

# CASCAIS GEN2



**Die Verbindung klassischer Eleganz mit richtungsweisenden Innovationen der Beleuchtungstechnik, die den Prinzipien der Kreislaufwirtschaft entsprechen**

Inspiziert vom Design historischer Gaslaternen des 19. Jahrhunderts verbindet die sechsstufig verglaste Stadtleuchte CASCAIS GEN2 klassische Tradition mit modernen Innovationen. Die CASCAIS GEN2 greift beim Design auf historische Vorbilder zurück und erfüllt zugleich die Anforderungen moderner Städte, bei deren Entwicklungskonzept die Kreislauffähigkeit im Mittelpunkt steht. Die Leuchte ist mit den neuesten Innovationen von Schröder ausgestattet und verfügt über ein LED-Komplettmodul, das auf ganz einfache Weise ersetzt bzw. ausgetauscht werden kann. In ihm sind die Optikeinheiten und die Steuerungskomponenten untergebracht. Die CASCAIS GEN2 ist langlebig, hocheffizient und entspricht den Anforderungen der Kreislaufwirtschaft. Diese Leuchte belebt historische Stadtbezirke und bietet alle Vorteile modernster LED-Beleuchtungstechnologie.



## Konzept

Die CASCAIS GEN2 wurde durch robuste, recycelbare Materialien wie Aluminium und Glas aufgewertet und mit einem innovativen, kreislauffähigen LED-Modul bestückt. Bei dieser klassischen Straßenleuchte stehen die Prinzipien der Nachhaltigkeit im Mittelpunkt. Die CASCAIS GEN2 ist mit einem speziellen Modul ausgestattet, in dem die Optikeinheiten und die elektronischen Komponenten (Steuerungen, Sicherungen und Überspannungsschutz) in einer Einheit untergebracht sind, die auf ganz einfache Weise ersetzt bzw. ausgetauscht werden kann. Diese Neuerung macht die CASCAIS GEN2 zu einer nachhaltigen, kreislauffähigen Straßenleuchte, die für alle künftigen Innovationen gerüstet ist.

Dank des neuesten, von Schröder entwickelten LED-Konzepts LensoFlex® liefert diese moderne Leuchte eine hocheffiziente, energiesparende Beleuchtung. Die große Auswahl an Lichtverteilungen sorgt für eine präzise Beleuchtung unterschiedlicher städtischer Bereiche.

Die CASCAIS GEN2 bietet verschiedene Montagemöglichkeiten als Mastaufsatzleuchte oder Hängeleuchte und fügt sich dadurch harmonisch in unterschiedlichste städtische Umgebungen ein. Die Leuchte kann an einer speziellen Halterung oder an einem Haken aufgehängt werden. Alternativ kann sie mit einer Gewindestange mit 3/4 Zoll Durchmesser als Aufsatzleuchte auf einem Mast angebracht werden. Dies gewährleistet Flexibilität und die erforderliche Anpassungsfähigkeit an städtische Beleuchtungsanforderungen unterschiedlicher Art.

Der Zugang zu den Komponenten im Gehäuse erfolgt werkzeuglos mithilfe einer einfach zu lösenden Handschraube, was die Wartung erheblich erleichtert.

Ob Sie das historische Kulturerbe Ihrer Stadt hervorheben oder dem Stadtbild klassischen Charme verleihen möchten – bei der CASCAIS GEN2 handelt es sich um eine ästhetisch ansprechende, kreislauffähige und energieeffiziente Beleuchtungslösung.



Klassisches Design mit sechsseitiger Verglasung und moderner Technologie.



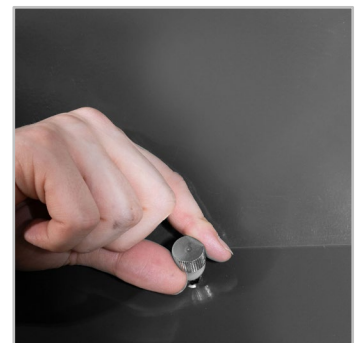
Kreislauf- und zukunftsfähig

## Hauptanwendungen

- HAUPT & NEBENSTRASSEN
- BRÜCKEN
- RAD & GEHWEGE
- BAHNHÖFE
- PARKPLÄTZE
- PLÄTZE

## Ihre Vorteile

- FutureProof: konstruiert unter Beachtung der Prinzipien der Kreislaufwirtschaft
- LensoFlex®4 vielseitige Lösungen für High-End-Photometrien mit maximalem Komfort und Sicherheit
- Haltbare und wiederverwertbare Materialien
- Energieeinsparung über Dimmung
- Ein klassisches Design mit dem Vorteil von LED-Technologie



