

# ALBANY GEN2



## Vernetzte Straßenleuchte mit zeitlosem Design

Mit dem Ziel, das markante Design und die Philosophie der renommierten Leuchten der Reihe ALBANY zu bewahren, eröffnet die ALBANY GEN2 neue technologische Möglichkeiten für Ihre Stadtbeleuchtung.

Dank der neuesten Innovationen in der Beleuchtungstechnologie bietet diese zweite Generation eine leistungsstarke, vielseitige und vernetzbare Stadtbeleuchtungslösung.

Mit ihrem Design, das historischen viktorianischen Straßenlaternen nachempfunden ist, trägt die Leuchte ALBANY GEN2 dazu bei, das kulturelle Erbe der Stadt zu bewahren bzw. aufzuwerten und gleichzeitig eine komfortable und sichere Beleuchtung für die Bürger zu schaffen.

Entdecken Sie die vielfältigen Möglichkeiten der ALBANY GEN2 Leuchten und schaffen Sie einladende Plätze voller Charme und Geschichte.



## Konzept

Das obere und das untere Gehäuseteil der ALBANY GEN2 bestehen aus Aluminiumdruckguss. Die Leuchte ist mit einer Schutzabdeckung aus Flachglas oder aus hochgradig UV-beständigem Polycarbonat lieferbar. Zur Vermeidung direkter Blendungen bei geringer Montagehöhe kann bei der Ausführung mit einfacher Abdeckung ein innenliegender PMMA-Diffusor bzw. bei der Flachglasausführung eine Diffusorscheibe verwendet werden. Die Ausführung mit Flachglas bietet einen ULOR-Wert von 0 % und unterstützt den Schutz des dunklen Nachthimmels.

Dank ihrer wiederverwertbaren Materialien, ihrer hohen mechanischen Leistungsfähigkeit, ihrer Smart-Ready-Eigenschaften und ihrer Optionen zur Energieverbrauchsanpassung entspricht diese Stadtleuchte den Anforderungen der Kreislaufwirtschaft und ermöglicht ein optimales Ressourcenmanagement.

Die ALBANY GEN2 ist mit den aktuellen LensoFlex® Optikeinheiten ausgestattet. Sie bietet eine leistungsstarke Beleuchtung mit zahlreichen Farbtemperaturen und Lichtverteilungen für Stadtbeleuchtungsprojekte jeder Art und jeder Anforderung.

Um unterschiedlichen Anforderungen gerecht zu werden, ist die ALBANY GEN2 mit verschiedenen Befestigungsmöglichkeiten erhältlich. Sie kann hängend installiert werden: ¾"-Steckteil, 1"- oder 1¼"-Außengewinde, 1"-Innen- auf Außengewinde, jeweils mit einer Kontermutter gesichert.

Für die Mastaufsatzmontage ist auch der neue Lyre-Ausleger aus Aluminiumdruckguss erhältlich, der die unverkennbare Handschrift der ALBANY Leuchten trägt. Ob für die Hänge- oder die Mastaufsatzmontage: Die ALBANY GEN2 ist mit Flachglasabdeckung oder einfacher Abdeckung lieferbar. Optional erfolgt der Zugang zur Versorgungseinheit werkzeuglos.

Trotz ihres klassischen Designs handelt es sich bei der ALBANY GEN2 um eine vernetzbare Stadtbeleuchtungslösung. Die Leuchte ist wahlweise mit NEMA- oder Zhaga-Anschlussbuchse erhältlich, was eine einfache Integration in verschiedene vernetzte Beleuchtungssysteme ermöglicht. Ein zusätzlicher PIR-Bewegungsmelder bietet die Möglichkeit, mit den Energieressourcen verantwortungsvoller umzugehen, indem die Helligkeit der Beleuchtung exakt an den jeweiligen Bedarf angepasst wird.



Historisches Kulturerbe und moderne Beleuchtungstechnik in perfekter Kombination.



