Schréder
Experts in lightability™

ROAD

Alma LED

owlet® LENSO FLEX® 2

Geschichte und Technologie vereint

LED-Hängeleuchte im klassischen Design mit hochwertigen photometrischen Eigenschaften.

Die Hängeleuchte Alma LED ist vereint ein klassisch-modernes Design mit den Beleuchtungsmöglichkeiten einer hochmodernen LED-Straßenleuchte.

Vielseitig einsetzbar stellt die Alma LED die optimale Lösung im urbanen Umfeld dar. Hochwertige photometrische Eigenschaften schaffen ein angenehmes Ambiente. Die moderne LED-Technologie ermöglicht Kosteneinsparung bei Wartung und Energieverbrauch.

IP 66

IK 08

10kV

HAUPT & NEBEN-STRASSEN

RAD & GEHWEGE

PLÄTZE

PARKPLÄTZE

Schréder

Konzept

Die Alma LED kombiniert die Energieeffizienz der LED-Technologie mit der photometrischen Leistung des von Schréder entwickelten LensoFlex®2-Konzepts. Die Leuchte besteht aus einem Oberteil aus Aluminiumdruckguss und einem Dach aus Aluminium. Die Leuchtenabdeckung besteht aus UV-beständigem Kunststoff. Die Alma LED ist für die Montage im oder am Mastbogen bzw. Wandausleger ausgelegt.

Alma LED bietet eine wirtschaftliche, ästhetische, komfortable, robuste und effiziente LED-Lösung im klssischen Design.

Vielfältige Lichtverteilungen

Die lichttechnische Vielseitigkeit der Alma LED-Leuchte macht sie zur perfekten Lösung für verschiedene Beleuchtungsanwendungen: Fußgängerzonen (Parks, Plätze ...), Fahrradwege, Wohnstraßen, Parkplätze sowie Haupt- und Nebenstraßen.

Verschiedene Steuerungsmöglichkeiten

Die Alma LED bietet eine breite Palette von Steuerungsmöglichkeiten: programmierbare Treiber und Telemanagementsystem.

Die Alma LED bietet einen einfachen Zugang zu den optischen Komponenten und Geräteräumen für die Wartung.

Montage im oder am Mastbogen oder Wandausleger

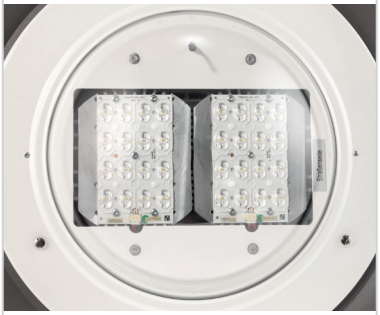
Hauptanwendungen

- Haupt- und Nebenstraßen
- Rad- und Gehwege
- Plätze
- Parkplätze

Ihre Vorteile

- Hochwertige Materialien
- Niedriger Energieverbrauch
- Dank des photometrischen Konzepts in verschiedenen Anwendungssituationen einsetzbar
- Klassisch-modernes Design
- Überspannungsschutz 10kV
- FutureProof: Einfacher Austausch von optischer Einheit und Elektronik vor Ort
- Entworfen, um die Owlet-Palette von Steuerungslösungen zu integrieren

Klassisch-modernes Design



Vielfältige photometrische Konzepte

Copyright © AE Schréder GmbH - Dezember 2019. Alle Rechte vorbehalten.
Die Spezifikationen gelten unter Vorbehalt und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

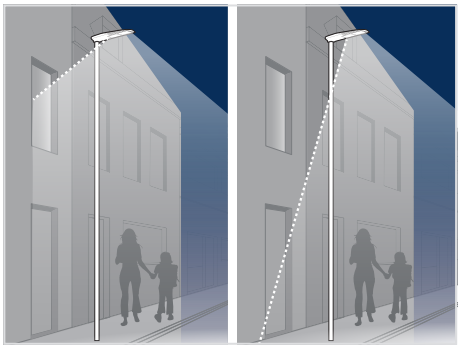
LensoFlex®2

LensoFlex®2 basiert auf dem Additionsprinzip der photometrischen Verteilung. Jede LED ist mit einer speziellen PMMA-Linse verbunden, die die gesamte photometrische Verteilung der Leuchte erzeugt. Die Anzahl der LEDs in Kombination mit deren Bestromung bestimmt das Intensitätsniveau der Lichtverteilung.

