

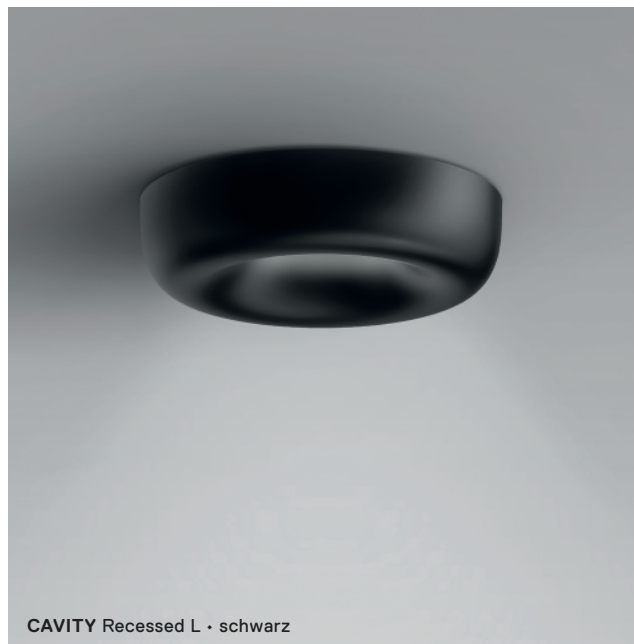
# CAVITY

## Datenblatt

Ceiling / Recessed



CAVITY Ceiling L • bronze finish



CAVITY Recessed L • schwarz



CAVITY Recessed L, Ceiling L • weiß

# CAVITY

Family

## Blendfrei, sanft, sympathisch

Ein speziell konzipierter, kurvenförmiger Aluminiumkörper ersetzt beim Strahler CAVITY den Reflektor. Das Leuchtmittel sitzt vertieft im Inneren dieses Körpers, dessen Form eine freie Entfaltung des Lichtes erlaubt, das über den Körper scheinbar nach außen gesogen wird. Es entsteht ein Downlight mit einem blendfreien und sanften Licht, das von jedem Punkt des Raumes aus angenehm wirkt.

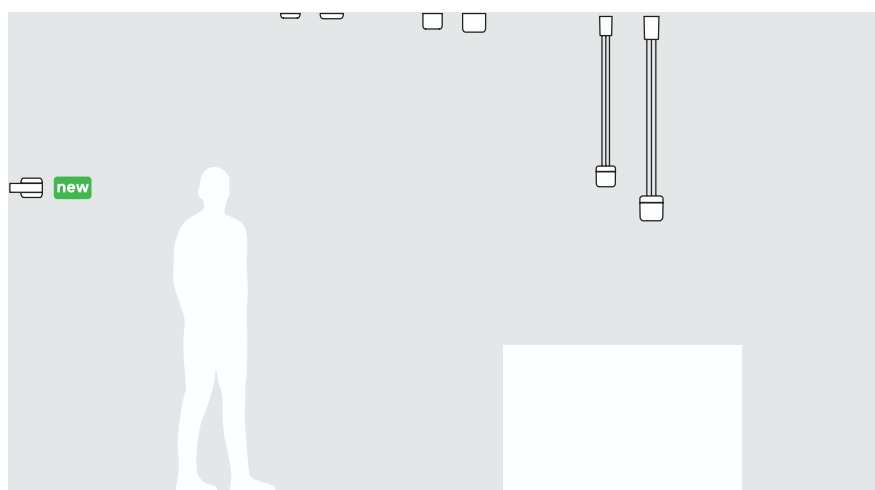
CAVITY kann überall dort eingesetzt werden, wo Aufbau- und Einbaustrahler für eine perfekte und angenehme Lichtwirkung sorgen sollen.

Solo, in Gruppen oder als Reihung integriert sich CAVITY in Decken und Raum oder setzt Akzente an Wand- oder Regalflächen.