Die ALBANY GEN2 ist mehr als nur eine ästhetisch ansprechende Beleuchtungslösung: Sie ist eine mit verschiedenen vernetzten Beleuchtungssystemen kompatible Leuchte.



Die ALBANY GEN2 ist eine leistungsstarke Leuchte mit geringem Energieverbrauch, die mit modernsten LensoFlex® Optikeinheiten ausgestattet ist.



Um unterschiedlichsten örtlichen Anforderungen gerecht zu werden, ist die ALBANY GEN2 mit verschiedenen Befestigungsmöglichkeiten erhältlich.

## Hauptanwendungen

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

## Ihre Vorteile

- Ein klassisches Design mit den Vorteilen von LED-Technologie
- Bewährte LensoFlex®4 Optiken
- Niedriger Energieverbrauch
- Vielzahl an Lichtverteilungen
- Hochwertige und wiederverwertbare Materialien
- Für Vernetzung vorbereitet
- Mastaufsatz- oder Überspannungsmontage
- Zhaga-D4i zertifiziert

ALBANY GEN2 | Hängemontage mit Flachglasabdeckung



ALBANY GEN2 | Hängemontage mit einfacher Abdeckung aus Polycarbonat



ALBANY GEN2 | Mastaufsatzmontage mit Flachglasabdeckung (auf Lyre-Ausleger)



ALBANY GEN2 | Mastaufsatzmontage mit einfacher Abdeckung aus Polycarbonat (auf Lyre-Ausleger)



## ALBANY GEN2 | Mit internem Diffusor





## 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.

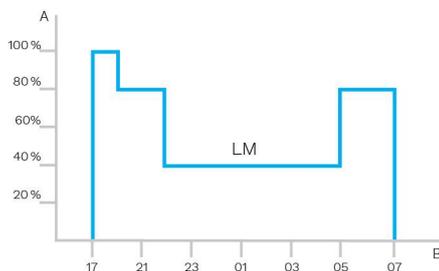
LensoFlex®4 Optiken können mit einer Backlight-System zur Vermeidung störenden Lichts oder mit einem Blendschutz für hohen visuellen Komfort versehen werden.





## 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.

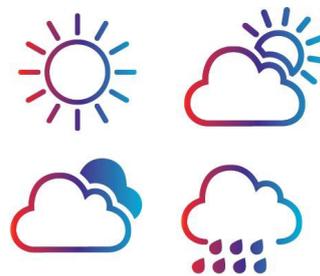


A. Leistung | B. Zeit



## Tageslichtsensor / Photozelle

Fotozellen- oder Tageslichtsensoren schalten die Leuchte ein, sobald das natürliche Licht auf ein bestimmtes Niveau fällt. Es kann so programmiert werden, dass es während eines Sturms, an einem bewölkten Tag (in kritischen Bereichen) oder nur bei Nacht eingeschaltet wird, um Sicherheit und Komfort in öffentlichen Räumen zu bieten.



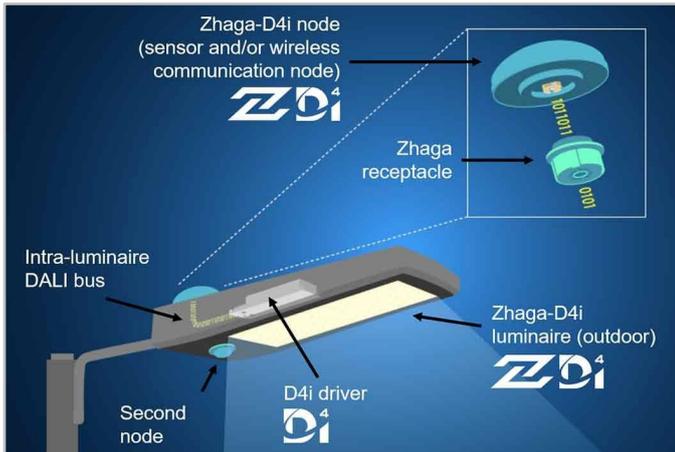
## PIR Sensor: Bewegungserkennung

An Orten mit wenig nächtlicher Aktivität kann die Beleuchtung die meiste Zeit auf ein Minimum gedimmt werden. Durch die Verwendung von passiven Infrarot (PIR) -Sensoren kann die Lichtstärke erhöht werden, sobald ein Fußgänger oder ein langsames Fahrzeug in dem Bereich detektiert wird.

