

# LEDSPOTS CC

## NEXT 111



## NEXT 111

### **Kleinere Abmessungen erhöhen die Fixierungsmöglichkeiten**

Ihre NEXT 111 wurde erheblich verbessert, um die Leistung zu maximieren und die Installation zu vereinfachen. Der NEXT 111 ist ein einzigartiger AR111 LED-Spot mit Aluminiumreflektor.

### **NEXT 111**

- Ersatz für AR111-Lampen
- Auswechselbare Reflektoren
- Vorderer Teil erhältlich in schwarz oder weiß

### **Typische Anwendungsbereiche**

Einbau in Leuchten

- Shopbeleuchtung
- Hotel- und Gastronomiebeleuchtung
- Museumsbeleuchtung
- Wohnraumbeleuchtung



### **NEXT 111**

- **MODULARES SYSTEM: ENGINE + OPTIK**
- **ROBUSTE COB MIT ALUMINIUM PCB**
- **GERINGE FARBTOLERANZ: 3-FACH MACADAM**
- **VIER VERSCHIEDENE ABSTRAHLWINKEL**
- **FARBWIEDERGABEINDEX: CRI 92  
(VERSCHIEDENE CRI, PEARL WHITE, CLEAR  
WHITE UND FOOD AUF ANFRAGE)**
- **LICHTSTROM BIS ZU 3100 LM**

## NEXT 111

### Technische Merkmale

Abmessungen (ØxH)

VCA2-128: Ø111x59,4 mm (Kühlkörper: 20 mm)

VCA2-1211: Ø111x79,4 mm (Kühlkörper: 40 mm)

Reflektor: Aluminium, Bajonett-Befestigung, austauschbar

Kühlkörpermaterial: Aluminium

Lichtstromdegradation: L80/B10; 50.000 Std.

65 °C am  $t_p$ -Punkt

Anfängliche Farbgenauigkeit: 3 SDCM

Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber erforderlich

Kunststoffabdeckung zum Schutz des Reflektors

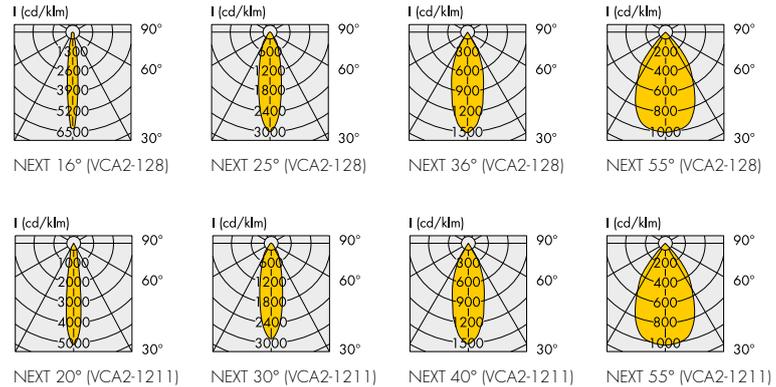
(diffuse Abdeckung auf Anfrage)