Einfacher Zugang zu den Komponenten im Gehäuse



Verschiedene Montagemöglichkeiten für jedes städtische Umfeld

CASCAIS GEN2 | Mit transparenter Abdeckung



CASCAIS GEN2 | Mit matter Abdeckung



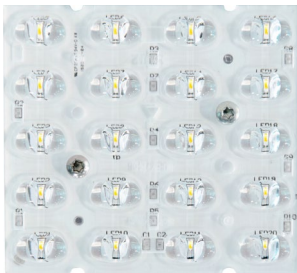


## LensoFlex®4

LensoFlex®4 maximiert das Erbe des LensoFlex®-Konzepts mit einer sehr kompakten, aber leistungsfähigen Optikeinheit, die auf dem Additionsprinzip der photometrischen Verteilung basiert.

Dank optimierter Lichtverteilung und sehr hoher Effizienz ermöglicht diese vierte Generation die Verkleinerung der Produkte, um Anwendungsanforderungen mit einer hinsichtlich der Investition optimierten Lösung zu erfüllen.

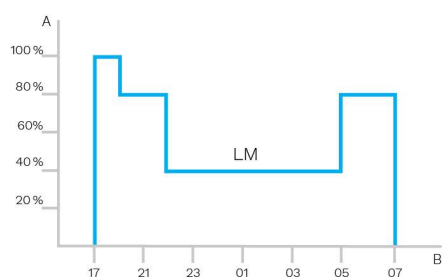
LensoFlex®4 Optiken können mit einer Backlight-System zur Vermeidung störenden Lichts oder mit einem Blendschutz für hohen visuellen Komfort versehen werden.





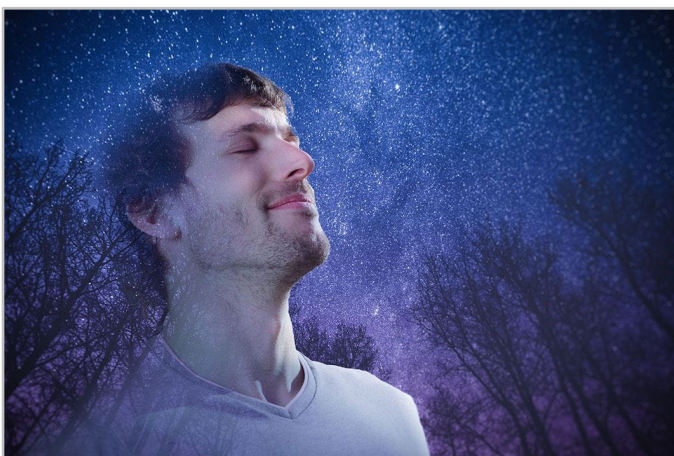
### Individuelles Dimmprofil

Intelligente Leuchentreiber können mit komplexen Dimmprofilen programmiert werden. Bis zu fünf Kombinationen von Zeitintervallen und Lichtstufen sind möglich. Diese Funktion erfordert keine zusätzliche Verkabelung. Die Zeit zwischen dem Einschalten und dem Ausschalten wird verwendet, um das voreingestellte Dimmprofil zu aktivieren. Das maßgeschneiderte Dimmersystem erzeugt maximale Energieeinsparungen unter Einhaltung der erforderlichen Beleuchtungsniveaus und der Gleichmäßigkeit während der Nacht.

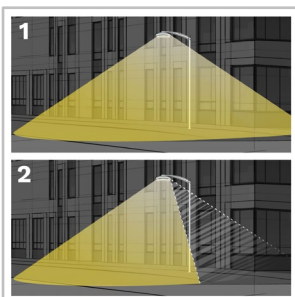


A. Leistung | B. Zeit

Mit dem PureNight Konzept hält Schröder die ultimative Lösung für die Wiederherstellung des dunklen Nachthimmels bereit, ohne dass die Beleuchtung in den Städten abgeschaltet werden muss. Gleichzeitig sorgt das Konzept für die Sicherheit und das Wohlbefinden der Menschen und den Schutz der Tier- und Pflanzenwelt. Dank unserem PureNight Konzept erfüllt Ihre Beleuchtungslösung von Schröder alle Umweltschutzvorschriften.