Das bewährte LensoFlex®2-Konzept umfasst einen Glasschutz, um die LEDs und Linsen in den Leuchtenkörper zu integrieren.

Back Light control

Optional können die LensoFlex®2-Module mit einem Back Light Control-System ausgestattet werden.
Diese zusätzliche Funktion minimiert das Austreten von Licht von der Rückseite der Leuchte, um störendes Licht in Richtung der Gebäude zu vermeiden.

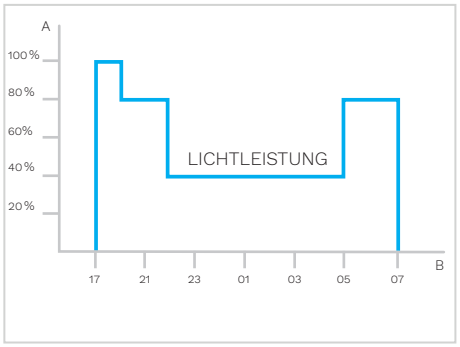


A. Ohne Back Light control | B. Mit Back Light control

Copyright © AE Schréder GmbH - Dezember 2019. Alle Rechte vorbehalten.
Die Spezifikationen gelten unter Vorbehalt und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Individuelles Dimmprofil

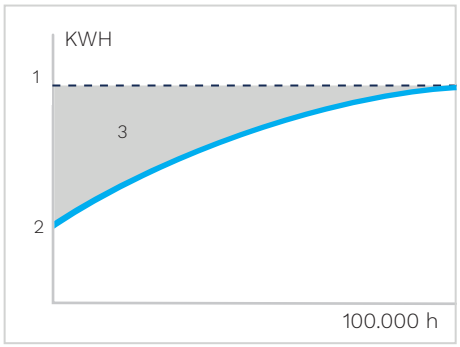
Intelligente Leuchtentreiber können mit komplexen Dimmprofilen programmiert werden. Bis zu fünf Kombinationen von Zeitintervallen und Lichtstufen sind möglich. Diese Funktion erfordert keine zusätzliche Verkabelung. Die Zeit zwischen dem Einschalten und dem Ausschalten wird verwendet, um das voreingestellte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



A. Leistung
B. Zeit

Constant Light Output (CLO)

Dieses System kompensiert die Abwertung des Lichtstroms, um zu Beginn der Lebensdauer der Anlage eine übermäßige Beleuchtung zu vermeiden. Die Lichtminderung im Laufe der Zeit muss berücksichtigt werden, um ein vordefiniertes Beleuchtungsniveau während der Nutzungsdauer der Leuchte zu gewährleisten. Ohne eine CLO-Funktion bedeutet dies lediglich eine Erhöhung der Anfangsleistung bei der Installation, um die Lichtabwertung auszugleichen. Durch die präzise Steuerung des Lichtstroms kann die Energie, die benötigt wird, um das gewünschte Niveau zu erreichen, während der gesamten Lebensdauer der Leuchte aufrechterhalten werden.



