

# CURLING

## Datenblatt

Suspension Tube



CURLING Suspension Tube M • Reflektor konisch



CURLING Suspension Tube M • opal



CURLING Suspension Tube M • Reflektor zylindrisch

Klare Formen, zahlreiche Varianten, verschiedene Materialien und intelligente Gestaltungsdetails machen CURLING zur universell einsetzbaren Lichtlösung für unterschiedlichste Anwendungen. Die verschiedenen Varianten und das Zusammenspiel von klarem Außenkörper mit verschiedenen opalen Innenreflektoren ermöglichen es, für jede Raumsituation die perfekte Lichtstimmung entstehen zu lassen.

Anwendungsbeispiele: Als Einzelleuchte im privaten Raum bis hin zur Reihung in Fluren, Eingangsbereichen und Zimmerfluchten steht CURLING für nachhaltige, wartungsfreie Technik und brillantes Licht. Versionen mit Acrylglasschirm in kantiger Ästhetik erlauben den Einsatz auch in stark beanspruchten Bereichen im halböffentlichen oder öffentlichen Raum.

Design Jean-Marc da Costa und Manfred Wolf

# CURLING

## Suspension Tube

### Materialien

Oberfläche



Glasschirm klar



Glasschirm klar  
Reflektor konisch



Glasschirm klar  
Reflektor zylindrisch



Glasschirm opal



Glasschirm neusilber



Acrylglasschirm klar



Acrylglasschirm klar  
Reflektor konisch



Acrylglasschirm klar  
Reflektor zylindrisch

Gehäuse

Aluminium hochglanzpoliert

Schirm

mundgeblasenes Glas oder Acrylglas

Reflektor

Polycarbonat opal

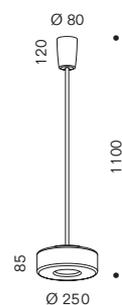
### Varianten

Maße in mm

S Glas



M Glas



L Glas



Gewicht

1,9 kg

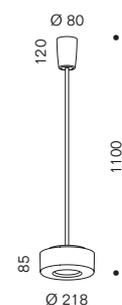
3,2 kg

5,1 kg

S Acrylglas



M Acrylglas



Maße in mm

Gewicht

1,7 kg

2,9 kg

LED	Lichtfarbe	Farbwiedergabe CRI	Farbkonsistenz	Lichtstrom	Energieeffizienzklasse
	2700K	>97	2 Step	111 lm/W	E
	3000K	>97	2 Step	116 lm/W	E
	S Dim2Warm	>95	3 Step	bis 97 lm/W	F
	M Dim2Warm	>95	3 Step	bis 101 lm/W	F

Weitere Ausführungen (CCT/CRI) auf Anfrage erhältlich.  
Lichtquelle durch Fachleute austauschbar.  
Mittlere Lebensdauer 50.000 h (Angabe laut Hersteller).

Betriebsgerät	Steuerung	Anschlussleistung	Anschluss	Konstantstrom / Spannung	Feature
	S TRIAC	11 W	230 V AC / 50 Hz	300 mA / 35 V	dimmbar
	S DALI	11 W	230 V AC / 50 Hz	300 mA / 35 V	dimmbar, Touch DIM
	M TRIAC	27 W	230 V AC / 50 Hz	700 mA / 35 V	dimmbar
	M DALI	27 W	230 V AC / 50 Hz	700 mA / 35 V	dimmbar, Touch DIM
	L TRIAC	34 W	230 V AC / 50 Hz	900 mA / 35 V	dimmbar
	L DALI	34 W	230 V AC / 50 Hz	900 mA / 35 V	dimmbar, Touch DIM

Betriebsgerät durch Fachleute austauschbar.  
Die Leuchte darf maximal mit dem oben angegebenen Konstantstrom betrieben werden.