## Das Licht nur dorthin richten, wo es gewünscht und gebraucht wird

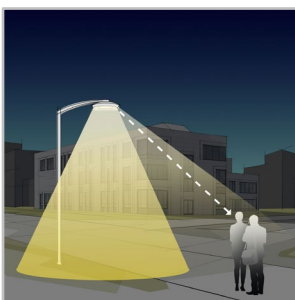


Schröder ist bekannt für sein umfassendes Know-how im Bereich Photometrie. Unsere Optiken richten das Licht nur dorthin, wo es gewünscht und gebraucht wird. Raumaufhellung hinter der Leuchte kann sich jedoch als Problem erweisen, wenn es darum geht, einen empfindlichen Lebensraum für Wildtiere und -pflanzen zu schützen oder störendes Streulicht in der Nähe von Gebäuden zu vermeiden. Unsere voll integrierten Backlight-Lösungen steuern

dieser potenziellen Gefahr wirkungsvoll entgegen.

1. Ohne Back Light control
2. Mit Back Light control

## Maximaler visueller Komfort für die Menschen



können.

Der visuelle Komfort ist ein wesentlicher Aspekt der Stadtbeleuchtung. Schröder entwickelt Linsen und Zubehörartikel, mit denen sich Blendungen aller Art minimieren lassen (ablenkende, unangenehme, behindernde und grelle Blendungen). Unsere Designabteilung nutzt vielfältige Möglichkeiten, um bei jedem Projekt die optimalen Lösungen zu finden und sicherzustellen, dass wir ein sanftes Licht bereitstellen, damit die Menschen die Nacht wirklich genießen

## Schutz der Tier- und Pflanzenwelt



Eine nicht optimal geplante künstliche Beleuchtung kann sich auf die Tier- und Pflanzenwelt negativ auswirken. Blaues Licht und eine übermäßige Lichtintensität können Organismen aller Art schaden. Blaues Licht unterdrückt die Bildung von Melatonin, dem Hormon, das bei der Regulierung des Biorhythmus eine wichtige Rolle spielt. Es kann auch das Verhalten von Tieren wie beispielsweise Fledermäusen und Motten verändern. Schröder setzt

bevorzugt auf warmweiße LEDs mit minimalem Blauanteil in Verbindung mit innovativen, mit Sensoren bestückten Steuerungssystemen. Auf diese Weise kann die Beleuchtung stets an den jeweils tatsächlich erforderlichen Bedarf angepasst werden, sodass die Auswirkungen auf die Tier- und Pflanzenwelt minimiert werden.

## Den nächtlichen Sternenhimmel wieder erleben können



und regionalen Anforderungen.

Der ULR-Wert (Upward Light Ratio) und der ULOR-Wert (Upward Light Output Ratio) geben an, welcher Anteil des Lichts Richtung Himmel abgestrahlt wird. Beim ULOR-Wert wird zusätzlich der Lichtstrom der Leuchte berücksichtigt. Bei diesen Leuchtenmodellen von Schröder wird der nach oben gerichtete Lichtstrom minimiert bzw. komplett ausgeschaltet (je nach den verwendeten Optionen). Sie entsprechen strengen internationalen

## GENERELLE INFORMATION

Empfohlene Montagehöhe	3m zu 7m   10' zu 23'
FutureProof	Einfacher Austausch der photometrischen Einheit und Elektronik
Circle Light Beschriftung	Punktzahl zwischen 60 und 90 - - Das Produkt erfüllt die meisten Anforderungen der Kreislaufwirtschaft zu erfüllen
Treiber inkludiert	Ja
CE Kennzeichnung	Ja
ENEC zertifiziert	Ja
ENEC Plus zertifiziert	Ja
ROHS Konform	Ja
Teststandard	EN 60598-1 EN 60598-2-1 EN 62262 IEC 62722-2-1 IEC 62493 IEC 62471

