

# EINTEILIGE LED- PLATINENHALTER

FÜR KOMPACTE  
COB-MODULE



## EINTEILIGE LED-PLATINENHALTER

**Zur einfachen und sicheren Befestigung von kompakten COB-Modulen (z. B. LUGA Shop & Comfort COB)**

Der elektrische Anschluss von kompakten COB-Modulen erfolgt üblicherweise über Löt pads. Durch die Verwendung des VS-Halters, der mit Steckanschlüssen ausgestattet ist, ist eine einfachere und dennoch sichere Kontaktierung möglich.

Darüber hinaus erleichtert der Halter die Befestigung des LED-Moduls. Die Platine wird rückseitig in den Halter eingeklippt oder geklebt. Dabei muss nur auf die korrekte Stellung der Plus- und Minuspole geachtet werden. Danach wird der Halter mit der eingesetzten Platine mit zwei Schrauben befestigt.

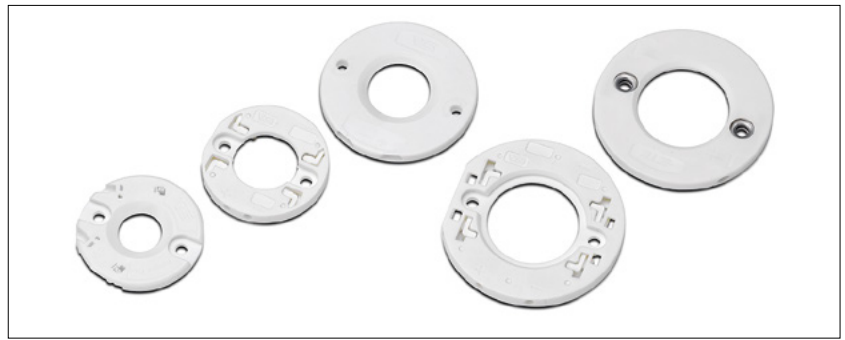
### Einteiliger LED-Halter für COB-Module

- **SCHNELLE UND EINFACHE BEFESTIGUNG DES LED-MODULS**
- **ZUVERLÄSSIGER, EINFACHER ELEKTRISCHER ANSCHLUSS DURCH STECKKLEMMEN**
- **HOCHWERTIGER, TEMPERATURBESTÄNDIGER KUNSTSTOFF**
- **BIS ZU 3 STECKANSCHLÜSSE FÜR ZWEISEITIGE VERDRÄHTUNGSMÖGLICHKEIT**

## Einteilige LED-Platinenhalter

### Technische Merkmale

- Zur Halterung von kompakten LED-COB-Modulen mit einer max. Platinenhöhe von 0,9–1,1 mm
- Mit 2 oder 3 Steckklemmen für zweiseitige Verdrahtungsmöglichkeit
- Material: PBT, weiß
- Durchgangslöcher für Flachkopf-Schrauben M3
- Rast- oder Klebefestigung für das LED-Modul
- Konstanter Anpressdruck des LED-Moduls durch federnde Elemente

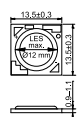
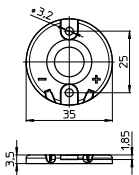


Typ	Best.-Nr.	Abmessungen ØxH mm	Befestigungs- lochabstand mm	Steck- anschlüsse Stück	Max. LES-Ø mm	Max. zulässige Spannung DC V (U <sub>max.</sub> )	Max. zulässiger Strom A (I <sub>max.</sub> )	Gewicht g	Verp.-Einh. Stück
<b>Für LED-Module 13,5x13,5 mm</b>									
89740	<b>569592</b>	35x3,6	25	2	12	60	3	2,5	
<b>Für LED-Module 19x19 mm</b>									
89721	<b>559165</b>	35x4,2	25	3	17	150	3	3,1	250
89728	<b>569845</b>	35x4,2	25	2	17	150	3	2,9	250
89742	<b>564121</b>	44x3,4	35	2	17	60	5	4,7	
<b>Für LED-Module 28x28 mm</b>									
89720	<b>559164</b>	50x4,2	35	3	25	150	3	5,8	250
89727	<b>569844</b>	50x4,2	35	2	25	150	3	5,6	250
89743	<b>564122</b>	50x3,6	35	2	25	350	3	5,7	