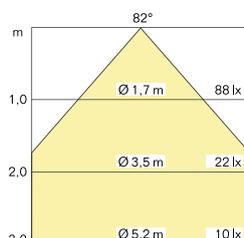
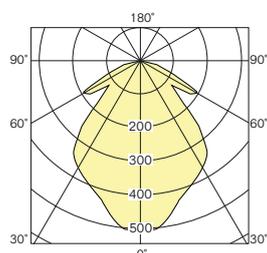
# CURLING

## Suspension Tube S

### Lichttechnische Daten

Leistung CRI CCT Leuchtenlichtstrom

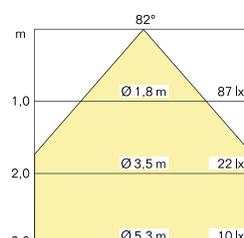
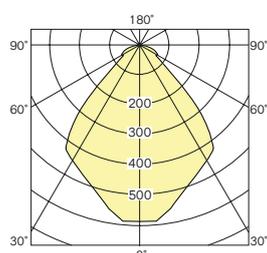
#### CURLING Suspension Tube S Glasschirm klar



11 W	Ra>97 R9>80	2700 K	950 lm
		3000 K	1000 lm

Licht: nach unten gerichtet,  
rundum abstrahlend

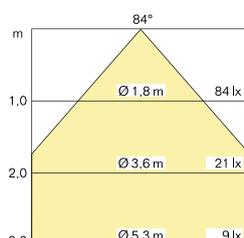
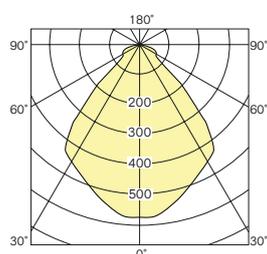
#### CURLING Suspension Tube S Glasschirm klar, Reflektor konisch



11 W	Ra>97 R9>80	2700 K	830 lm
		3000 K	880 lm

Licht: nach unten gerichtet,  
rundum weich gestreut

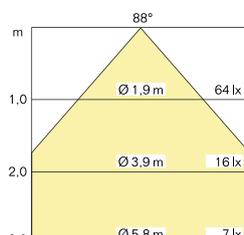
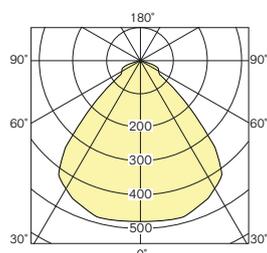
#### CURLING Suspension Tube S Glasschirm klar, Reflektor zylindrisch



11 W	Ra>97 R9>80	2700 K	830 lm
		3000 K	880 lm

Licht: nach unten gerichtet,  
rundum weich gestreut

#### CURLING Suspension Tube S Glasschirm opal



11 W	Ra>97 R9>80	2700 K	830 lm
		3000 K	880 lm

Licht: nach unten gerichtet,  
rundum weich gestreut

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

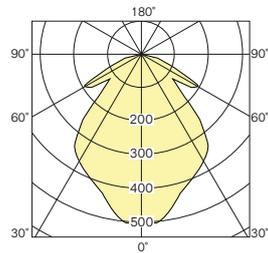
# CURLING

## Suspension Tube S

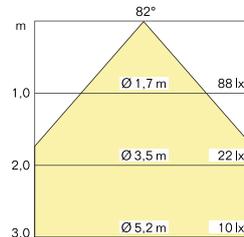
### Lichttechnische Daten

Leistung CRI CCT Leuchtenlichtstrom

#### CURLING Suspension Tube S Acrylglaschirm klar



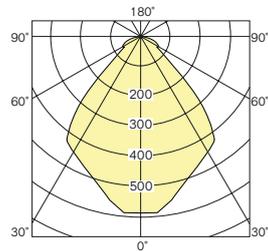
LOR = 74%



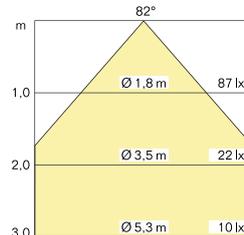
11 W	Ra>97 R9>80	2700 K	950 lm
		3000 K	1000 lm

Licht: nach unten gerichtet,  
rundum abstrahlend

#### CURLING Suspension Tube S Acrylglaschirm klar, Reflektor konisch



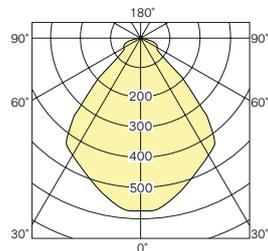
LOR = 65%



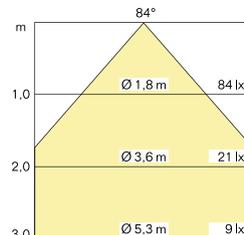
11 W	Ra>97 R9>80	2700 K	830 lm
		3000 K	880 lm