Leitungen: Cu verzinkt, mehrdrähtige Leiter AWG22,

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

Mit integrierter Zugentlastung

Versionen in weiß haben einen schwarzen Kühlkörper

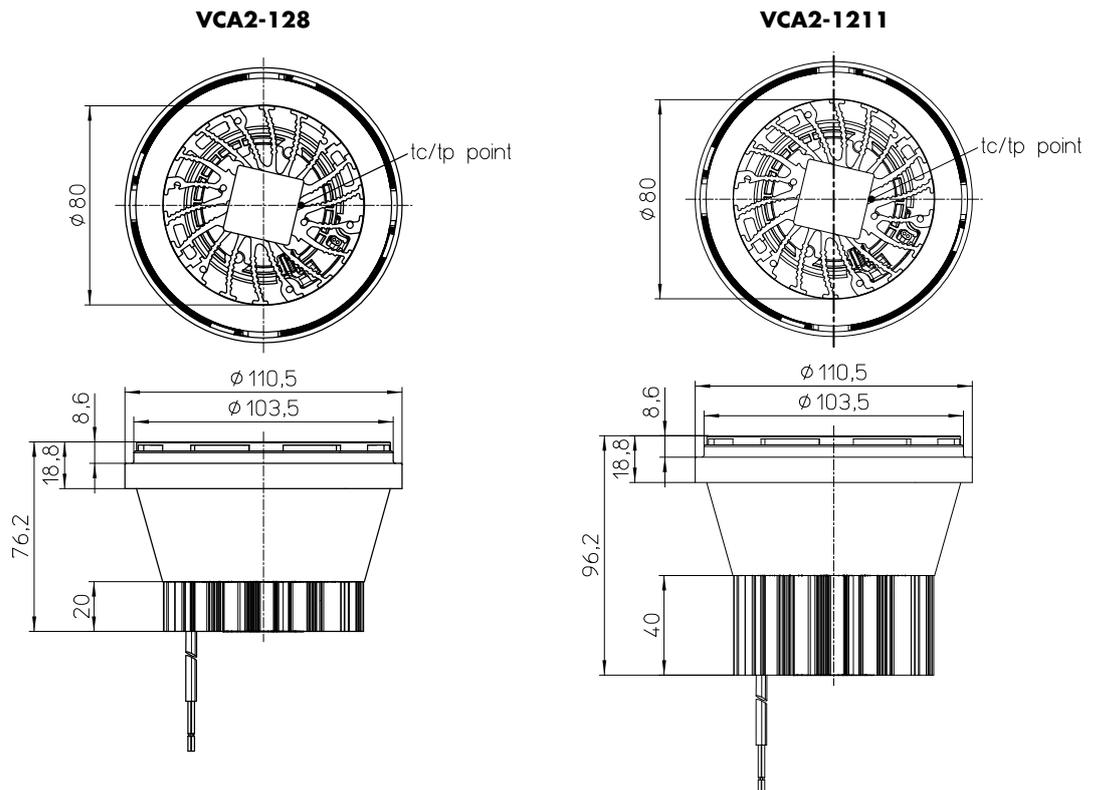


### Grenzwerte

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

Typ	Umgebungstemperaturbereich ( $t_a$ )		Betriebstemperaturbereich am $t_c$ -Punkt		Lagertemperaturbereich		Max. zulässiger periodischer Spitzenstrom mA
	°C min.	°C max.	°C min.	°C max.	°C min.	°C max.	
VCA2-128	-25	+45	-25	+80	-40	+90	1400
VCA2-1211	-25	+45	-25	+80	-40	+90	2000

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



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

## NEXT 111

### Optische Betriebsdaten

bei  $t_p = 65^\circ\text{C}$

Typ	Best.-Nr.		Farbe	Korrelierte Farbtemperatur K	Typ. Lichtstrom und typische Spannung ( $U_{typ.}$ ) und Leistungsaufnahme ( $P_{el}$ )*				Lichtintensität bei max. Strom Candela	Abstrahlwinkel $^\circ$	CRI $R_a$
	für schwarzen LEDSpot	weißen LEDSpot			350 mA lm	lm/W	500 mA lm	lm/W			
<b>Typ VCA2-128</b>					$P_{el} = 11,3\text{ W}$		$P_{el} = 16,5\text{ W}$				
<b>Kühlkörperhöhe = 20 mm</b>					$V_f = 32,4\text{ V}$		$V_f = 33,1\text{ V}$				
Next 111 VCA2-128_930	<b>572043</b>	<b>572051</b>	warmweiß	3000	1520	135	2085	126	16390	16°	92
Next 111 VCA2-128_940	<b>572047</b>	<b>572055</b>	neutralweiß	4000	1565	138	2140	130	16820	16°	92
Next 111 VCA2-128_930	<b>572044</b>	<b>572052</b>	warmweiß	3000	1540	136	2105	128	7000	25°	92
Next 111 VCA2-128_940	<b>572048</b>	<b>572056</b>	neutralweiß	4000	1580	140	2165	131	7200	25°	92
Next 111 VCA2-128_930	<b>572045</b>	<b>572053</b>	warmweiß	3000	1555	138	2130	129	4200	36°	92
Next 111 VCA2-128_940	<b>572049</b>	<b>572057</b>	neutralweiß	4000	1600	142	2190	133	4320	36°	92
Next 111 VCA2-128_930	<b>572046</b>	<b>572054</b>	warmweiß	3000	1520	135	2085	126	2840	55°	92
Next 111 VCA2-128_940	<b>572050</b>	<b>572058</b>	neutralweiß	4000	1565	138	2140	130	2920	55°	92

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

Version mit anderen Farbtemperaturen, verschiedene CRI, spezielle weiße Farben (Perlweiß oder Klarweiß) oder Food auf Anfrage auf Anfrage

