LED-Konstantstromtreiber erforderlich  
 Strombereich: bis zu 700 mA  
 Spannungsbereich: 30–40 V DC  
 Typ. anfängliche Farbgenauigkeit: 3 SDCM  
 Betriebslebensdauer:



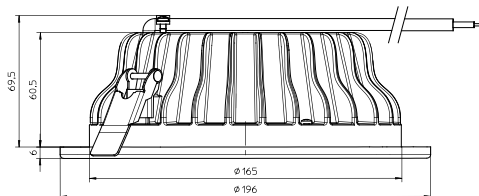
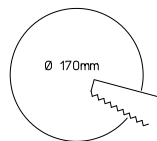
\* E<sub>wahr</sub> = Φ<sub>Datenblatt</sub> · E<sub>nominal</sub> : 1000  
 E<sub>wahr</sub> für z. B. 570415 bei 700 mA / 3 m Abstand  
 75 lx · 3143 lm : 1000 = 236 lx

Zur Einhaltung der RG2 muss bei 570414, 570415, 570416 ein Mindestabstand von 1,50 m, bei 570417, 570418, 570419 ein Mindestabstand von 1,40 eingehalten werden.

Lichtstrom-degradation	t <sub>a</sub> = 25 °C			t <sub>a</sub> = 40 °C		
	350 mA in Std.	500 mA in Std.	700 mA in Std.	350 mA in Std.	500 mA in Std.	700 mA in Std.
L90/B10	63.000	54.000	46.000	60.000	51.000	43.000
L80/B10	68.000	59.000	49.000	64.000	54.000	45.000
L70/B10	78.000	68.000	60.000	74.000	64.000	55.000

### Angewandte Normen

- EN 60598-1:2015
- EN 60598-2-2:1989
- EN 60598-2-2:2012
- EN 62471:2008



### Elektrische Betriebsdaten

Typ	Typ. Spannung DC (V)			Typ. Leistungsaufnahme (W)		
	350 mA	500 mA	700 mA	350 mA	500 mA	700 mA
Alle Typen	32,4	33,0	33,8	11,3	16,5	23,6

Spannungs- und Leistungstoleranz: ± 10 %

### Grenzwerte

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

Typ	Max. Betriebsstrom mA	Umgebungstemperaturbereich		Lagertemperaturbereich		Max. zulässiger periodischer Spitzenstrom mA
		°C min.	°C max.	°C min.	°C max.	
Alle Typen	700	-20	+45	-40	+60	1400

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

## Prime K C – 6"

### Optische Betriebsdaten

Typ	Best.-Nr.	Farbe	Korrelierte Farbtemperatur K	Typ. Lichtstrom* (lm) und Effizienz* (lm/W) bei						Abstrahlwinkel °	Typ. CRI R <sub>a</sub>
				350 mA		500 mA		700 mA			
				lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W		
<b>Klar</b>											
DL-PRIME-K-6-C-830-C-CC	<b>570414</b>	warmweiß	3000	1626	144	2261	137	3053	129	75	82
DL-PRIME-K-6-C-840-C-CC	<b>570415</b>	neutralweiß	4000	1679	148	2329	141	3143	133	75	82
DL-PRIME-K-6-C-850-C-CC	<b>570416</b>	kaltweiß	5000	1710	150	2377	144	3206	135	75	82
<b>Diffus</b>											
DL-PRIME-K-6-C-830-D-CC	<b>570417</b>	warmweiß	3000	1490	131	2067	125	2791	118	75	82
DL-PRIME-K-6-C-840-D-CC	<b>570418</b>	neutralweiß	4000	1532	135	2130	128	2875	121	75	82
DL-PRIME-K-6-C-850-D-CC	<b>570419</b>	kaltweiß	5000	1542	137	2172	132	2933	123	75	82

\* Produktionstoleranz bei Lichtstromangabe und Effizienz: ±10 % | CCT 5700 K oder Downlights mit teilweise diffusem Frontglas auf Anfrage

## Prime K C – 8"

### LED-Einbau-Downlight mit Aluminium-Reflektor für den Innenraum

Reflektor: Ø 206 mm, Aluminium

Material: Aluminium-Druckguss,

Pulverbeschichtung: Epoxid

Flanschfarbe: weiß (RAL 9003)

Frontteil: Glas

Schutzart: IP44

(Gehäuse: IP20, Frontteil: IP44)

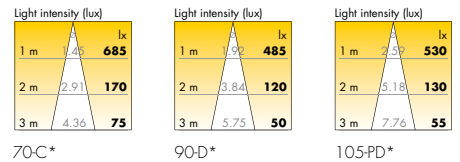
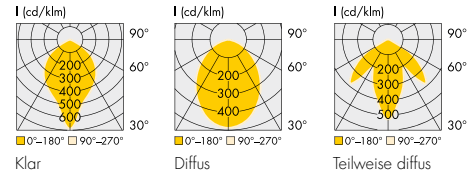
Externe LED-Konstantstromtreiber erforderlich