Jede Leuchtenebene kann individuell mit mehreren Parametern wie minimale und maximale Lichtleistung, Verzögerungszeit und Ein- / Ausschaltzeit konfiguriert werden. PIR-Sensoren können in einem autonomen oder interoperablen Netzwerk verwendet werden.



Das Zhaga-Konsortium hat sich mit der DiiA zusammengetan und eine einzige Zhaga-D4i-Zertifizierung erstellt, die die Konnektivitätsspezifikationen für das Zhaga Book 18 Version 2 für den Außenbereich mit den D4i-Spezifikationen der DiiA für DALI-Leuchten kombiniert.



## Standardisierung für interoperable Ökosysteme



Als Gründungsmitglied des Zhaga-Konsortiums war Schröder an der Schaffung des Zhaga-D4i-Zertifizierungsprogramms und der Initiative dieser Gruppe zur Standardisierung eines interoperablen Ökosystems beteiligt und unterstützt dieses daher. Die D4i-Spezifikationen verwenden das Beste aus dem Standard-DALI2-Protokoll und passen es an eine Umgebung innerhalb der Leuchte an, weisen jedoch bestimmte

Einschränkungen auf. Mit einer Zhaga-D4i-Leuchte können nur an der Leuchte montierte Steuergeräte kombiniert werden.

Gemäß der Spezifikation sind Steuergeräte auf einen durchschnittlichen Stromverbrauch von 2 W bzw. 1 W begrenzt.

## Zertifizierungsprogramm

Die Zhaga-D4i-Zertifizierung deckt alle kritischen Merkmale ab, einschließlich mechanischer Passform, digitaler Kommunikation, Datenberichterstattung und Leistungsanforderungen innerhalb einer einzigen Leuchte, und gewährleistet die Plug-and-Play-Interoperabilität von Leuchten (Treibern) und Peripheriegeräten wie Konnektivitätsknoten.

## Kosteneffiziente Lösung

Eine Zhaga-D4i-zertifizierte Leuchte enthält Treiber, die Funktionen bieten, die zuvor im Steuerknoten vorhanden waren, wie z. B. die Energiemessung, was wiederum das Steuergerät vereinfacht und somit den Preis des Steuerungssystems senkt.

Schröder EXEDRA ist das modernste Beleuchtungsmanagementsystem auf dem Markt zur benutzerfreundlichen Steuerung, Überwachung und Analyse von Straßenbeleuchtung.



## Standardisierung für interoperable Ökosysteme

Schröder nimmt bei der Förderung der Standardisierung mit Allianzen und Partnern wie uCIFI, TALQ or Zhaga eine Schlüsselrolle ein. Unser gemeinsames Engagement besteht darin, Lösungen für die vertikale und horizontale IoT-Integration anzubieten. Vom Gehäuse (Hardware) über die Sprache (Datenmodell) bis hin zur Intelligenz (Algorithmen) stützt sich das gesamte Schröder EXEDRA-System auf geteilte und offene Technologien.

Schröder EXEDRA setzt bei der Bereitstellung von Cloud-Diensten auch auf die Cloud-Plattform Microsoft™ Azure, die ein Höchstmaß an Vertrauen, Transparenz, Standardkonformität und Einhaltung von Vorschriften bietet.

