

VALINTA CURVE



Die ganzheitliche Beleuchtungslösung für lebendige Städte

Jede Stadt hat ihre eigene Geschichte. Aus diesem Gedanken heraus haben wir VALINTA CURVE entwickelt. VALINTA CURVE eignet sich sowohl für die städtische Straßenbeleuchtung als auch als Scheinwerfer zur Hervorhebung architektonischer Details. Mit verschiedenen Beleuchtungsstärken, Lichtverteilungen und LED-Typen (Weiß oder RGBCW) sorgt die Leuchte bei sämtlichen Anwendungsarten im städtischen Bereich für ästhetische und technische Konsistenz.

Dieser ganzheitliche Ansatz ermöglicht es Stadtplaner*innen, Beleuchtungsdesigner*innen und Architekt*innen, mit der Leistungsfähigkeit von VALINTA CURVE die Attraktivität von Städten aufzuwerten. Ob als Grundbeleuchtung oder als Beleuchtung für Spitzenzeiten: Wenn es darum geht, alle Details einer Stadt in ihrer ganzen Schönheit zu betonen, ist VALINTA CURVE die ideale Lösung.



Konzept

VALINTA CURVE ist ein moderner Fluter, der sowohl für die städtische Straßenbeleuchtung als auch für die Architekturbeleuchtung entwickelt wurde. Seine fließende organische Form, für deren Design Michel Tortel verantwortlich zeichnet, fügt sich auf ideale Weise in jeden urbanen Raum ein, in dem Minimalismus und Eleganz gefragt sind. Doch lassen Sie sich nicht vom nüchternen Design täuschen. VALINTA CURVE ist eine flexible Beleuchtungslösung, die mit wegweisenden Technologien ausgestattet ist. Damit handelt es sich um die ideale Lösung für die funktionale Beleuchtung, aber auch zur Schaffung eines besonderen Ambientes.

Das Gehäuse, der Optikrahmen und die Befestigungseinheit der VALINTA CURVE sind aus robustem Aluminiumdruckguss gefertigt, damit die Leuchte den Anforderungen im urbanen Raum standhält. Dank ihrer hohen Stoßfestigkeit und Dichtigkeit ist diese Außenbeleuchtungslösung besonders robust und zuverlässig. VALINTA CURVE ist in verschiedenen Größen und Beleuchtungsstärken sowie mit unterschiedlicher Lichtverteilung erhältlich. Dadurch bietet sie Eleganz und technische Konsistenz für städtische Anwendungen aller Art.

Die Leuchtenausführung ist mit LensoFlex® Optiken der neuesten Generation ausgestattet. Sie liefert bei jedem städtischen Anwendungsszenario perfekte Sicht und bietet hohe Effizienz. Die Leuchtenausführung ist mit weißen oder farbigen LEDs (RGBCW) und Kollimatoren bestückt, die für die Hervorhebung architektonischer Details konzipiert sind. Das Layout der mit RGBCW-LEDs bestückten Platine erinnert an Buntglasfenster. Dies sorgt für eine hohe Einheitlichkeit in der Beleuchtungsinstallation. Das Lichtspektrum umfasst nur drei MacAdam-Ellipsen, sodass zwischen den verschiedenen Scheinwerfern der Anlage praktisch keine Abweichungen in puncto Licht bzw. Intensität auftreten.

VALINTA CURVE eignet sich für die Montage an Flächen und Masten. Dank des speziellen Befestigungssystems der Leuchte kann der zweistufige Befestigungsvorgang von einer Person allein durchgeführt werden. Die schwenkbare Halterung bietet zahlreiche Einstellungsmöglichkeiten auf beiden Achsen. So wird das Licht genau dorthin gerichtet, wo es gebraucht wird. Optional kann die Optikeinheit vor Ort in einem Winkel von +/- 90° ausgerichtet werden. Dies sorgt für noch mehr Flexibilität.

VALINTA CURVE ist eine intelligente, vernetzbare Lösung, die die städtische Straßen- und Umgebungsbeleuchtung in das Zeitalter intelligenter Beleuchtungstechnologie führt.



Bei der VALINTA CURVE in der Straßenbeleuchtungsausführung kommen die LensoFlex® Optiken der neuesten Generation zum Einsatz.



Die Flutlichtausführung von VALINTA CURVE erinnert an Kirchenfenster.



Intelligentes Befestigungssystem, mit dem der zweistufige Befestigungsvorgang von einer Person schnell und einfach allein durchgeführt werden kann.



Optional kann die Optikeinheit vor Ort in einem Winkel von +/- 90° ausgerichtet werden.