1. Standard Beleuchtungsstärke
2. Beleuchtungslösung mit CLO
3. Energieeinsparung

Copyright © AE Schréder GmbH - Dezember 2019. Alle Rechte vorbehalten.
Die Spezifikationen gelten unter Vorbehalt und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Alma LED | EIGENSCHAFTEN

Schréder

GENERELLE INFORMATION

Empfohlene Installationshöhe	3,5m bis 5m
Treiber inkludiert	Ja
CE Kennzeichnung	Ja
ENEC zertifiziert	Ja
Teststandard	LM 79-80 (alle Messungen in einer ISO17025 zertifizierten Prüfstelle durchgeführt)

GEHÄUSE UND AUSFÜHRUNG

Gehäuse	Aluminiumdruckguss/Aluminium
Optik	PMMA
Abdeckung	Kunststoff UV-beständig
Gehäusebeschichtung	Polyester - Pulverbeschichtung
Farbe	RAL oder AKZO Farbe
Schutzart	IP 66
Schlagfestigkeit	IK 08
Zugang für Wartung	Lösen von 3 Schrauben an der Leuchtenabdeckung

ABMESSUNGEN UND MONTAGE

AxB (mm)	540 x 370
Gewicht (kg)	5,5
Standardmontage	Leuchte mit 1/2" Außengewinde zur Montage im oder am Mastbogen
Montageoption	Optional mit einem 1"-Innengewinde-Adaper erhältlich

ELEKTRONIK

Schutzklasse	SK I oder II (EU)
Bemessungsspannung	200-240V – 50-60Hz
Leistungsfaktor	> 90% bei Volllast
Überspannungsschutz	10kV
Steuerungsoptionen	Keine Dimmung, Bi-Power, Individuelles Dimmprofil, CLO
Telemanagementsystem	Owlet Nightshift (optional)

LEDS

LED Farbtemperatur	3.000K (Warmweiß)
	4.000K (Neutralweiß)
Farbwidergabeindex (CRI)	> 80 (Warmweiß)
	> 70 (Neutralweiß)
ULOR	< 1%

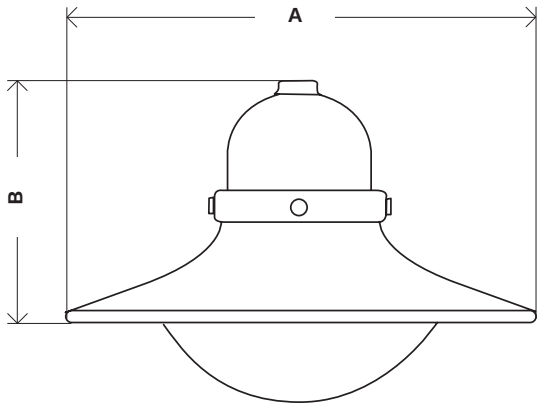
BETRIEBSBEDINGUNGEN

Betriebstemperaturbereich (Ta)	-30 °C bis zu +35 °C (*)

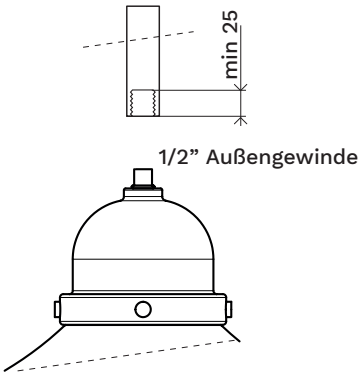
(*) Abhängig von Leuchtenneigung und Bestromungsvariante.
Für weitere Details kontaktieren Sie uns bitte.

LEBENSDAUER DER LEDS @ TQ 25°C

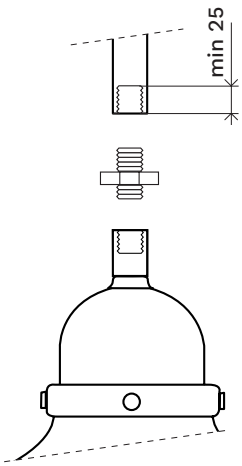
Für alle Ausführungen	100.000h – L90B10



STANDARD:



OPTIONAL:



Copyright © AE Schréder GmbH - Dezember 2019. Alle Rechte vorbehalten.
Die Spezifikationen gelten unter Vorbehalt und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Schréder