## Abschottung überwinden

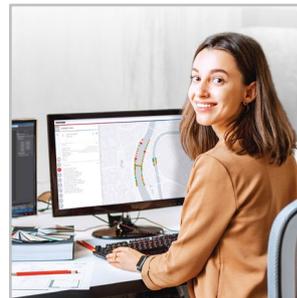
Mit EXEDRA hat sich Schröder für einen technologie-agnostischen Ansatz entschieden: Wir setzen auf offene Standards und Protokolle, um eine Architektur zu entwerfen, die in der Lage ist, mit Software- und Hardwarelösungen von Drittanbietern nahtlos zu interagieren. Schröder EXEDRA ist so konzipiert, dass die Plattform eine vollständige Interoperabilität ermöglicht, da sie die Möglichkeit bietet:

- Geräte (Leuchten) anderer Hersteller zu steuern;
- Steuerungen zu verwalten und Sensoren anderer Hersteller zu integrieren;
- sich mit Geräten und Plattformen von Drittanbietern zu vernetzen.

## Eine Plug-and-Play-Lösung

Als gatewayloses System, das das Mobilfunknetz nutzt, erkennt und verifiziert ein intelligenter, automatisierter Inbetriebnahmeprozess die Daten der Leuchte und ruft sie in der Benutzerschnittstelle ab. Das selbstheilende Mesh zwischen den Leuchtensteuerungen ermöglicht die Konfiguration der adaptiven Beleuchtung in Echtzeit direkt über die Benutzerschnittstelle. OWLET IV-Leuchtencontroller, optimiert für Schröder EXEDRA, steuern Leuchten von Schröder und Leuchten von Drittanbietern. Sie verwenden sowohl Mobilfunk- als auch Mesh-Funknetze und optimieren die geografische Abdeckung und Redundanz für den Dauerbetrieb.

## Ein maßgeschneidertes Erlebnis



Schröder EXEDRA umfasst alle modernen Funktionen, die für intelligentes Gerätemanagement, Echtzeit- und zeitgesteuerte Steuerung, dynamische und automatisierte Beleuchtungsszenarien, Wartungs- und Einsatzplanung vor Ort, Verwaltung des Energieverbrauchs und die Integration angeschlossener Hardware von Drittanbietern erforderlich sind. Sie ist voll konfigurierbar und umfasst Tools für die Benutzerverwaltung und die Multi-Tenant-Richtlinie, die es Auftragnehmern, Versorgungsunternehmen oder Großstädten ermöglicht, Projekte voneinander zu trennen.

## Ein leistungsstarkes Tool für Effizienz, Rationalisierung und Entscheidungsfindung

Daten sind Gold wert. Schröder EXEDRA bringt es mit all der Klarheit, die Stadtverwalter benötigen, um Entscheidungen zu treffen. Die Plattform sammelt riesige Datenmengen von Endgeräten, aggregiert, analysiert und zeigt sie intuitiv an, um Endnutzer zu unterstützen, die richtigen Maßnahmen zu ergreifen.

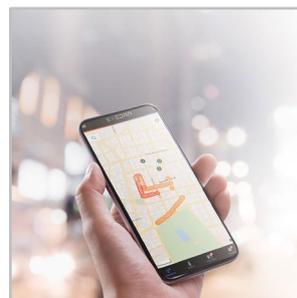
## Von allen Seiten geschützt



Sicherheitsmanagements erfüllt.

Schröder EXEDRA bietet modernste Sicherheitstechnologien mit Verschlüsselung, Hashing, Tokenisierung und Schlüsselverwaltungsverfahren, die die Daten im gesamten System und den damit verbundenen Diensten schützen. Die gesamte Plattform ist nach ISO 27001 zertifiziert. Das zeigt, dass Schröder EXEDRA die Anforderungen für die Einrichtung, Implementierung, Aufrechterhaltung und kontinuierliche Verbesserung des