Unterschiedliche Beleuchtungsaufgaben können einheitlich durch Kombination der Aufbau- und Einbaustrahler mit den Pendelleuchten der Leuchtenfamilie in vier verschiedenen Oberflächen und den zwei Größen S (Small) und L (Large) gelöst werden.

Design da Costa & Wolf

### Übersicht

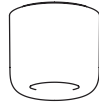


### Typologien

	S	L
Ceiling	●	●
Recessed	●	●
Suspension	●	●
Wall	● <b>new</b>	

### Produktmerkmale

#### Ceiling



- LED Deckenaufbauleuchte
- zwei Größen S und L
- Betriebsgerät integriert
- dimmbar über Phasendimmung (TRIAC) oder DALI
- komfortable Schnellmontage des Gehäuses durch Bajonettverschluss, werkzeugloser Tausch des Gehäuses möglich

#### Recessed



- LED Deckeneinbauleuchte
- zwei Größen S und L
- Betriebsgerät extern inklusive
- dimmbar über Phasendimmung (TRIAC) oder DALI
- komfortable, werkzeuglose Schnellmontage durch Federklammern



- flacher Aufbau, geringer Bauraum in Hohlraumdecken nötig
- ØS = 80 mm (Hohlraummaß = min. 45 mm)
  - ØL = 100 mm (Hohlraummaß = min. 85 mm)

### Oberflächen



schwarz  
RAL 9005, Pulverbeschichtung matt



weiß  
RAL 9010, Pulverbeschichtung matt



aluminiumglanz finish  
PVD-Beschichtung, hochglänzende Metallbedampfung



bronze finish  
PVD-Beschichtung, hochglänzende Metallbedampfung

Produktionstechnisch bedingte Farbabweichungen und Toleranzen sind auch bei genauer Farbangabe durch RAL-Nummern möglich.

### Materialien

#### Gehäuse

Aluminiumgehäuse mit exzellenten thermischen Eigenschaften für eine optimale Wärmeableitung der LED

#### Optiken

- Glaslinse mit strukturierter Oberfläche für gerichtetes Licht mit S: 45° und L: 60° Abstrahlwinkel
- Glas-Streuscheibe mit einseitig satinierter Oberfläche für gestreutes Licht

### Lichttechnik



- 2700 K
- 3000 K

#### CRI ≥ 97

exzellente Farbwiedergabequalität

#### 2 SDCM

sehr hohe Farbkonsistenz - minimale Farbtemperaturunterschiede (MacAdam Step 2)



Zhaga konformer CoB-Halter für einfache und lötfreie LED Montage



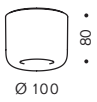
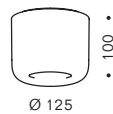
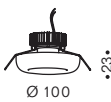
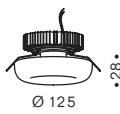
- CAVITY Streuscheibe
- einseitig satinierter Glasscheibe (Weißglas)
- weiches, gestreutes Licht



- CAVITY Linse S: 45° und L: 60°
- gerichtetes Licht durch speziell berechnete LED-Glaslinse
- absolut gleichmäßige Ausleuchtung mit weichem Lichtspot durch strukturierte Linsenoberfläche
- effektive Lichtbündelung mit hoher Lichtausbeute

### Technische Daten

#### Varianten

	Ceiling S	Ceiling L	Recessed S	Recessed L
Größen				
Gewicht	0,4 kg	0,6 kg	0,2 kg	0,4 kg

#### Leuchtmittel

Größe/Typ	CCT	CRI	MacAdam SDCM	Lichtstrom (EEK)
S LED	2700 K	Ra > 97	2 Step	110 lm/W (E)
	3000 K	Ra > 97	2 Step	115 lm/W (E)
L LED	2700 K	Ra > 97	2 Step	111 lm/W (E)
	3000 K	Ra > 97	2 Step	116 lm/W (E)