Licht: nach unten gerichtet,  
rundum weich gestreut

#### CURLING Suspension Tube S Acrylglaschirm klar, Reflektor zylindrisch



LOR = 65%



11 W	Ra>97 R9>80	2700 K	830 lm
		3000 K	880 lm

Licht: nach unten gerichtet,  
rundum weich gestreut

#### CURLING Suspension Tube S Glasschirm neusilber



Licht: nach unten gerichtet,  
rundum abstrahlend

11 W	Ra>97 R9>80	2700 K	780 lm
		3000 K	810 lm

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

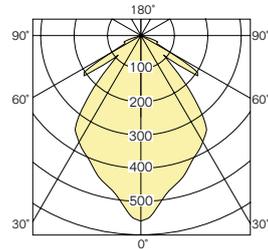
# CURLING

## Suspension Tube M

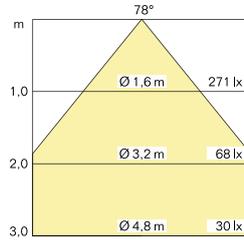
### Lichttechnische Daten

Leistung CRI CCT Leuchtenlichtstrom

#### CURLING Suspension Tube M Glasschirm klar



LOR = 72%



UGR ≤ 21.6

27 W

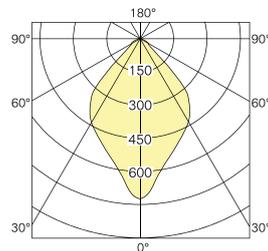
Ra>97  
R9>80

2700 K 1890 lm

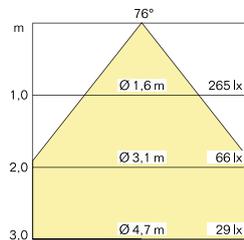
3000 K 1980 lm

Licht: nach unten gerichtet,  
rundum abstrahlend

#### CURLING Suspension Tube M Glasschirm klar, Reflektor konisch



LOR = 53%



UGR ≤ 17.6

27 W

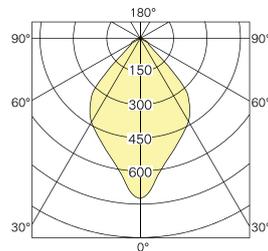
Ra>97  
R9>80

2700 K 1380 lm

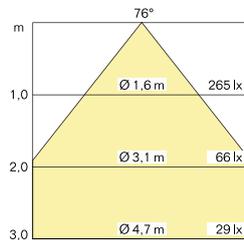
3000 K 1450 lm

Licht: nach unten gerichtet,  
rundum weich gestreut

#### CURLING Suspension Tube M Glasschirm klar, Reflektor zylindrisch



LOR = 53%



UGR ≤ 17.6

27 W

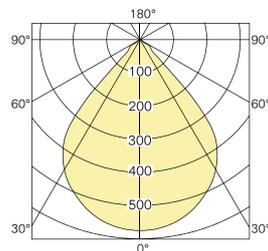
Ra>97  
R9>80

2700 K 1380 lm

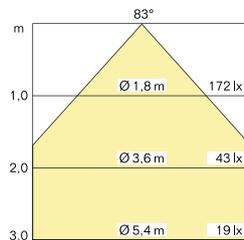
3000 K 1450 lm

Licht: nach unten gerichtet,  
rundum weich gestreut

#### CURLING Suspension Tube M Glasschirm opal



LOR = 53%



UGR ≤ 17.6

27 W

Ra>97  
R9>80

2700 K 1380 lm

3000 K 1450 lm

Licht: nach unten gerichtet,  
rundum weich gestreut



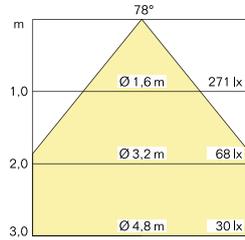
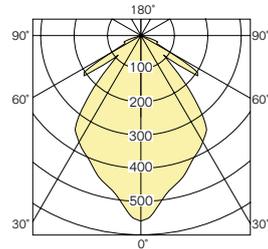
Hinweis: Die lichttechnischen Daten (EULUMDAT) können Sie unter <http://serien.com/downloads/> herunterladen.