### 13,5x13,5 mm



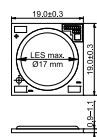
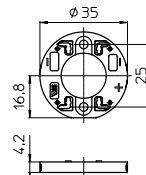
89740



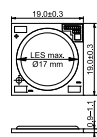
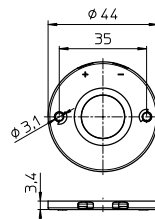
### 19x19 mm



89721, 89728



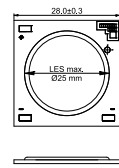
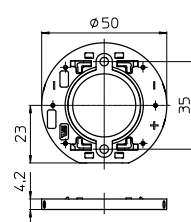
89742



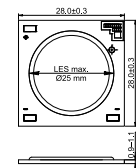
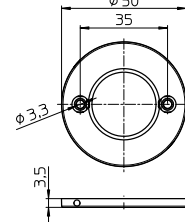
### 28x28 mm



89720, 89727



89743



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

# Einteilige Halter für kompakte COB-Module

## Passende VS-LED-Module

LED-Halter-Typ	89740	89721	89742	89728
Steckanschlüsse	2	3	2	2
Abmessung PCB	13,5x13,5 mm	19x19 mm		

### VS-LED-Module

LUGA Shop Gen. 6	DMS124***H	DMS125***H, DMS126***H, DMS128***H		—
LUGA Shop Gen. 7	DMS102***W, DMS124***W	DMS125***W, DMS126***W, DMS128***W		—
Comfort COB	VCA102-xxx, VCA123-xxx	VCA125-xxx, VCA127-xxx	VCA125-xxx, VCA127-xxx	VCA125-xxx, VCA127-xxx
Dim2Warm COB	WU-M-618-920/930	—	—	—
COB Horticulture	—	DMS128***W1		—

LED-Halter-Typ	89720	89743	89727
Steckanschlüsse	3	2	2
Abmessung PCB	28x28 mm		

### VS-LED-Module

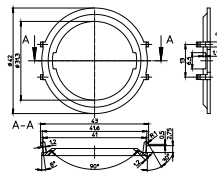
LUGA Shop Gen. 6	DMS120***H, DMS12C***H, DMS18B***H		—
LUGA Shop Gen. 7	DMS120***W, DMS12C***W, DMS18B***W		—
Comfort COB	VCA1210-xxx, VCA1212-xxx	VCA1210-xxx, VCA1212-xxx	VCA1210-xxx, VCA1212-xxx
Dim2Warm COB	—	—	—
COB Horticulture	DMS12C***W1, DMS18B***W1		—

## Platinenhalter-Zubehör

### Ring-Reflektor für LED-Halter Typ 89720/89727

Für einteiligen LED-Platinenhalter  
Zur Veränderung der Halterhöhe  
Durchmesser: Ø 42 mm (inkl. Clip: 43 mm)  
Höhe inkl. Halter: 7 mm  
Material: PC, weiß  
Abstrahlwinkel: 90°  
Verp.-Einh.: 250 Stück  
Typ: 89720

**Best.-Nr.: 560347**



### Montageanleitung für Ring-Reflektor

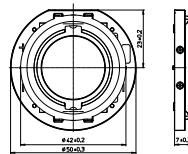
#### Schritt 1

Der Halter wird wie gewohnt mit zwei Schrauben auf einem Kühlkörper befestigt.

#### Schritt 2

Dann wird der Ring-Reflektor in die dafür vorgesehenen Aussparungen im Platinenhalter gesteckt.

### Halter mit montiertem Ring-Reflektor



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

## Wärmeleitpads

### Phase-change Wärmeleitpads (PC TIM)

Material: phase change, wachsbasiert

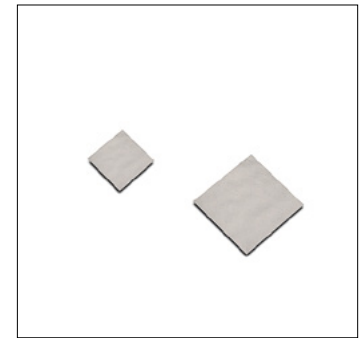
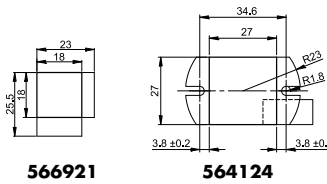
Erweichungstemperatur: 45 bis 55 °C

Fester Zustand bei Zimmertemperatur zur einfachen Montage

In der flüssigen Phase des Materials können Unregelmäßigkeiten viel effizienter ausgeglichen werden als mit herkömmlichen Füllmaterialien.