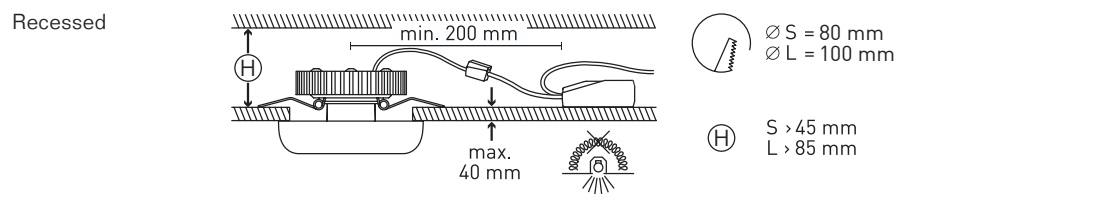
Weitere Ausführungen (CCT/CRI) auf Anfrage erhältlich.

#### Betriebsgeräte

	Ceiling S	Ceiling L	Recessed S	Recessed L
TRIAC Phasendimmung	10 W	18 W	10 W	18 W
DALI	10 W <b>new</b> PushDim	18 W PushDim Notstrom	10 W <b>new</b> PushDim Notstrom optional	18 W PushDim Notstrom optional

Bitte beachten: Ein DALI-System benötigt neben dem DALI-Betriebsgerät ein Steuergerät und die passende Bus-Verdrahtung. Neben der Standard-Verkabelung L, N und PE werden zwei weitere DALI Steuerleitungen DA benötigt.

#### Hinweise



Notlicht optionale Eignung für den Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß IEC 61347-2-13, Anhang J



- Betriebsgeräte durch Fachleute austauschbar.
- Lichtquelle durch Fachleute austauschbar.

#### Zertifikate



### Lichttechnische Daten

Die lichttechnischen Daten (EULUMDAT) können Sie unter <http://serien.com/downloads/> herunterladen.

#### CAVITY Ceiling/ Recessed S weiß

	CRI	Lichtausbeute	Leistung	Lichtstrom
3000K	Ra > 97, R9 > 80	43 lm/W	10W	424 lm
Verteilung			Licht: nach unten gerichtet, seitlich abgeschirmt	
UGR	≤ 19,9			

#### CAVITY Ceiling/ Recessed S weiß mit Linse **new**

	CRI	Lichtausbeute	Leistung	Lichtstrom
3000K	Ra > 97, R9 > 80	70 lm/W	10W	696 lm
Verteilung			Licht: nach unten gerichtet, seitlich abgeschirmt	
UGR	≤ 17,3			



#### CAVITY Ceiling/ Recessed L weiß

	CRI	Lichtausbeute	Leistung	Lichtstrom
3000K	Ra > 97, R9 > 80	55 lm/W	18W	988 lm
Verteilung			Licht: nach unten gerichtet, seitlich abgeschirmt	
UGR	≤ 21,4			

#### CAVITY Ceiling/ Recessed L weiß mit Linse **new**

	CRI	Lichtausbeute	Leistung	Lichtstrom
3000K	Ra > 97, R9 > 80	68 lm/W	18W	1222 lm
Verteilung			Licht: nach unten gerichtet, seitlich abgeschirmt	
UGR	≤ 19,7			