### Optische Betriebsdaten

bei  $t_p = 65^\circ\text{C}$

Typ	Best.-Nr.		Farbe	Korrelierte Farbtemperatur K	Typ. Lichtstrom und typische Spannung ( $U_{typ.}$ ) und Leistungsaufnahme ( $P_{el}$ )*						Lichtintensität bei max. Strom Candela	Abstrahlwinkel $^\circ$	CRI $R_a$
	für schwarzen LEDSpot	weißen LEDSpot			500 mA lm	lm/W	600 mA lm	lm/W	700 mA lm	lm/W			
<b>Typ VCA2-1211</b>					$P_{el} = 16,2\text{ W}$		$P_{el} = 19,7\text{ W}$		$P_{el} = 23,3\text{ W}$				
<b>Kühlkörperhöhe = 40 mm</b>					$V_f = 32,4\text{ V}$		$V_f = 32,9\text{ V}$		$V_f = 33,2\text{ V}$				
Next 111 VCA2-1211_930	<b>572059</b>	<b>572067</b>	warmweiß	3000	2190	135	2610	132	2995	129	15500	20°	92
Next 111 VCA2-1211_940	<b>572063</b>	<b>572071</b>	neutralweiß	4000	2255	139	2685	136	3085	132	15960	20°	92
Next 111 VCA2-1211_930	<b>572060</b>	<b>572068</b>	warmweiß	3000	2215	137	2640	134	3030	130	8450	30°	92
Next 111 VCA2-1211_940	<b>572064</b>	<b>572072</b>	neutralweiß	4000	2280	141	2720	138	3120	134	8700	30°	92
Next 111 VCA2-1211_930	<b>572061</b>	<b>572069</b>	warmweiß	3000	2240	138	2670	136	3065	132	5450	40°	92
Next 111 VCA2-1211_940	<b>572065</b>	<b>572073</b>	neutralweiß	4000	2305	142	2750	140	3160	136	5620	40°	92
Next 111 VCA2-1211_930	<b>572062</b>	<b>572070</b>	warmweiß	3000	2190	135	2610	132	2995	129	3920	55°	92
Next 111 VCA2-1211_940	<b>572066</b>	<b>572074</b>	neutralweiß	4000	2255	139	2685	136	3085	132	4040	55°	92

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

Version mit anderen Farbtemperaturen, verschiedene CRI oder Perlweiß auf Anfrage

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

## LED Engines NEXT 111

### Optische Betriebsdaten

bei  $t_p = 65\text{ °C}$

Typ	Best.-Nr.		Farbe	Korrelierte Farbtemperatur K	Typ. Lichtstrom und typische Spannung ( $U_{typ.}$ ) und Leistungsaufnahme ( $P_{el}$ )*			CRI
	für schwarzen LEDSpot	weißen LEDSpot			350 mA lm	500 mA lm		
<b>Typ VCA2-128</b>					$P_{el} = 11.3\text{ W}$	$P_{el} = 16.5\text{ W}$		
<b>Kühlkörperhöhe = 20 mm</b>					$V_f = 32.4\text{ V}$	$V_f = 33.1\text{ V}$		
E.Next 111 VCA2-128_930	<b>572035</b>	<b>572037</b>	warmweiß	3000	1990	2425	92	
E.Next 111 VCA2-128_940	<b>572036</b>	<b>572038</b>	neutralweiß	4000	2050	2495	92	

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

Version mit anderen Farbtemperaturen, verschiedene CRI, spezielle weiße Farben (Perlweiß oder Klarweiß) oder Food auf Anfrage

### Optische Betriebsdaten

bei  $t_p = 65\text{ °C}$

Typ	Best.-Nr.		Farbe	Korrelierte Farbtemperatur K	Typ. Lichtstrom und typische Spannung ( $U_{typ.}$ ) und Leistungsaufnahme ( $P_{el}$ )*			CRI
	für schwarzen LEDSpot	weißen LEDSpot			500 mA lm	600 mA lm	700 mA lm	
<b>Typ VCA2-1211</b>					$P_{el} = 16.2\text{ W}$	$P_{el} = 19.7\text{ W}$	$P_{el} = 23.3\text{ W}$	
<b>Kühlkörperhöhe = 40 mm</b>					$V_f = 32.4\text{ V}$	$V_f = 32.9\text{ V}$	$V_f = 33.2\text{ V}$	
E.Next 111 VCA2-1211_930	<b>572039</b>	<b>572041</b>	warmweiß	3000	2550	3040	3490	92
E.Next 111 VCA2-1211_940	<b>572040</b>	<b>572042</b>	neutralweiß	4000	2625	3130	3595	92

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

Version mit anderen Farbtemperaturen, verschiedene CRI oder Perlweiß auf Anfrage

## Reflektoren für LED Engines NEXT 111

### Technische Merkmale

Bajonett-Befestigung

Durchmesser: 111 mm (Reflektor: 90 mm)

Material: Aluminium

Umgebungstemperatur:  $-25$  bis  $90\text{ °C}$

Lagertemperatur:  $-40$  bis  $90\text{ °C}$

Verp.-Einh.: 18 St.