# CURLING

## Suspension Tube M

### Lichttechnische Daten

#### CURLING Suspension Tube M Acrylglasschirm klar



Licht: nach unten gerichtet,  
rundum abstrahlend

LOR= 72%

UGR ≤ 21,6

Leistung CRI CCT Leuchtenlichtstrom

27 W

Ra>97  
R9>80

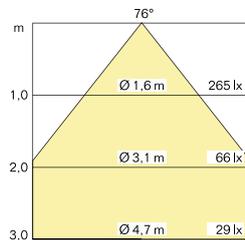
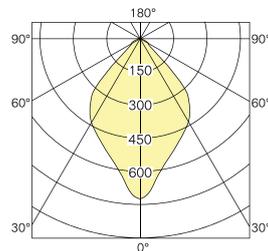
2700 K

1890 lm

3000 K

1980 lm

#### CURLING Suspension Tube M Acrylglasschirm klar, Reflektor konisch



Licht: nach unten gerichtet,  
rundum weich gestreut

LOR= 53%

UGR ≤ 17,6

27 W

Ra>97  
R9>80

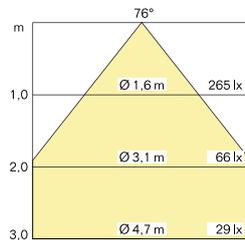
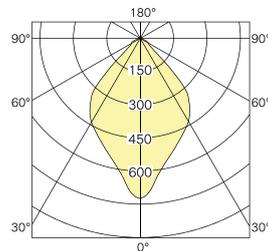
2700 K

1380 lm

3000 K

1450 lm

#### CURLING Suspension Tube M Acrylglasschirm klar, Reflektor zylindrisch



Licht: nach unten gerichtet,  
rundum weich gestreut

LOR= 53%

UGR ≤ 17,6

27 W

Ra>97  
R9>80

2700 K

1380 lm

3000 K

1450 lm

#### CURLING Suspension Tube M Glasschirm neusilber



Licht: nach unten gerichtet,  
rundum abstrahlend

27 W

Ra>97  
R9>80

2700 K

2010 lm

3000 K

2110 lm



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

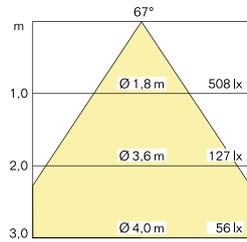
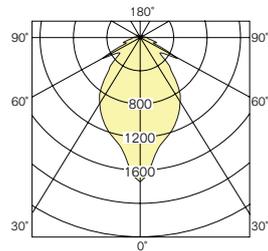
# CURLING

## Suspension Tube L

### Lichttechnische Daten

Leistung CRI CCT Leuchtenlichtstrom

#### CURLING Suspension Tube L Glasschirm klar



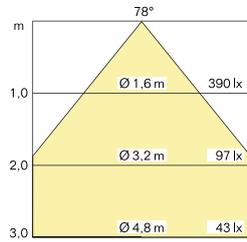
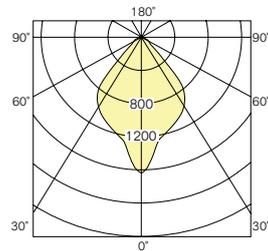
Leistung	CRI	CCT	Leuchtenlichtstrom
34 W	Ra>97 R9>80	2700 K	2810 lm
		3000 K	2910 lm

Licht: nach unten gerichtet,  
rundum abstrahlend

LOR = 76%

UGR ≤ 32.6

#### CURLING Suspension Tube L Glasschirm klar, Reflektor konisch



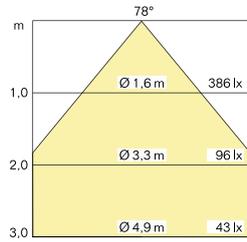
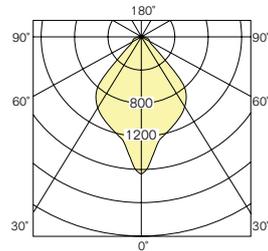
Leistung	CRI	CCT	Leuchtenlichtstrom
34 W	Ra>97 R9>80	2700 K	2310 lm
		3000 K	2400 lm