## GEHÄUSE UND AUSFÜHRUNG

Gehäuse	Aluminiumdruckguss Verzinkter Stahl
Optik	PMMA
Abdeckung	Polycarbonat
Gehäusebeschichtung	Polyester - Pulverbeschichtung
Schutzart	IP 66
Schlagfestigkeit	IK 08
Vibrationstest	Kompatibel mit modifizierter IEC 68-2-6 (0.5G)
Zugang für Wartung	Werkzeugloser Zugang zum Leuchteninneren

## BETRIEBSBEDINGUNGEN

Betriebstemperaturbereich (Ta)	-30 °C bis zu +55 °C / -22 °F bis zu 131 °F mit Windeffekt
--------------------------------	--

· Abhängig von Leuchtenneigung und Bestromungsvariante. Für weitere Details kontaktieren Sie uns bitte.

## ELEKTRONIK

Schutzklasse	Class I EU, Class II EU
Nennspannung	220-240V – 50-60Hz
Überspannungsschutz (kV)	10
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Steuerungsprotokoll(e)	1-10V, DALI
Steuerungsoptionen	AmpDim, Individuelles Dimmprofil

## LEDS

LED-Farbtemperatur	2200K (Warmweiß WW 722) 2700K (Warmweiß WW 727) 2700K (Warmweiß WW 827) 3000K (Warmweiß WW 730) 3000K (Warmweiß WW 830) 4000K (Neutralweiß NW 740) 5700K (Kaltweiß CW 757)
Farbwiedergabeindex (CRI)	>70 (Warmweiß WW 722) >70 (Warmweiß WW 727) >80 (Warmweiß WW 827) >70 (Warmweiß WW 730) >80 (Warmweiß WW 830) >70 (Neutralweiß NW 740) >70 (Kaltweiß CW 757)

## LEBENSDAUER DER LEDS @ TQ 25°C

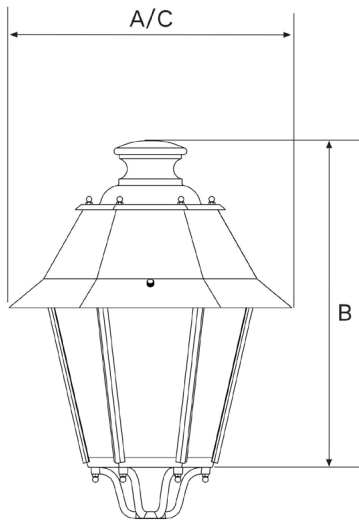
Alle Konfigurationen	100,000h - L92
----------------------	----------------

· Die Lebensdauer kann je nach Größe / Konfiguration unterschiedlich sein. Bitte fragen Sie uns.

## ABMESSUNGEN UND MONTAGE

AxBxC (mm   inch)	530x735x530   20.9x28.9x20.9
Gewicht (kg)	13.0   28.6
Luftwiderstand (CxS)	0.38
Befestigungsmöglichkeiten	Mastaufsatzmontage ¾" Außengewinde Abgehängte Montage

· Weitere Informationen zu den Montageoptionen finden Sie im Installationsblatt.





CASCAIS GEN2 | Mastaufsatzmontage auf 3/4-Zoll-Außengewindezapfen

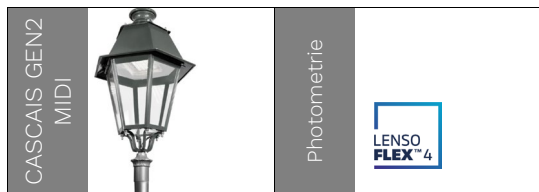


CASCAIS GEN2 | Ausleger (bogenförmige Ausführung)



CASCAIS GEN2 | Aufhängehaken





Anzahl LEDs	Lichtstrom (lm)*														W		lm/W	
	Warmweiß WW 722		Warmweiß WW 727		Warmweiß WW 827		Warmweiß WW 730		Warmweiß WW 830		Neutralweiß NW 740		Kaltweiß CW 757					
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
20	1100	4400	1200	5000	1100	4500	1300	5300	1200	5000	1400	5800	1400	5500	13	58	124	
40	2300	7400	2500	8300	2300	7600	2700	8900	2500	8300	2900	9600	2800	9200	24	89	136	

Die Toleranz beträgt bei LED-Lichtstromdaten  $\pm 7\%$  und bei der gesamten Leuchtenleistung  $\pm 5\%$ . \*Bemessungslichtstrom