Best.-Nr.	Abstrahlcharakteristik	Abstrahlwinkel (°)	
		VCA2-128	VCA2-1211
<b>557359</b>	eng	16°	20°
<b>557360</b>	medium	25°	30°
<b>557361</b>	weit	36°	40°
<b>563446</b>	extraweit	55°	55°

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

## LEDSpot NEXT 111

### Allgemeine Hinweise

Leistung gemäß IEC 62717:  $t_p = 75\text{ °C}$ ; 100.000 Std.

## LED-Konstantstromtreiber

Passende LED-Konstantstromtreiber finden Sie in unserem separaten Datenblatt unter [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)

### Verpackungseinheiten

Typ	Verp.-Einh. Stück	Kartonabmessungen (LxBxH) mm	Gewicht einzel (g)	Bruttogewicht Verp.-Einh. (g)
NEXT 111 VCA2-128	6	380x260x110	220	1720
NEXT 111 VCA2-1211	6	380x260x110	350	2500
E.NEXT 111 VCA2-128	6	380x260x110	200	1600
E.NEXT 111 VCA2-1211	6	380x260x110	330	2380
Reflector NEXT 111	18	118x118x160	20	540

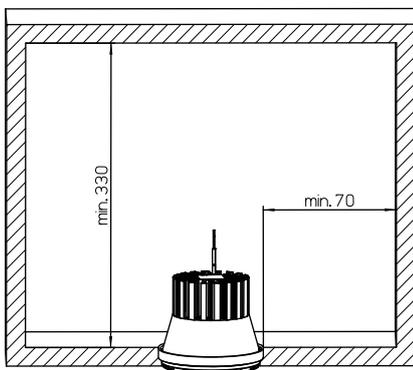
### Produktgarantie

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

### Allgemeine Sicherheit- und Installationshinweise

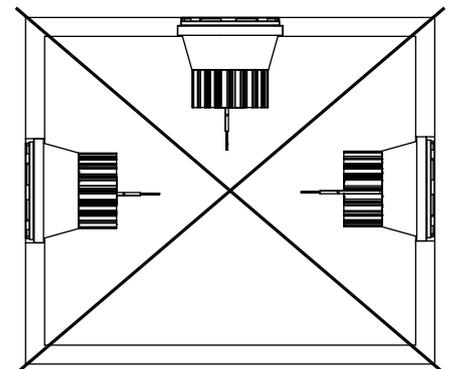
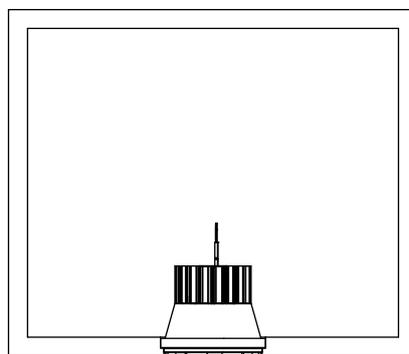
- VS-Produkt darf nur von autorisiertem und qualifiziertem Personal montiert und in Betrieb genommen werden.
- Diese Anleitungen müssen vor Montage und Inbetriebnahme des Systems sorgfältig gelesen werden, da dies der einzige Weg ist, um eine sichere und sachgemäße Handhabung zu gewährleisten.
- Externer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

## Sicherheits- und Montagehinweise

Die Installation ist unter Beachtung der relevanten Vorschriften und Normen durchzuführen. Die LED-Einbaumodule sind für die Verwendung in einem Gehäuse oder einer Leuchte vorgesehen. Die Sicherheitsbestimmungen gemäß EN 60598 sind einzuhalten. Dabei ist die Installation im spannungsfreien Zustand, d. h. Trennung der Netzspannung, durchzuführen.