## Mobile App: Verbinden Sie sich jederzeit und überall mit Ihrer Straßenbeleuchtung

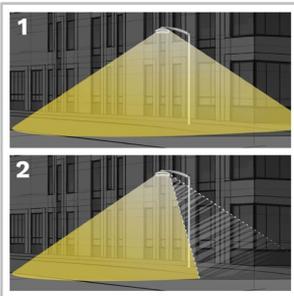


Die mobile Anwendung Schröder EXEDRA bietet die wesentlichen Funktionalitäten der Desktop-Plattform, um alle Arten von Bedienern vor Ort bei ihren täglichen Bemühungen zu unterstützen, das Potenzial der vernetzten Beleuchtung zu maximieren. Es ermöglicht Echtzeitsteuerung und -einstellungen und trägt zu einer effektiven Wartung bei.

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

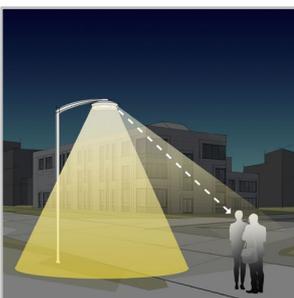


steuern dieser potenziellen Gefahr wirkungsvoll entgegen.

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

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

## 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.

## Auswahl von Leuchten mit der Zertifizierung Dark Sky



Die International Dark-Sky Association (IDA) ist in Sachen Lichtverschmutzung die anerkannte Autorität. Sie bietet der Wirtschaft und den Unternehmen, die Lichtverschmutzung Außenbeleuchtung bereitstellen möchten, Empfehlungen, Tools und Ressourcen.

Mit dem Zertifizierungsprogramm „Fixture Seal of Approval“ der IDA werden Leuchten für den Außenbereich zertifiziert, die keine nachteiligen Auswirkungen auf den dunklen

Nachthimmel haben. Sämtliche im Rahmen des Programms zertifizierten Produkte erfüllen die folgenden Kriterien:

- Die Lichtquellen verfügen über eine maximale korrelierte Farbtemperatur von 3000 K.
- Der zulässige Grenzwert für die Abstrahlung nach oben beträgt 0,5 % der Gesamtleistung bzw. 50 lm, wobei maximal 10 lm im Lichtimmissionsbereich von 90° bis 100° nach oben abgestrahlt werden dürfen.
- Die Leuchten müssen auf bis zu 10 % der Nennleistung dimmbar sein.
- Die Leuchten müssen mit einer Festmontageoption ausgestattet sein.
- Die Leuchten müssen über eine Sicherheitszertifizierung eines unabhängigen Labors verfügen.

Diese freigegebenen Leuchtenmodelle von Schröder erfüllen diese Anforderungen.

## GENERELLE INFORMATION

Empfohlene Montagehöhe	4m zu 10m   13' zu 33'
Circle Light Beschriftung	Punktzahl > 90 - Das Produkt erfüllt die Anforderungen der Kreislaufwirtschaft vollständig
Treiber inkludiert	Ja
CE Kennzeichnung	Ja
ENEC zertifiziert	Ja
ENEC Plus zertifiziert	Ja
ROHS Konform	Ja
Dark-Sky-zertifizierte Leuchte (IDA)	Ja
Zhaga-D4i zertifiziert	Ja
UKCA Kennzeichnung	Ja
Teststandard	EN 60598-1 EN 60598-2-1 EN 62262 IEC 62717 (LLM ENEC +) IEC 62722-2-1 IEC 62493 IEC 62471

## GEHÄUSE UND AUSFÜHRUNG

Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Optik	PMMA
Abdeckung	Gehärtetes Glas Polycarbonat
Gehäusebeschichtung	Polyester - Pulverbeschichtung
Standardfarbe	AKZO 900 grau sand
Schutzart	IP 66
Schlagfestigkeit	IK 10
Vibrationstest	Kompatibel mit modifizierter IEC 68-2-6 (0.5G) Kompatibel mit modifizierter IEC 68-2-6 (0.34G)
Zugang für Wartung	Durch Lösen der Schrauben an der unteren Abdeckung Werkzeugloser Zugang zum Leuchteninneren (optional)

## BETRIEBSBEDINGUNGEN

Betriebstemperaturbereich (Ta)	-30°C bis zu +40°C mit Windeffekt berücksichtigt
--------------------------------	--

· 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, Fozelle, Telemangement
Sockel	Zhaga (optional) NEMA-Sockel 7-polig (optional)
Verbundene/s Steuerungssystem(e)	Schröder EXEDRA
Sensor	PIR (optional)

## LEDS

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

· ULOR 0%: nur für eine Flachglasversion.

