

VALINTA GROOVE



Die ganzheitliche Beleuchtungslösung für lebendige Städte

Jede Stadt hat ihre eigene Geschichte. Aus diesem Gedanken heraus haben wir VALINTA GROOVE entwickelt. VALINTA GROOVE 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 GROOVE 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 GROOVE die ideale Lösung.



Konzept

VALINTA GROOVE ist ein moderner Fluter, der sowohl für die städtische Straßenbeleuchtung als auch für die Architekturbeleuchtung entwickelt wurde. Seine elegante, von Michel Tortel gestaltete organische Form verleiht jedem urbanen Raum besonderen Charme und Charakter. Die VALINTA GROOVE ist nicht nur eine stilvolle Leuchte, sondern auch 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 GROOVE 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 GROOVE 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 GROOVE 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 GROOVE ist eine intelligente, vernetzbare Lösung, die die städtische Straßen- und Umgebungsbeleuchtung in das Zeitalter intelligenter Beleuchtungstechnologie führt.

Hauptanwendungen

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

Ihre Vorteile

- 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
- Für Vernetzung vorbereitet



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



Die Flutlichtausführung von VALINTA CURVE basiert auf einem speziellen LED-Platinenlayout, das an Buntglasfenster erinnert.



Spezielles, 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.

VALINTA GROOVE | Mit Konus



VALINTA GROOVE | 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.

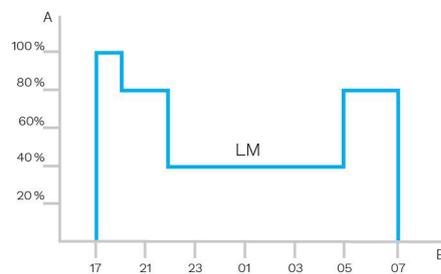


A. Leistung | B. Zeit



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



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.



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.

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.

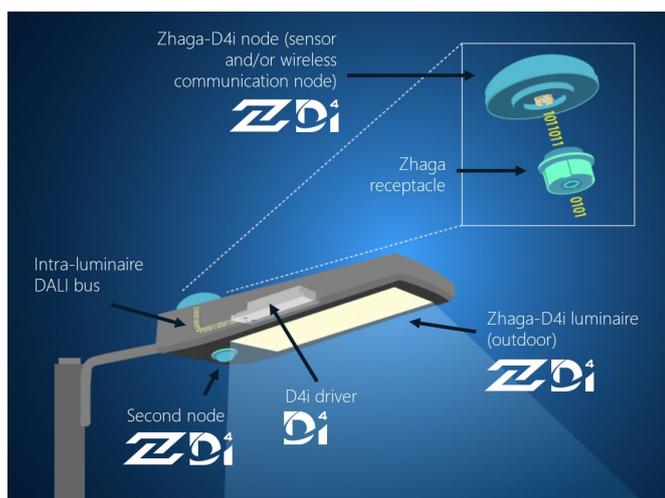
Standardisierung für interoperable Ökosysteme

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.



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 08
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	I, II
Nennspannung	220-240V – 50-60Hz
Überspannungsschutzz (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

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)

VALINTA GROOVE MIDI : 266x366x212 | 10.5x14.4x8.3

VALINTA GROOVE MAXI : 325x430x201 | 12.8x16.9x7.9

Gewicht (kg)

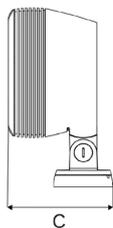
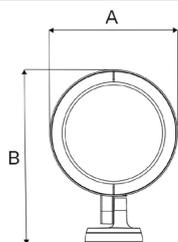
VALINTA GROOVE MIDI : 7.1-7.5 | 15.6-16.5

VALINTA GROOVE MAXI : 10-10.5 | 22.0-23.1

Befestigungsmöglichkeiten

Aufputzmontage

Direkte Anbringung an Masten



VALINTA GROOVE | Mastmontage – 2 M8-Schrauben



VALINTA GROOVE | Oberflächenmontage – 3 M8-Schrauben





Leuchte	Anzahl LEDs	Bestromung (mA)	Lichtstrom (lm)* Warmweiß 727		Lichtstrom (lm)* Warmweiß 730		Lichtstrom (lm)* Warmweiß 830		Lichtstrom (lm)* Neutralweiß 740		Lichtstrom (lm)* Warmweiß 827		Lichtstrom (lm)* Neutralweiß 840		Lichtstrom (lm)* RGB CW		W	lm/W	Photometrie
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			
VALINTA GROOVE MIDI	20	300	2400	2600	2600	2900	2500	2700	2700	2900	-	-	-	-	-	-	19.8	146	
	20	400	3100	3400	3400	3700	3200	3500	3500	3800	-	-	-	-	-	-	25.9	147	
	20	500	3800	4100	4100	4500	3900	4200	4300	4600	-	-	-	-	-	-	32.3	142	
	20	600	4400	4800	4800	5300	4500	4900	5000	5400	-	-	-	-	-	-	38.9	139	
	20	700	5000	5400	5500	6000	5200	5600	5600	6100	-	-	-	-	-	-	45.5	134	
	20	750	5300	5700	5800	6300	5400	5900	5900	6400	-	-	-	-	-	-	49	131	
	28	300	-	-	-	-	2900	3400	-	-	2700	3200	2900	3500	-	-	26.2	134	
	28	400	-	-	-	-	3800	4400	-	-	3600	4200	3800	4500	-	-	34.6	130	
	28	460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2500	3000	45.5	111	
	28	500	-	-	-	-	4600	5400	-	-	4300	5100	4600	5500	-	-	43	128	
	28	600	-	-	-	-	5400	6300	-	-	5100	6000	5400	6400	-	-	52	123	
	28	700	-	-	-	-	6100	7200	-	-	5700	6800	6200	7200	-	-	60.5	119	
28	750	-	-	-	-	6400	7600	-	-	6100	7100	6500	7600	-	-	65	117		

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



Leuchte	Anzahl LEDs	Bestromung (mA)	Lichtstrom (lm)* Warmweiß 727		Lichtstrom (lm)* Warmweiß 730		Lichtstrom (lm)* Warmweiß 830		Lichtstrom (lm)* Neutralweiß 740		Lichtstrom (lm)* Warmweiß 827		Lichtstrom (lm)* Neutralweiß 840		Lichtstrom (lm)* RGB CW		W	lm/W	Photometrie
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			
VALINTA GROOVE MAXI	40	300	4900	5200	5300	5700	5000	5400	5500	5900	-	-	-	-	-	-	37.8	156	
	40	400	6300	6700	6900	7400	6500	6900	7100	7600	-	-	-	-	-	-	50	152	
	40	500	7600	8200	8300	9000	7800	8400	8600	9200	-	-	-	-	-	-	62	148	
	40	600	8900	9500	9700	10500	9200	9800	10000	10700	-	-	-	-	-	-	76	141	
	40	700	10100	10800	11000	11900	10400	11100	11300	12200	-	-	-	-	-	-	88	139	
	52	300	-	-	-	-	5500	6400	-	-	5200	6000	5500	6500	-	-	47.5	137	
	52	400	-	-	-	-	7100	8200	-	-	6700	7800	7200	8300	-	-	62.5	133	
	52	500	-	-	-	-	8600	10000	-	-	8100	9400	8700	10100	-	-	78	129	
	52	580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5400	6400	74	145	
	52	600	-	-	-	-	10000	11600	-	-	9400	11000	10100	11800	-	-	95	124	
52	700	-	-	-	-	11300	13100	-	-	10700	12400	11400	13300	-	-	110	121		

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