Strombereich: bis zu 1400 mA

Spannungsbereich: 30–40 V DC

Typ. anfängliche Farbgenauigkeit: 3 SDCM

Betriebslebensdauer:



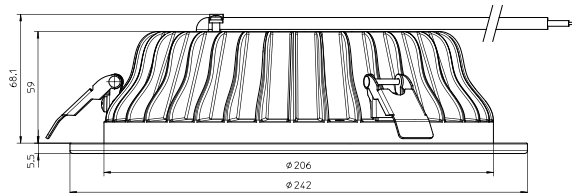
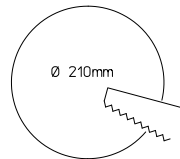
\*  $E_{\text{wahr}} = \Phi_{\text{Datenblatt}} \cdot E_{\text{nominal}} : 1000$

$E_{\text{wahr}}$  für z. B. 570424 bei 700 mA / 3 m Abstand  
 $75 \text{ lx} \cdot 3057 \text{ lm} : 1000 = 229 \text{ lx}$

Lichtstrom-degradation	$t_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$				$t_a = 40 \text{ }^\circ\text{C}$				$t_a = 35 \text{ }^\circ\text{C}$			
	700 mA in Std.	900 mA in Std.	1050 mA in Std.	1400 mA in Std.	700 mA in Std.	900 mA in Std.	1050 mA in Std.	1400 mA in Std.	700 mA in Std.	900 mA in Std.	1050 mA in Std.	1400 mA in Std.
L90/B10	51.000	44.000	39.000	35.000	45.000	38.000	34.000	28.000				
L80/B10	55.000	47.000	43.000	37.000	49.000	41.000	37.000	31.000				
L70/B10	68.000	59.000	52.000	44.000	60.000	51.000	45.000	38.000				

### Angewandte Normen

- EN 60598-1:2015
- EN 60598-2-2:1989
- EN 60598-2-2:2012
- EN 62471:2008



Zur Einhaltung der RG2 muss bei 570423, 570424, 570425 ein Mindestabstand von 2,00 m, bei 570426, 570427, 570428 ein Mindestabstand von 1,60 eingehalten werden.

### Elektrische Betriebsdaten

Typ	Typ. Spannung DC (V)				Typ. Leistungsaufnahme (W)			
	700 mA	900 mA	1050 mA	1400 mA	700 mA	900 mA	1050 mA	1400 mA
All types	33,2	33,9	34,2	35,1	23,2	31,9	35,9	49,1

Spannungs- und Leistungstoleranz:  $\pm 10 \%$

### Grenzwerte

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

Typ	Max. Betriebsstrom mA	Umgebungstemperaturbereich		Lagertemperaturbereich		Max. zulässiger periodischer Spitzenstrom mA
		$^\circ\text{C min.}$	$^\circ\text{C max.}$	$^\circ\text{C min.}$	$^\circ\text{C max.}$	
Alle Typen	1050	-20	+45	-40	+60	2000
	1400	-20	+35			

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

## Prime K C – 8"

### Optische Betriebsdaten

Typ	Best.-Nr.	Farbe	Korrelierte Farbtemperatur K	Typ. Lichtstrom* (lm) und Effizienz* (lm/W) bei								Abstrahlwinkel °	Typ. CRI R <sub>a</sub>
				700 mA		900 mA		1050 mA		1400 mA			
				lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W		
<b>Klar</b>													
DL-PRIME-K-8-C-830-C-CC	<b>570423</b>	warmweiß	3000	2969	127	3744	125	4290	119	5455	111	70	82
DL-PRIME-K-8-C-840-C-CC	<b>570424</b>	neutralweiß	4000	3057	131	3858	128	4421	123	5617	114	70	82
DL-PRIME-K-8-C-850-C-CC	<b>570425</b>	kaltweiß	5000	3113	135	3931	131	4504	126	5727	116	70	82
<b>Diffus</b>													
DL-PRIME-K-8-C-830-D-CC	<b>570426</b>	warmweiß	3000	2593	111	3255	109	3747	104	4766	96	88	82
DL-PRIME-K-8-C-840-D-CC	<b>570427</b>	neutralweiß	4000	2670	115	3359	112	3862	107	4907	100	88	82
DL-PRIME-K-8-C-850-D-CC	<b>570428</b>	kaltweiß	5000	2722	117	3432	114	3935	109	5001	102	88	82