Zum optimalen Wärmetransfer

Verp.-Einh.: 1 Stück



Typ	Best.-Nr.	Größe mm	Stärke mm	Material	Erweichungstemperatur °C	Wärmeleitfähigkeit R <sub>th</sub> W/mK
Thermal pad 18x18 mm	<b>566921</b>	18x18	0,25	Phase Change TIM	45 bis 55	3
Thermal pad 27x27 mm	<b>564124</b>	27x27	0,25	Phase Change TIM	45 bis 55	3

Im Zuge immer effizienter werdender LED-Module und immer geringerer Wärmeentwicklung bei LED-Modulen kann es in seltenen Fällen vorkommen, dass die Kühlsysteme/Kühlkörper so ausgelegt sind, dass die "Erweichungstemperatur" von den empfohlenen 55 °C nicht erreicht wird. In einem solchen System ist das genannte Phase-Change-Material nicht zur Anwendung geeignet, da die Temperatur zur Phasenumwandlung nicht erreicht wird.

### Wärmeschnittstelle

Die Temperatur des COB-Moduls hängt vom Leuchtdesign (Größe des Kühlkörpers) und vom thermischen Widerstand zwischen dem COB-Modul und dem Kühlkörper ab. Die Temperatur am  $t_p/t_c$ -Punkt muss im gesamten Leuchtenaufbau gem. EN 60598 gemessen werden. Wird die maximal erlaubte  $t_c$ -Punkt-Temperatur (siehe Datenblatt) des LED-Moduls dauerhaft überschritten, kann das LED-Modul zerstört werden. Die voraussichtliche Lebensdauer der LED-Module ist abhängig vom Betriebsstrom und der  $t_p$ -Temperatur während des Betriebs (siehe entsprechende Datentabelle im Datenblatt).

Es wird empfohlen, nur Wärmeleitmaterialien (TIM) zu verwenden, die weich genug sind, um auf der gesamten Oberfläche mit einem Druck von  $< 0,4 \text{ N/cm}^2$  angepresst zu werden (phasenwechselnde Materialien oder Wärmeleitpaste). Graphitband und andere starre Materialien sind zu vermeiden. Erlaubte Dicke des Wärmeleitmaterials: 0–0,2 mm (wenn TIM-Maße = PCB-Maße).

Geeignete/getestete\* Wärmeleitmaterialien:

- Wärmeleitpaste: z. B. KERA-FOL "Keratherm KP12" (Wärmeleitpaste muss zwischen dem LED-Modul und dem Kühlkörper dünn und gleichmäßig aufgetragen werden).

\* Das thermische Management der Leuchte hängt vom Leuchtdesign, dem Leuchtenfertigungsverfahren und dem verwendeten Wärmeleitmaterial ab. VS übernimmt keine Haftung für das thermische Management der Leuchte und für das langfristige Verhalten der verwendeten Wärmeleitmaterialien. Die Datenblätter bzw. Installationshinweise der genutzten Schnittstellenmaterialien sind zu beachten.