Hauptanwendungen

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

Ihre Vorteile

- Für Vernetzung vorbereitet
- Vielseitige Plattform: Fluter und Leuchte
- Hohe Energieeffizienz und LED-Konsistenz (nur 3 MacAdam-Ellipsen)
- Spezielles Befestigungssystem für einfache Installation durch nur eine Person an ebenen Flächen oder Masten
- Mehrere Anschlussmöglichkeiten erleichtern Anwendung und Installation
- Verschiedene Einstellungsmöglichkeiten vor Ort (lateral, vertikal, optischer Block) für optimale Photometrie

VALINTA CURVE | Mit Konus



VALINTA CURVE | Mit Blende





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.

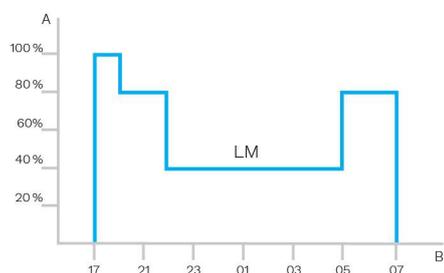
LensoFlex®4 Optiken können mit einer Backlight-System zur Vermeidung störenden Lichts oder mit einem Blendschutz für hohen visuellen Komfort versehen werden.





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.

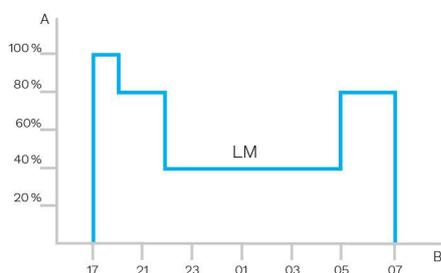


A. Leistung | B. Zeit



Dimmung mittels 0-10V oder DMX-RDM

Intelligente 0-10V-Treiber für Leuchten ermöglichen den Betrieb von Dimmprofilen. DMX-RDM ist ein Protokoll, das eine bidirektionale Kommunikation zwischen einem Beleuchtungskörper und einem Controller über eine Standard-DMX-Leitung ermöglicht. Dieses Protokoll ermöglicht die Konfiguration, Statusüberwachung und Steuerung des Beleuchtungskörpers. Der Standard wurde von der Entertainment Services and Technology Association (ESTA) entwickelt und ist der derzeitige Standard auf dem Markt.



A. Performance | B. Time



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.

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.

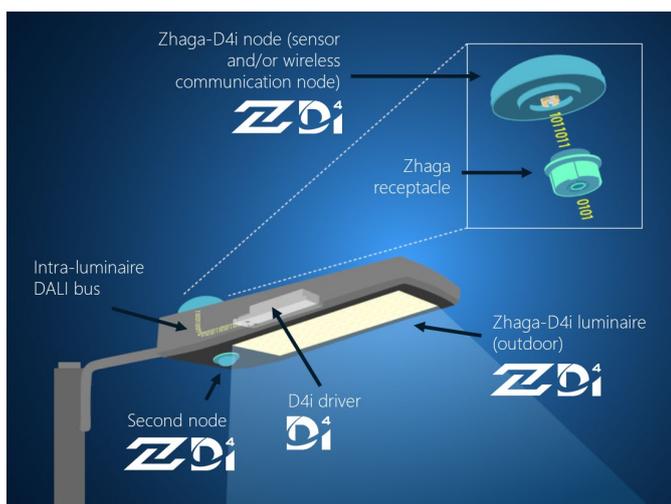
Standardisierung für interoperable Ökosysteme

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.





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



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

Schröder EXEDRA bietet modernste Sicherheitstechnologien mit Verschlüsselung, Hashing, Tokenisierung und Schlüsselverwaltungsverfahren, die die Daten im gesamten System und den damit verbundenen Diensten schützen.

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.

GENERELLE INFORMATION

| | |
|---------------------------|--|
| Circle Light Beschriftung | Punktzahl > 90 - Das Produkt erfüllt die Anforderungen der Kreislaufwirtschaft vollständig |
| CE Kennzeichnung | Ja |
| ENEC zertifiziert | Ja |
| ENEC Plus zertifiziert | Ja |
| Zhaga-D4i zertifiziert | Ja |
| UKCA Kennzeichnung | Ja |

GEHÄUSE UND AUSFÜHRUNG

| | |
|---------------------|--|
| Gehäuse | Aluminiumdruckguss |
| Optik | PMMA |
| Abdeckung | Gehärtetes Glas |
| Gehäusebeschichtung | Standard-Polyester-Pulverbeschichtung (C2-C3 gemäß der Norm ISO 9223-2012) Optionale Polyester-Pulverbeschichtung "seaside" (C4 gemäß der Norm ISO 9223-2012) |
| Schutzart | IP 66 |
| Schlagfestigkeit | IK 09 |
| Vibrationstest | Kompatibel mit modifizierter IEC 68-2-6 (0.5G) |

BETRIEBSBEDINGUNGEN

| | |
|--------------------------------|--|
| Betriebstemperaturbereich (Ta) | -30 °C bis zu +35 °C / -22 °F bis zu +95°F |
|--------------------------------|--|