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

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

· Erfüllt die Dark-Sky-Anforderungen, wenn sie mit LEDs von 3000 K oder weniger ausgestattet sind.

## LEBENSDAUER DER LEDS @ TQ 25°C

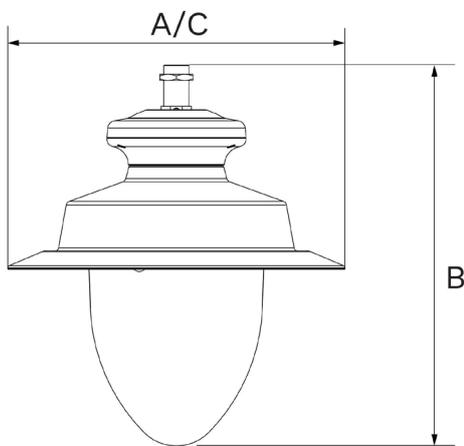
Alle Konfigurationen	100 000 h - L95
----------------------	-----------------

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

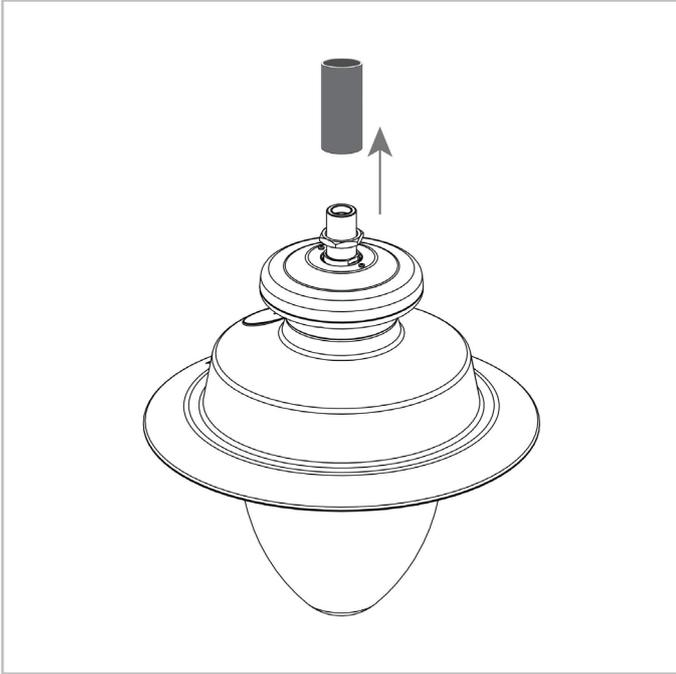
## ABMESSUNGEN UND MONTAGE

AxBxC (mm   inch)	555x629x555   21.9x24.8x21.9
Gewicht (kg)	8.8-11.8   19.4-26.0
Luftwiderstand (CxS)	0.18
Befestigungsmöglichkeiten	Mastaufsatz -Überschub – Ø60 mm Aufhängung mit ¾" Außengewinde Aufhängung mit 1" Außengewinde Aufhängung mit 1 1/4" Innengewinde Aufhängung mit 1" Innengewinde