### Information

+ C	+C kennzeichnet Produkte mit vorprogrammiertem CASAMBI-Modul in der Leuchte integriert. Die CASAMBI Funktionalität ist grundsätzlich für alle unsere Produkte einsetzbar. Für die verschiedenen Integrationsmöglichkeiten (abhängig von der Temperatur: in die Leuchte, in die abgehängte Decke, in den Schalter oder den Verteilerkasten) informieren wir Sie gerne. CASAMBI ist ein Bluetoothbasiertes Lichtsteuerungssystem, das vollständig in die Leuchte oder hinter den Schalter integriert werden kann. Es ist einfach und intuitiv über mobile Devices mit der kostenlosen CASAMBI-App (iOS und Android) bedienbar. CASAMBI erweitert so die Steuerungsmöglichkeiten um Funktionen wie Dimmen, Gruppieren von Leuchten, Programmieren von Gruppen und Szenen, Automatisierungen und vieles mehr. Für ausführlichere Informationen besuchen Sie bitte <a href="http://www.casambi.com">www.casambi.com</a>
CCT	CCT (Correlated Color Temperature) ist die Farbtemperatur einer LED und wird in Kelvin (K) angegeben.
CRI	(Colour Rendering Index) Farbwiedergabeindex
Dim2Warm	Mit Dim2Warm wird eine Funktionalität der Leuchte bezeichnet, mit der das als angenehm empfundene Dimmverhalten von klassischen Glühfadenlampen imitiert wird. Beim Dimmen wird das Licht nicht nur dunkler, sondern ändert seine Lichtfarbe auch in den warmweißen Bereich.
DALI	5-adrige Netzzuleitung bei Regelung über DALI erforderlich.
Lumen	Die Angaben zu Lichtstrom (Lumen) sind Nominalwerte, das heißt reine Modul-Lichtstromwerte. Der Lichtstrom gibt an, wieviel Licht nach allen Seiten abstrahlt.
PushDim	Die PushDim Funktion ermöglicht den Einsatz eines handelsüblichen Tasters, über den durch längeres Drücken die Helligkeit reguliert werden kann. Eine 5-adrige Netzzuleitung ist erforderlich.
Tunable White	Leuchten, welche mit Tunable White gekennzeichnet sind, besitzen eine variable Farbtemperatursteuerung von warm bis kaltweißem Licht.
UGR	(Unified Glare Rating) Die einheitliche Bewertung der Blendung beschreibt die Blendwirkung einer Beleuchtungsanlage in einer bestimmten Betrachterposition.
IP	Schutzart
	Die durchgestrichene Mülltonne weist darauf hin, dass dieses Elektrogerät nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Um die menschliche Gesundheit und die Umwelt vor möglichen Gefahrstoffen zu schützen, kann dieses Produkt am Ende seiner Lebensdauer kostenfrei bei einer Sammelstelle in Ihrer Nähe abgegeben werden. Die gesonderte Entsorgung ermöglicht die Wiederverwendung bzw. Verwertung von Elektrogeräten.
	Unter <a href="http://www.serien.com/downloads">www.serien.com/downloads</a> finden Sie hilfreiche Informationen und die jeweils aktuellen technischen Daten: Datenblätter, Kataloge, Preislisten, Lichttechnische Daten (EULUMDAT), 3D CAD-Daten, EU Energielabels, Konformitätserklärungen, Retourenformular, FAQs, Montageanleitungen, Bohrschablonen und weitere Serviceanleitungen
✓	Mit Erscheinen dieses Datenblattes verlieren alle bisherigen ihre Gültigkeit. Die dargestellten Produktzeichnungen dienen der Illustration. Auch wenn bei deren Erstellung mit großer Sorgfalt vorgegangen wurde, können einzelne Proportionen vom tatsächlichen Produkt abweichen.
	Alle Werte sind Bemessungswerte. Leistung und Lichtstrom unterliegen initial einer Toleranz von +/- 10%. Toleranz der Farbtemperatur: +/-150 K. Die Werte gelten, wenn nicht anders angegeben, für eine Umgebungstemperatur von 25 °C. Die angegebenen Nenn- und Messwerte beziehen sich auf die zum Zeitpunkt der Datenblätterstellung eingesetzten Leuchtmittel. Änderungen vorbehalten.

### Impressum

serien Raundleuchten GmbH, HRB 22042 Amtsgericht Offenbach. Geschäftsführer: Jean-Marc da Costa, Manfred Wolf. Alle Rechte vorbehalten. Keine Reproduktionen ohne vorherige schriftliche Zustimmung. Alle Marken sind registriert. Alle Produkte sind gesetzlich geschützt. Verstöße werden in vollem Umfang strafrechtlich verfolgt.