· 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 |
| Steuerungsprotokolle | DALI, DMX-RDM |
| Steuerungsoptionen | AmpDim, Bi-power, Individuelles Dimmprofil, Telemangement |
| Sockel | Zhaga (optional) |
| Verbundene/s Steuerungssystem(e) | Schröder EXEDRA |

LEDS

| | |
|---------------------------|--|
| LED-Farbtemperatur | 2700K (WW 727) 2700K (WW 827) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740) 4000K (NW 840) RGB CW |
| Farbwiedergabeindex (CRI) | >70 (WW 727) >80 (WW 827) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740) >80 (NW 840) RGB CW |

LEBENSDAUER DER LEDS @ TQ 25°C

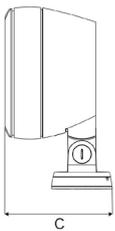
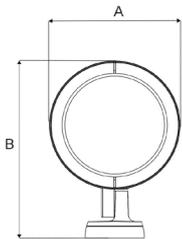
| | |
|--------------------|-----------------|
| All configurations | 100 000 h - L95 |
|--------------------|-----------------|

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

ABMESSUNGEN UND MONTAGE

| | |
|------------------------|---|
| AxBxC (mm inch) | VALINTA CURVE MINI : 195x296x216 7.7x11.7x8.5 VALINTA CURVE MIDI : 266x366x212 10.5x14.4x8.3 VALINTA CURVE MAXI : 325x430x201 12.8x16.9x7.9 |
| Weight (kg lbs) | VALINTA CURVE MINI : 5.0-5.5 12.1-11.0 VALINTA CURVE MIDI : 7.4-7.5 16.3-16.5 VALINTA CURVE MAXI : 10.3-10.8 22.7-23.8 |
| Mounting possibilities | Aufputzmontage Direkte Anbringung an Masten |

· Weitere Informationen zu den Montageoptionen finden Sie im Installationsblatt.

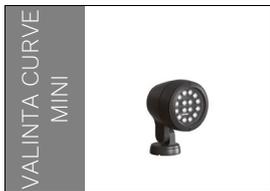


VALINTA CURVE | Mastmontage – 2 M8-Schrauben



VALINTA CURVE | Oberflächenmontage – 3 M8-Schrauben





| Anzahl LEDs | Lichtstrom (lm)* | | | | | | | | W | | lm/W |
|-------------|------------------|------|--------------|------|--------------|------|-----------------|------|-----|-----|--------|
| | RGB CW | | Warmweiß 827 | | Warmweiß 830 | | Neutralweiß 840 | | Min | Max | bis zu |
| | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | | | |
| 16 | 1700 | 2000 | 1500 | 4000 | 1600 | 4300 | 1700 | 4300 | 6 | 38 | 136 |

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



| Anzahl LEDs | Lichtstrom (lm)* | | | | | | | | W | | lm/W |
|-------------|------------------|------|--------------|------|--------------|------|-----------------|------|-----|-----|--------|
| | RGB CW | | Warmweiß 827 | | Warmweiß 830 | | Neutralweiß 840 | | Min | Max | bis zu |
| | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | | | |
| 28 | 2500 | 3000 | 2700 | 7100 | 2900 | 7600 | 2900 | 7600 | 11 | 65 | 134 |

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



| Anzahl LEDs | Lichtstrom (lm)* | | | | | | | | W | | lm/W |
|-------------|------------------|------|--------------|------|--------------|------|-----------------|------|-----|-----|--------|
| | Warmweiß 727 | | Warmweiß 730 | | Warmweiß 830 | | Neutralweiß 740 | | Min | Max | bis zu |
| | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | | | |
| 20 | 2300 | 5700 | 2500 | 6300 | 2300 | 5900 | 2500 | 6400 | 20 | 49 | 151 |

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



| | | Lichtstrom (lm)* | | | | | | | | W | | lm/W |
|-------------|------|------------------|------|--------------|------|--------------|------|-----------------|-----|-----|--------|------|
| | | RGB CW | | Warmweiß 827 | | Warmweiß 830 | | Neutralweiß 840 | | | | |
| Anzahl LEDs | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | bis zu | |
| 52 | 5300 | 6400 | 5000 | 12400 | 5300 | 13100 | 5400 | 13300 | 19 | 110 | 145 | |

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



| | | Lichtstrom (lm)* | | | | | | | | W | | lm/W |
|-------------|------|------------------|------|--------------|------|--------------|------|-----------------|-----|-----|--------|------|
| | | Warmweiß 727 | | Warmweiß 730 | | Warmweiß 830 | | Neutralweiß 740 | | | | |
| Anzahl LEDs | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | bis zu | |
| 40 | 4600 | 10800 | 5000 | 11900 | 4700 | 11100 | 5200 | 12200 | 38 | 88 | 157 | |

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