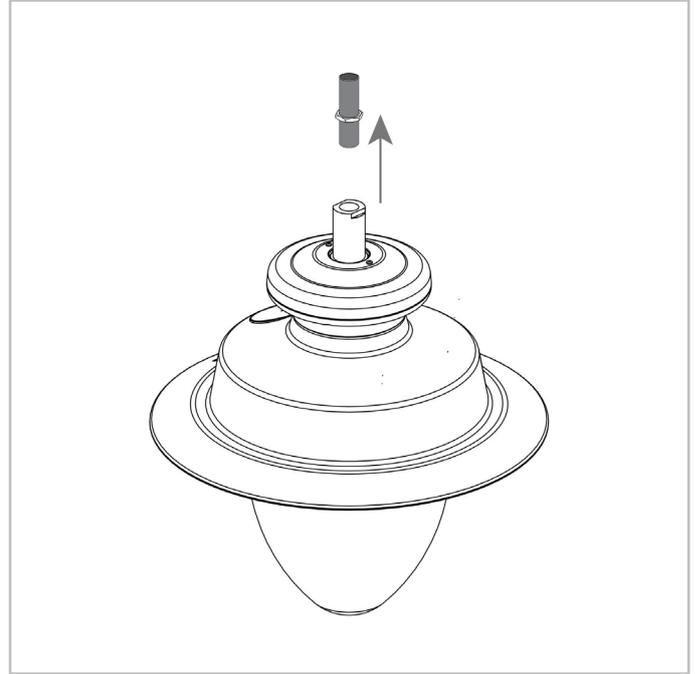
· Die angegebenen Maße beziehen sich auf die Ausführung für Hängemontage mit einfacher Abdeckung. Bitte wenden Sie sich an uns, um weitere Informationen über andere Konfigurationen zu erhalten.



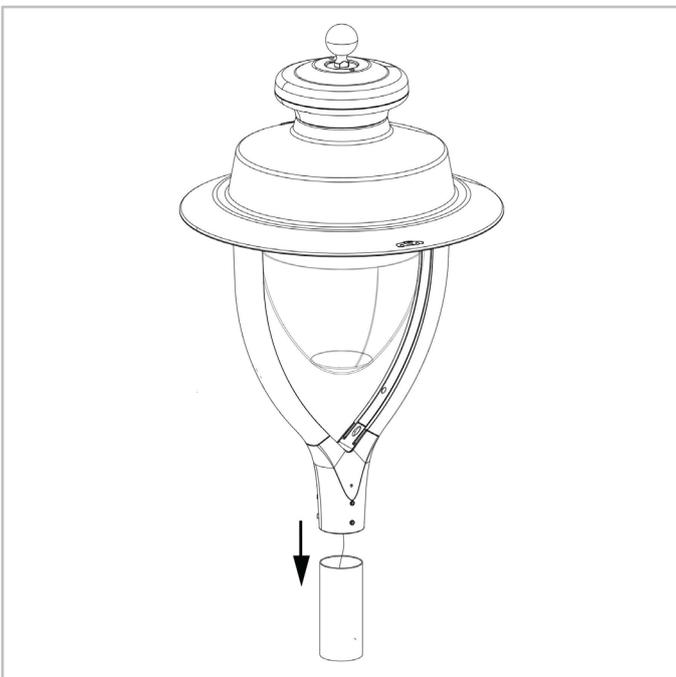
ALBANY GEN2 | Hängemontage (1"-, 1¼"- und ¾"-Außengewinde)



ALBANY GEN2 | Hängemontage, 1"-Innengewinde



ALBANY GEN2 | Mastaufsatzmontage, Ø 60mm, mit Lyre-Ausleger





Anzahl LEDs	Lichtstrom (lm)*										W		lm/W
	Warmweiß 722		Warmweiß 727		Warmweiß 730		Warmweiß 830		Neutralweiß 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	bis zu
10	600	2200	700	2500	800	2800	700	2500	900	3000	8	22	150
20	1300	5700	1500	6500	1700	7100	1500	6500	1800	7800	13	60	169
30	3300	8500	3800	9800	4200	10700	3800	9800	4600	11700	33	87	168
40	2700	11400	3100	13100	3400	14300	3100	13100	3700	15600	25	114	178

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

