

DEXO GEN2



Designer : Thomas Coulbeaut



Zeitgemäßer Auftritt für effiziente LED- Seilspannanlagen

In der Leuchte DEXO GEN2 sorgt modernste LED-Technologie für die Kosteneffizienz von Seil-Hängeleuchten im Stadtbereich.

Die hochleistungsfähige LensoFlex®-LED-Photometrieeinheit sorgt für Sicherheit und Wohlbefinden und präsentiert sich in Verbindung mit der klaren und eleganten Linienführung in unverwechselbarer Identität.

Die DEXO GEN2 besteht aus strapazierfähigen und recyclingfähigen Materialien - Aluminiumdruckguss und Glas - und bietet eine effiziente Beleuchtung mit enormer Energieeinsparung im Vergleich zu Leuchten an, die mit herkömmlichen Leuchtmitteln ausgestattet sind.

IP 66

IK 07

HAUPT &
NEBENSTRASSEN

BRÜCKEN



RAD & GEHWEGE



BAHNHÖFE



PARKPLÄTZE



PLÄTZE

Konzept

Die DEXO GEN2 ist eine vielseitig einsetzbare LED-Seilspannleuchte. Ihre Aufhängung kann in Quer- oder Längsrichtung ausgerichtet werden und wird so einer Vielzahl von Beleuchtungsanwendungen im Stadtbereich gerecht.

DEXO GEN2 kombiniert modernste LED-Technologie mit vielseitigen Lichtverteilungen und Dimmfunktionen, um sicherere und komfortablere öffentliche Räume zu schaffen – und das bei gleichzeitiger Senkung der Energiekosten und Verringerung der Umweltbelastung.

Diese Seil-Hängeleuchte erlaubt für Wartungszwecke einen einfachen Zugang zur Versorgungs- und Optikeinheit. Durch den Einrastmechanismus wird die Versorgungseinheit beim Öffnen automatisch gelöst und von den LED-Modulen und dem Netzkabel getrennt (für SK II nur optional erhältlich).

Die DEXO GEN2 entspricht dem FutureProof-Konzept, da sowohl die LED-Einheit als auch die Elektronik ausgetauscht werden können, um von zukünftigen technologischen Entwicklungen zu profitieren.



DEXO GEN2 nutzt die hohe Effizienz der neuesten LensoFlex® LED-Technologie voll aus.



Einfacher Zugang zur Versorgungs- und Optikeinheit durch Lösen von zwei Schrauben.

Hauptanwendungen

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

Ihre Vorteile

- LensoFlex®4 vielseitige Lösungen für High-End-Photometrien mit maximalem Komfort und Sicherheit
- Elegantes Design für Seilmontage-Anwendungen
- Robuste und recyclebare Materialien
- Maximierte Einsparungen bei Energie- und Wartungskosten
- FutureProof: Einfacher Austausch der photometrischen Einheit und Stromversorgungseinheit



Die Dimmoptionen tragen dazu bei, den Energieverbrauch über den Tag hinweg zu optimieren, wodurch Kosten gesenkt werden und gleichzeitig jederzeit die richtige Beleuchtungsstärke gewährleistet ist.



DEXO GEN2 bietet eine große Auswahl an Lichtverteilungen für unterschiedliche Anforderungen an die städtische Beleuchtung.



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.

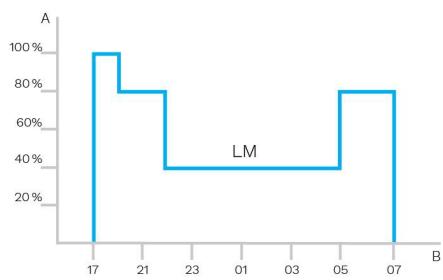
LensoFlex® 4 Optiken können mit einer Backlight-System zur Vermeidung störenden Lichts oder mit einem Blendschutz für hohen visuellen Komfort versehen werden.





Individuelles Dimmprofil

Intelligente Leuchtentreiber 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.

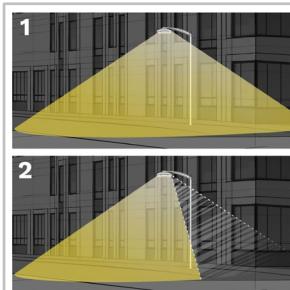


A. Leistung | B. Zeit

Mit dem PureNight Konzept hält Schréder 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 Schréder alle Umweltschutzvorschriften.



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



Schréder ist bekannt für sein umfassendes Know-how im Bereich Photometrie. Unsere Optiken richten das Licht nur dorthin, wo es gewünscht und gebraucht wird. Raumauflhellung 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. Schréder 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

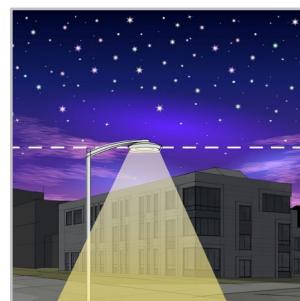
Schutz der Tier- und Pflanzenwelt



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. Schréder 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 Schréder wird der nach oben gerichtete Lichtstrom minimiert bzw. komplett ausgeschaltet (je nach den verwendeten Optionen). Sie entsprechen strengen internationalen

GENERELLE INFORMATION

| | |
|------------------------|--|
| FutureProof | Einfacher Austausch der photometrischen Einheit und Elektronik |
| CE Kennzeichnung | Ja |
| ENEC zertifiziert | Ja |
| ENEC Plus zertifiziert | Ja |
| UKCA Kennzeichnung | Ja |