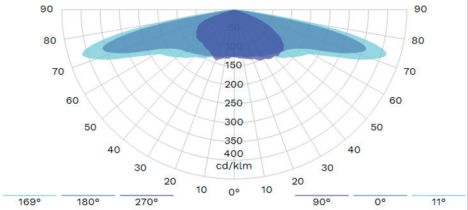
Leuchte	Anzahl LEDs	Bestromung (mA)	Bemessungs-lichtstrom (lm) Warmweiß (3.000K) - CRI 80	Bemessungs-lichtstrom (lm) Neutralweiß (4.000K) - CRI 70	Bemessungs-leistung (W)	Photometrie
Alma LED	16	350	2200	2400	18	LENSO FLEX® 2
	16	500	3000	3100	26	LENSO FLEX® 2
	24	350	3400	3600	27	LENSO FLEX® 2
	24	500	4500	4700	38	LENSO FLEX® 2
	32	350	4500	4800	36	LENSO FLEX® 2
	32	500	6000	6400	51	LENSO FLEX® 2

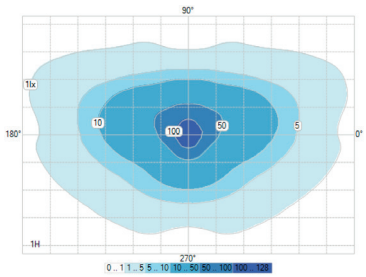
Die Toleranz beträgt bei LED-Lichtstromdaten ± 7% und bei der gesamtem Leuchtenleistung ± 5 %.

Copyright © AE Schréder GmbH - Dezember 2019. Alle Rechte vorbehalten.
Die Spezifikationen gelten unter Vorbehalt und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

LENSO FLEX® 2

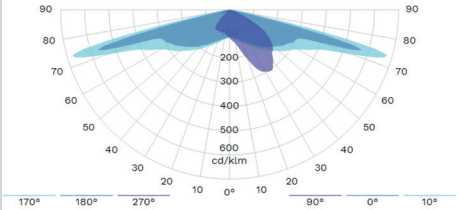
5068

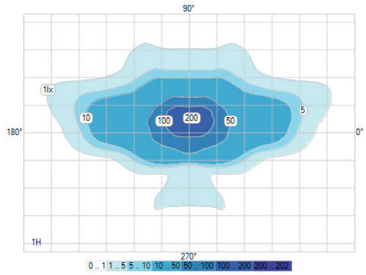




LENSO FLEX® 2

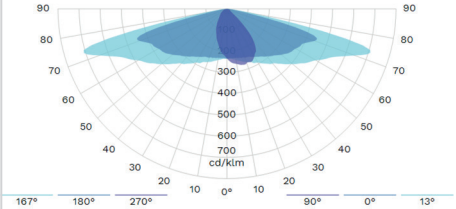
5098

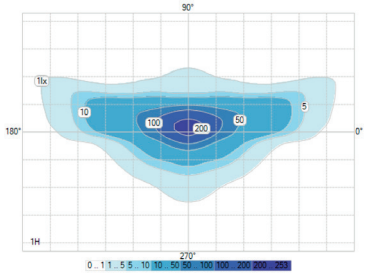




LENSO FLEX® 2

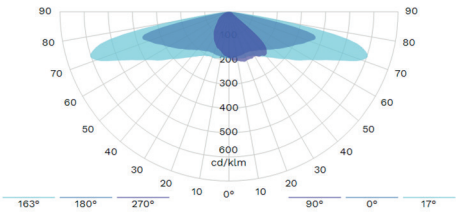
5102

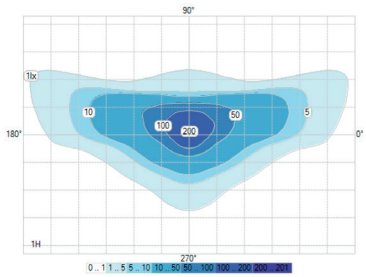




LENSO FLEX® 2

5103





Copyright © AE Schréder GmbH - Dezember 2019. Alle Rechte vorbehalten.
Die Spezifikationen gelten unter Vorbehalt und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.