\* Produktionstoleranz bei Lichtstromangabe und Effizienz: ±10 % | CCT 5700 K oder Downlights mit teilweise diffusem Frontglas auf Anfrage

### LED-Konstantstromtreiber

Mehr Informationen zu unseren LED-Treibern entnehmen Sie bitte den Datenblättern auf unserer Internetseite: [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)

Max. Leistung W	Best.-Nr.	Typ	Ausführung	Ausgangsstrom mA	Ausgangsspannung DC (V)	Abmessungen LxBxH (mm)	Max. Lebensdauer Std.
21	<b>186925*</b>	ECXe 500.381	ON/OFF	500	30–41	97x43x30	50.000
	<b>186843**</b>	ECXe 500.346	ON/OFF / DIP-Schalter	250–500	25–42	97x43x29,5	50.000
	<b>187116***</b>	ECXe 500.479	ON/OFF / DIP-Schalter	150–500	10–42	97x43x30	100.000
25	<b>187113</b>	ECXe 500.476	ON/OFF	500	28–42	Ø55x26,5	100.000
	<b>187114</b>	ECXe 600.477	ON/OFF	600	28–42	Ø55x26,6	100.000
28	<b>186927*</b>	ECXe 700.383	ON/OFF	700	30–40	97x43x30	50.000
29,4	<b>186842**</b>	ECXe 700.345	ON/OFF / DIP-Schalter	500–700	23–42	97x43x29,5	50.000
32	<b>187115</b>	ECXe 700.478	ON/OFF	700	28–42	Ø60x28	100.000
	<b>187117****</b>	ECXe 800.480	ON/OFF / DIP-Schalter	600-800	28–40	97x43x26	100.000
36	<b>186929*</b>	ECXe 900.385	ON/OFF	900	30–40	97x43x30	50.000
38	<b>186763</b>	ECXd 1050.299	DALI/PUSH / DIP-Schalter	300–1050	10–36	146,5x43,2x30,1	100.000
40	<b>187217</b>	ECXd 1050.560	DALI/PUSH / DIP-Schalter	300–1050	38–54	132x79x30	100.000
42	<b>186930*</b>	ECXe 1050.386	ON/OFF	1050	31–40	97x43x30	50.000
	<b>187215</b>	ECXe 1050.558	ON/OFF / DIP-Schalter	300–1050	40–44	132x79x30	100.000
	<b>187119****</b>	ECXe 1050.482	ON/OFF / DIP-Schalter	850-1050	28–40	97x43x26	100.000
44,1	<b>186841**</b>	ECXe 1050.344	ON/OFF / DIP-Schalter	800–1050	25–42	97x43x29,5	50.000

\* Zugentlastung 186942 für Schutzklasse II erforderlich | \*\* Zugentlastung 186845 für Schutzklasse II erforderlich

\*\*\* Zugentlastung 187203 für Schutzklasse II erforderlich | \*\*\*\* Zugentlastung 187204 für Schutzklasse II erforderlich

### Logistikinformationen

Typ	Verpackungsgrößen LxBxH (mm)	Verpackungseinheit pcs. / kg	MOQ/ Europalette pcs.
DL-PRIME-K-4-C-xxxx-CC	150x150x79	1 / 0,42	210
DL-PRIME-K-6-C-xxx-x-CC	200x200x79	1 / 0,72	90
DL-PRIME-K-8-C-xxx-xx-CC	247x247x79	1 / 1,10	72

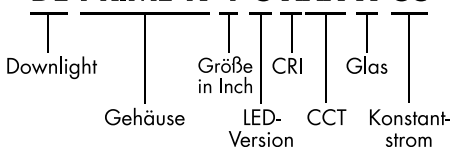
CCT 5700 K oder teilweise diffuses Glas nur mit höheren MOQs.

### Vergleich mit Kompakt-Leuchtstofflampen

Typ	LED	CFL
Lebensdauer	80.000 Std.	10.000 Std.
Prime K C – 4"	12 W	2 x 13 W
Prime K C – 6"	17 W	2 x 18 W
Prime K C – 8"	34 W	2 x 26 W

### Produktcode Beschreibung

#### DL-PRIME-K-4-C-xxx-x-CC



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

## Sicherheits- und Montagehinweise

### Allgemeine Sicherheits- und Montagehinweise für Leuchten

Die folgenden Hinweise sind zu beachten. Nichtbeachtung kann zu Personen- sowie Sachschäden aber auch zur Beschädigung oder Zerstörung der Leuchte sowie der Betriebsmittel führen. In diesem Fall erlöschen die Gewährleistung und Haftung des Herstellers und jeglicher Anspruch auf Garantieleistungen.