GEHÄUSE UND AUSFÜHRUNG

| | |
|---------------------|--|
| Gehäuse | Aluminiumdruckguss |
| Optik | PMMA |
| Abdeckung | Gehärtetes Glas |
| Gehäusebeschichtung | Polyester - Pulverbeschichtung |
| Standardfarbe | AKZO 900 grau sand |
| Schutzart | IP 66 |
| Schlagfestigkeit | IK 07 |
| Vibrationstest | Kompatibel mit modifizierter IEC 68-2-6 (0.5G) |
| Zugang für Wartung | Durch Lösen der Schrauben an der unteren Abdeckung |

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, Bi-power, Individuelles Dimmprofil |

LEDS

| | |
|---------------------------|--|
| LED-Farbtemperatur | 2200K (Warmweiß WW 722) 2700K (Warmweiß WW 727) 3000K (Warmweiß WW 730) 3000K (Warmweiß WW 830) 4000K (Neutralweiß NW 740) |
| Farbwiedergabeindex (CRI) | >70 (Warmweiß WW 722) >70 (Warmweiß WW 727) >70 (Warmweiß WW 730) >80 (Warmweiß WW 830) >70 (Neutralweiß NW 740) |
| ULOR | 0% |
| ULR | 0% |

· ULOR kann je nach Konfigurationen variieren. Wir beraten Sie gern.
· ULR kann je nach Konfigurationen variieren. Wir beraten Sie gern.

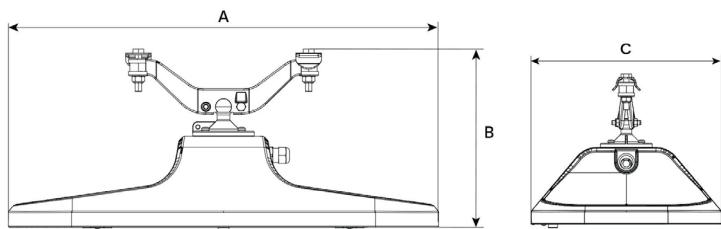
LEBENSDAUER DER LEDS @ TQ 25°C

Alle Konfigurationen 100 000 h - L95

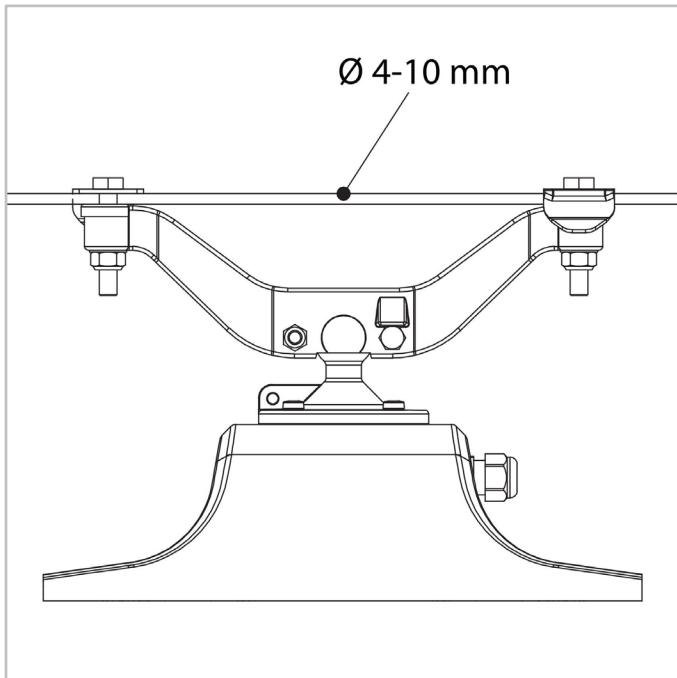
· Die Lebensdauer kann je nach Größe / Konfiguration unterschiedlich sein.
Bitte fragen Sie uns.

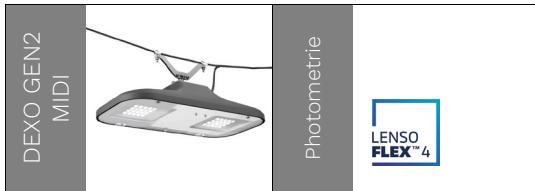
ABMESSUNGEN UND MONTAGE

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| AxBxC (mm inch) | 672x288x352 26.5x11.3x13.9 |
| Gewicht (kg) | 12.5 27.5 |
| Luftwiderstand (CxS) | 0.13 |
| Befestigungsmöglichkeiten | Seilhängeversion |



DEXO GEN2 | Seil-Hängebefestigung





| Lichtstrom (lm)* | | | | | | | | | | W | lm/W | |
|--------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|-----------------------|------|-------|--------|-----|
| Warmweiß WW 722 | | Warmweiß WW 727 | | Warmweiß WW 730 | | Warmweiß WW 830 | | Neutralweiß NW 740 | | | | |
| Anzahl LEDs | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | bis zu | |
| 20 | 700 | 4800 | 800 | 5300 | 900 | 5700 | 800 | 5300 | 900 | 6200 | 14 | 45 |
| 30 | 1100 | 7200 | 1200 | 8000 | 1300 | 8500 | 1200 | 8000 | 1400 | 9200 | 20 | 66 |
| 40 | 1500 | 9700 | 1700 | 10600 | 1800 | 11400 | 1700 | 10600 | 1900 | 12300 | 25 | 87 |
| 50 | 3800 | 12300 | 4200 | 13500 | 4500 | 14400 | 4200 | 13500 | 4800 | 15600 | 31 | 107 |
| | | | | | | | | | | | | 163 |

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