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

## Montageanleitung für einteilige Platinenhalter

<b>Für Haltertyp 89740</b>		
<b>Für Platine 13,5x13,5 mm</b>	<p><b>Schritt 1</b> Zur leichteren Positionierung der COB-Platine im Halter verfügt dieser über zwei Klebeflächen. Trägerfilm von Klebeflächen entfernen und COB-Platine einkleben.</p>	
	<p><b>Schritt 2</b> Halter mit eingeklebter Platine umdrehen und mit zwei Flachkopf-Schrauben M3 auf einem Kühlkörper befestigen. Anzugsdrehmoment: 0,4–0,6 Nm</p>	
	<p><b>Schritt 3</b> Zum elektrischen Anschluss die abisolierten Leitungen in die seitlichen Steckklemmen stecken. Leiterquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, starre oder flexible Leitung mit verzinnnten Leitungsenden Abisolierlänge: 11–12 mm Isolierungsaußendurchmesser: max. 2,3 mm</p>	
<b>Für Haltertyp 89721 und 89728</b>		
<b>Für Platine 19x19 mm</b>	<p><b>Schritt 1</b> COB-Platine rückseitig in den Halter einsetzen. Die Platine wird von vier Klemmelementen locker gehalten.</p>	
	<p><b>Schritt 2</b> Halter mit eingesetzter Platine umdrehen und mit zwei Flachkopf-Schrauben M3 auf einem Kühlkörper befestigen. Anzugsdrehmoment: 0,3–0,5 Nm</p>	
	<p><b>Schritt 3</b> Zum elektrischen Anschluss die abisolierten Leitungen in die seitlichen Steckklemmen stecken. Leiterquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, starre oder flexible Leitung mit verzinnnten Leitungsenden Abisolierlänge: 5–6 mm Isolierungsaußendurchmesser: max. 2,3 mm</p>	
<b>Für Haltertyp 89742</b>		
<b>Für Platine 19x19 mm</b>	<p><b>Schritt 1</b> COB-Platine rückseitig in den Halter einlegen. Zur leichteren Positionierung im Halter verfügt dieser über eine seitliche, flexible Anlagerippe. Die Platine wird durch Andruck gehalten.</p>	
	<p><b>Schritt 2</b> Halter mit eingesetzter Platine umdrehen und mit zwei Flachkopf-Schrauben M3 auf einem Kühlkörper befestigen. Anzugsdrehmoment: 0,3–0,5 Nm</p>	
	<p><b>Schritt 3</b> Zum elektrischen Anschluss die abisolierten Leitungen in die seitlichen Steckklemmen stecken. Leiterquerschnitt: 0,34–0,75 mm<sup>2</sup>, starre oder flexible Leitung mit verzinnnten Leitungsenden Abisolierlänge: 10–12 mm Isolierungsaußendurchmesser: max. 2,3 mm</p>	

### ■ ACHTUNG

Beim Einsetzen bzw. Befestigen der Platine unbedingt auf die richtige Positionierung der Plus- und Minuspole achten!

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



## Montageanleitung für einteilige Platinenhalter

Für Haltertyp 89720 und 89727		
Für Platine 28x28 mm	<p><b>Schritt 1</b> COB-Platine rückseitig in den Halter einlegen. Zur leichteren Positionierung im Halter verfügt dieser über seitliche Führungsrippen. Die Platine wird von vier Klemmelementen locker gehalten.</p>	<p style="text-align: center;">Klemmelemente      Führungsrippen</p>
	<p><b>Schritt 2</b> Halter mit der eingesetzten Platine umdrehen und mit zwei Flachkopf-Schrauben M3 auf einem Kühlkörper befestigen. Anzugsdrehmoment: 0,3–0,5 Nm</p>	
	<p><b>Schritt 3</b> Zum elektrischen Anschluss die abisolierten Leitungen in die seitlichen Steckklemmen stecken. Leiterquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup>, starre oder flexible Leitung mit verzinnenden Leitungsenden Abisolierlänge: 5–6 mm Isolierungsaußendurchmesser: max. 2,3 mm</p>	<p style="text-align: center;">optional</p> <p style="text-align: center;">89720      89727</p>
Für Haltertyp 89743		
Für Platine 28x28 mm	<p><b>Schritt 1</b> COB-Platine rückseitig in den Halter drücken. Die Platine wird von vier flexiblen Anlagerippen gehalten.</p>	<p style="text-align: center;">Anlagerippen</p>
	<p><b>Schritt 2</b> Halter mit eingesetzter Platine umdrehen und mit zwei Flachkopf-Schrauben M3 auf einem Kühlkörper befestigen. Anzugsdrehmoment: 0,4–0,6 Nm</p>	
	<p><b>Schritt 3</b> Zum elektrischen Anschluss die abisolierten Leitungen in die seitlichen Steckklemmen stecken. Leiterquerschnitt: 0,5–0,75 mm<sup>2</sup>, starre oder flexible Leitung mit verzinnenden Leitungsenden Abisolierlänge: 7–8 mm Isolierungsaußendurchmesser: max. 2,3 mm</p>	

### ■ ACHTUNG

Beim Einsetzen bzw. Befestigen der Platine unbedingt auf die richtige Positionierung der Plus- und Minuspole achten!

### Produktgarantie

- 2 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.