### Allgemeine Hinweise

- Vor Montage/Inbetriebnahme die Anleitung lesen und für den späteren Gebrauch aufbewahren.
- Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch und bei Modifikationen erlöschen Gewährleistung und Haftung des Herstellers und jeglicher Anspruch auf Garantieleistungen.
- Die Leuchte enthält integrierte, nicht austauschbare LED-Lichtquellen. Die Lichtquelle dieser Leuchte ist nicht ersetzbar. Wenn die Lichtquelle ihr Lebensdauerende erreicht hat, ist die gesamte Leuchte zu ersetzen.
- Die Leuchte darf nur mit dem mitgelieferten Betriebsgerät oder einem für die Leuchte alternativ zulässigen Betriebsmittel und Zubehör der Firma Vossloh-Schwabe betrieben werden. Ist die Leuchte mit SELV gekennzeichnet, dürfen nur Betriebsgeräte mit SELV-Eigenschaften verwendet werden.
- Kinder dürfen nicht mit oder bei der Leuchte spielen.

### Hinweise zur Installation und Betrieb

- Diese Leuchte darf nur von autorisiertem Fachpersonal gemäß den länderspezifischen Vorschriften installiert werden.
- Die Installation ist in spannungsfreiem Zustand, d.h. nach Trennung der Netzspannung, durchzuführen.
- Bei der Montage muss je nach Anbringungsort die Schutzart (IPxx) beachtet werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Versorgungsspannung korrekt ist, indem Sie sie mit der Leuchte und dem Treiber vergleichen.
- Achten Sie bei der Inbetriebnahme auf die richtige Polung der Anschlussleitungen. Falsche Polarität kann die Module zerstören.
- Für den einwandfreien Betrieb ist sicher zu stellen, dass der zulässige Umgebungstemperaturbereich  $t_a$  gemäß dem Datenblatt eingehalten wird. Bestrahlung durch Sonnenlicht kann die Umgebungstemperatur erhöhen.
- Leuchte nur mit vollständigen Schutzabdeckungen betreiben.
- Bei Funktionsstörungen wenden Sie sich bitte an Ihren Vossloh-Schwabe-Ansprechpartner. Bei beschädigter Netzanschlussleitung bitte Leuchte verschrotten bzw. Ihren Vossloh-Schwabe-Ansprechpartner kontaktieren.
- Bei Kontakt mit Feuchtigkeit oder Kondenswasser kann ein auftretender Korrosionsschaden nicht als Mangel oder Herstellerfehler anerkannt werden.
- Der Anschluss der Leuchten (LED-Module) an Versorgungseinheiten, die bereits am Netz angeschlossen sind, kann zu einer langfristigen Schädigung der LED-Module führen. Sekundärseitiges Schalten ist nicht zulässig.
- Berührbare Leuchtenteile können hohe Temperaturen erreichen (Verbrennungs-/Verletzungsgefahr)!
- Leicht entzündliche Materialien (z. B. Dämm- oder Isolationsmaterial) müssen von der Leuchte ferngehalten werden.

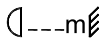
- Bei Handhabung und Installation der Leuchte auf ESD (electro static discharge) Schutzmaßnahmen achten – siehe VS-Applikationsschrift "ESD-Schutz".

### Hinweise zur Reinigung

- Die Leuchte ist abhängig von den örtlichen Gegebenheiten regelmäßig zu reinigen.
- Es dürfen keine brennbaren, scheuernden und scharfen bzw. ätzenden Reinigungsflüssigkeiten verwendet werden.
- Vor dem Reinigen Leuchte spannungsfrei schalten und abkühlen lassen.
- Die kalte Leuchte kann mit einem leicht angefeuchteten Tuch gereinigt werden.
- Vor Inbetriebnahme die komplette Leuchte unbedingt trocken lassen.

Antworten auf technische Fragen finden Sie auf unserer Webseite [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com) oder fragen Sie Ihren Vossloh-Schwabe-Ansprechpartner.

### Sicherheitssymbole

 Gibt den Mindestabstand zu brennbaren Materialien in Strahlrichtung an.



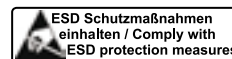
Betrieb im Innenbereich



Die Leuchte ist so zu positionieren, dass ein längeres in die Leuchte schauen mit einem geringeren Abstand, als im Datenblatt angegeben, nicht zu erwarten ist.



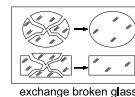
Vorsicht, Gefahr des elektrischen Schlags.



Achtung! Elektrostatisch gefährdete Komponente.



Leuchte/Versorgungseinheit darf nicht durch wärmedämmende Abdeckung oder ähnliche Werkstoffe abgedeckt werden.



Ersetze jede gebrochene Schutzabdeckung.

### 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.