Licht: nach unten gerichtet,  
rundum weich gestreut

LOR = 63%

UGR ≤ 16.6

#### CURLING Suspension Tube L Schirm klar, Reflektor zylindrisch



Leistung	CRI	CCT	Leuchtenlichtstrom
34 W	Ra>97 R9>80	2700 K	2310 lm
		3000 K	2400 lm

Licht: nach unten gerichtet,  
rundum weich gestreut

LOR = 63%

UGR ≤ 17

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

### CURLING Suspension S

Abbildung	Beschreibung	Leuchtmittel	Regelung	Leistung	CCT	Art.-Nr.			
	Tube Leuchteneinheit Suspension S	LED	TRIAC	11 W	2700 K	LE015707			
					3000 K	LE015708			
					1800–3000 K D2W	LE015709			
						DALI	11 W	2700 K	LE015740
								3000 K	LE015741
								1800–3000 K D2W	LE015742
	Glas S klar					CU014406			
	Glas S klar, Reflektor konisch					CU014407			
	Glas S klar, Reflektor zylindrisch					CU014408			
	Glas S opal					CU014405			
	Glas S neusilber					CU011201			
	Acrylglas S klar					CU011203			
	Acrylglas S klar, Reflektor konisch					CU011204			
	Acrylglas S klar, Reflektor zylindrisch					CU011205			

### CURLING Suspension M

Abbildung	Beschreibung	Leuchtmittel	Regelung	Leistung	CCT	Art.-Nr.			
	Tube Leuchteneinheit Suspension M	LED	TRIAC	27 W	2700 K	LE015722			
					3000 K	LE015723			
					1800–3000 K D2W	LE015724			
						DALI	27 W	2700 K	LE015725
								3000 K	LE015726
								1800–3000 K D2W	LE015727
	Glas M klar					CU014402			
	Glas M klar, Reflektor konisch					CU014403			
	Glas M klar, Reflektor zylindrisch					CU014404			
	Glas M opal					CU014401			
	Glas M neusilber					CU011202			
	Acrylglas M klar					CU011206			
	Acrylglas M klar, Reflektor konisch					CU011207			
	Acrylglas M klar, Reflektor zylindrisch					CU011208			

### CURLING Suspension L

Abbildung	Beschreibung	Leuchtmittel	Regelung	Leistung	CCT	Art.-Nr.
	Tube L Leuchteneinheit Suspension	LED	TRIAC	34 W	2700 K	LE014492
					2700 K	LE014495
			DALI	34 W	3000 K	LE014490
					3000 K	LE014493
	Glas L klar					CU014475
	Glas L klar, Reflektor konisch					CU014476
	Glas L klar, Reflektor zylindrisch					CU014477

CURLING ist ein modularer Artikel. Bitte jeweils Leuchteneinheit und Glasschirm zusammen bestellen.

### 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. LED-Leuchten mit einer Farbtemperatur von 2700 K liefern wir kurzfristig. LED-Leuchten mit einer Farbtemperatur von 3000 K haben längere Lieferzeiten.
CRI	(Colour Rendering Index) Farbwiedergabeindex
D2W	Mit Dim2Warm wird eine Funktionalität der Leuchte bezeichnet, mit der das als angenehm empfundene Dimmverhalten von klassischen Glühfadlampen imitiert wird. Beim Dimmen wird das Licht nicht nur dunkler, sondern ändert seine Lichtfarbe auch in den warmweißen Bereich.
DALI 1-10 V	5-adrige Netz-zuleitung bei Regelung über DALI oder 1-10 V erforderlich. Alle mit DALI-Netzteilen betriebenen LED-Leuchten sind für den Einsatz in Notbeleuchtungsanlagen geeignet.
Lumen	Die Angaben zu Lichtstrom (Lumen) sind Nominalwerte, das heißt reine Modul-Lichtstromwerte. Der Lichtstrom gibt an, wieviel Licht nach allen Seiten abstrahlt.
TW	Leuchten mit diesem Kennzeichen besitzen eine variable Farbtemperatursteuerung von warm bis kaltweißem Licht.
UGR	(Unified Glare Rating) Bewertung der Blendung
IP	Schutzart
LOR	Der Leuchtenbetriebswirkungsgrad ist als LOR-Wert (Light Output Ratio) in Prozent angegeben.
	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.
	<b>Unter <a href="http://www.serien.com/downloads">www.serien.com/downloads</a></b> 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 Raumleuchten 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.