- Netzfrequenz: 0 Hz
- Die LED-Einbaumodule mit allen Komponenten dürfen keiner hohen mechanischen Belastung ausgesetzt werden:
  - LED-Module mit Sorgfalt behandeln
  - Vermeiden Sie bei der Verarbeitung und der Montage Scher- und Druckkräfte an den Optiken
  - Tragen Sie die LED-Engines nicht an den Leitungen
- Bei der Installation des Moduls in einer Leuchte ist darauf zu achten, dass die Anschlussleitungen nicht zwischen Leuchtenkörper/Kühlkörper und der LED-Engine eingequetscht werden.
- Die LED-Engine darf nicht in hermetisch verschlossenen Gehäusen eingebaut werden.
- Ein sicherer Betrieb ist nur mit externen Konstantstromquellen ( $I_{max}$ , siehe Tabelle "Elektrische Betriebsdaten") möglich.
- Zum Betrieb müssen Konstantstromtreiber verwendet werden, bei denen folgende Schutzmaßnahmen gewährleistet sein sollten:
  - Kurzschlusschutz
  - Überlastschutz
  - Übertemperaturschutz
  - SELV;  $U_{max} \leq 60 V$
  - $I_{max}$  darf nicht überschritten werden
- Achten Sie bei der Inbetriebnahme auf die richtige Polung der Anschlussleitungen. Falsche Polarität kann die Module zerstören.
- Achten Sie auf die maximale Leistung der zur Verfügung stehenden Stromversorgung.
- Für die optimale Auslastung der eingesetzten Konstantstromquelle dürfen die Module nur in Reihe geschaltet werden, wobei die Anzahl der Module durch die Summe der Vorwärtsspannungen analog zur Leistung der verwendeten Konstantstromquelle begrenzt wird. Wenn die Summe der Vorwärtsspannungen den zulässigen, berührbaren Bereich überschreitet, sind die Sicherheitsbestimmungen gemäß EN 60598 einzuhalten.
- Ein Parallelschalten der Module ist nicht erlaubt.
- Messtoleranzen:
  - Lichtstrom:  $\pm 10 \%$
  - Spannung:  $\pm 3 \%$
  - CRI:  $\pm 1 \%$
- Maximal erlaubte Schaltzyklen: 15.000
- Achten Sie bei der Handhabung und Installation der LED-Module auf Standard-ESD-Schutzmaßnahmen (Electrostatic Discharge). Elektrostatische Entladungen können die LEDs beschädigen.
- Für den einwandfreien Betrieb ist sicherzustellen, dass die vorgegebenen Temperaturgrenzen am  $t_c$ - und  $t_p$ -Punkt (siehe "Betriebslebensdauer") eingehalten werden (Messung entsprechend EN 60598-1). Es müssen Maßnahmen zur Abführung der Wärme von der LED-Engine an die Umgebung durchgeführt werden, um diese Vorgabe einzuhalten.
- Um ein gutes thermisches Verhalten zu gewährleisten, sind "allgemeine Sicherheits- und Installationsanweisungen" zu beachten.

- Bei Außenanwendungen oder Anwendungen in feuchten Räumen ist darauf zu achten, dass die LED-Module vor Feuchtigkeit, Spritz- und Strahlwasser geschützt sind. Bei Kontakt mit Feuchtigkeit oder Kondenswasser kann ein auftretender Korrosionsschaden nicht als Mangel oder Herstellerfehler anerkannt werden. Die LED-Module verfügen über keinen besonderen Schutz gegen Fremdkörper und Staub. Je nach Anwendungsgebiet ist ein weiterer Schutz gegen das Eindringen von Staub und Fremdkörpern notwendig.
- Werden die LED-Module unter Co-existenz von bestimmten chemischen Substanzen bzw. in chemisch angereicherten (aggressiven) Umgebungen verwendet, kann es zu Beeinträchtigungen der Funktionsweise oder sogar zum Totalausfall kommen. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie im VS-Anwendungshinweis "Chemische Unverträglichkeit" auf unserer Homepage [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)
- Bewertung der photobiologischen Sicherheit der LED-Module durch Einteilung in Risikogruppen nach EN 62471



Die folgenden LED-Module sind in Risikogruppe 1:

Bis 4000 K

LED-Modul Typ	Max. zulässiger Lichtstrom pro Modul (lm)	Bei höherem Lichtstrom: E threshold zu RG1 (lx)
VCA2-128	4512	1464
VCA2-1211	6204	1464

### Angewandte Normen

EN 62031

LED-Module für Allgemeinbeleuchtung – Sicherheitsanforderungen

EN 62471-2

Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen

### EPREL Hinweise

Enthaltenes Produkt Next 111/E.Next111 Typen	Lichtquelle Typ	EPREL Reg.No.	EE Class
Next 111 VCA2-128_930	VCA2-128-930	857352	E
E.Next 111 VCA2-128_930	VCA2-128-930	857352	E
Next 111 VCA2-128_940	VCA2-128-940	856367	E
E.Next 111 VCA2-128_940	VCA2-128-940	856367	E
Next 111 VCA2-1211_930	VCA2-1211-930	857402	E
E.Next 111 VCA2-1211_930	VCA2-1211-930	857402	E
Next 111 VCA2-1211_940	VCA2-1211-940	857408	E
E.Next 111 VCA2-1211_940	VCA2-1211-940	857408	E

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