

KORUZ



Vielseitige lineare LED-Beleuchtungslösung für verschiedene Anwendungen im städtischen Bereich und im Transportwesen

KORUZ ist eine vielseitige lineare LED-Beleuchtungslösung, die für eine Vielzahl von Anwendungen im städtischen Bereich und im Verkehrswesen entwickelt wurde. Sie ist in verschiedenen Längen und Lumenpaketen erhältlich und bietet mehrere Lichtverteilungen, um spezifischen Projektanforderungen gerecht zu werden. Dank ihrer kompakten und leichten Bauweise kann sie in zahlreichen Umgebungen wie Fußgängerwegen, öffentlichen Plätzen, Kiosken, Treppenhäusern, Bahnhöfen und anderen öffentlichen Räumen installiert werden.

KORUZ kann an neuen oder bestehenden Infrastrukturen montiert werden und ermöglicht so schnelle und kostengünstige Austauschprojekte ohne größere Änderungen. Es bietet energieeffiziente, zuverlässige und visuell angenehme Beleuchtung für Ihre verschiedenen öffentlichen Räume.

IP 66

IK 09

IK 10



Konzept

KORUZ verfügt über ein robustes Design mit einem Gehäuse aus stranggepresstem Aluminium, in dem die photometrischen und elektronischen Komponenten untergebracht sind und das mit zwei Endkappen aus Aluminiumdruckguss versiegelt ist. KORUZ ist in vier Größen erhältlich und bietet ein hohes Maß an Schutz gegen das Eindringen von Wasser und Staub sowie eine hohe mechanische Widerstandsfähigkeit. Damit ist KORUZ die ideale lineare Beleuchtungslösung für eine Vielzahl von Anwendungen im städtischen Bereich und im Verkehrswesen.

Die fortschrittliche LED-Technologie und die vielfältigen Lichtverteilungen sorgen für eine gleichmäßige, komfortable und präzise ausgerichtete Beleuchtung für unterschiedliche Projektanforderungen. Langlebige Komponenten gewährleisten langfristige Zuverlässigkeit und minimalen Wartungsaufwand, wodurch KORUZ besonders für schwer zugängliche Bereiche wie Bahngleise, Bahnsteige oder Laderampen geeignet ist. Damit ist KORUZ eine Beleuchtungslösung, die einfach zu installieren, kostengünstig und langfristig rentabel ist.

Dank seiner umfangreichen Befestigungsmöglichkeiten lässt sich KORUZ nahtlos in bestehende Strukturen und neue Installationen integrieren. Ob als Anbauleuchte oder Mastleuchte – an quadratischen oder runden Masten, in festen oder verstellbaren Konfigurationen – KORUZ erfüllt selbst anspruchsvollste Beleuchtungsaufgaben.



Vier Größen mit einer Vielzahl von Lichtverteilungen für unterschiedlichste Projektanforderungen.



Fortschrittliche LED-Technologie mit hoher Effizienz und geringem Stromverbrauch.

Hauptanwendungen

- HAUPT & NEBENSTRASSEN
- BRÜCKEN
- TUNNEL & UNTERFÜHRUNGEN
- RAD & GEHWEGE
- BAHNHÖFE
- PARKPLÄTZE
- PLÄTZE
- INDUSTRIE - UND LAGERHALLEN

Ihre Vorteile

- Kompakt, leicht und einfach zu installieren
- Maximierte Einsparungen bei Energie- und Wartungskosten
- Hocheffizientes LED-Leuchtmittel
- 4 Größen für Flexibilität
- Robuste Leuchte
- Zahlreiche Montageoptionen
- Zhaga-D4i zertifiziert



Kompakte, leichte und benutzerfreundliche Lösung.



Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten mit einem schnellen und einfachen Montagesystem.

KORUZ | KORUZ 3



KORUZ | KORUZ 6



KORUZ | KORUZ 8



KORUZ | KORUZ 12





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 dem Ansteuerstrom bestimmt das Intensitätsniveau der Lichtverteilung.

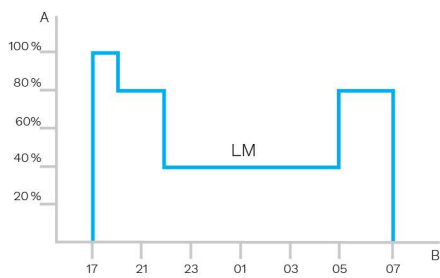
Das bewährte LensoFlex®2-Konzept umfasst einen Glasschutz, um die LEDs und Linsen in den Leuchtenkörper zu integrieren.





Individuelles Dimmprofil

Intelligente Leuchentreiber 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.

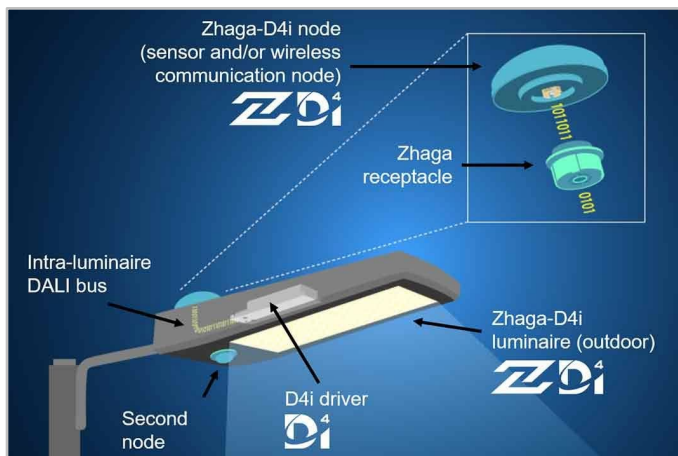


A. Leistung | B. Zeit

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.

2 Steckdosen: oben und unten

Die Zhaga-Buchse ist klein und für Anwendungen geeignet, bei denen Ästhetik wichtig ist. Die Architektur von Zhaga-D4i sieht auch die Möglichkeit vor, zwei Fassungen an einer Leuchte anzubringen, was beispielsweise die Kombination eines Erkennungssensors und eines Steuerknotens ermöglicht. Dies hat auch den Mehrwert, bestimmte Erkennungssensorkommunikationen mit dem D4i-Protokoll zu standardisieren.



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.

GENERELLE INFORMATION

CE Kennzeichnung	Ja
UKCA Kennzeichnung	Ja
ENEC zertifiziert	Ja
Zhaga-D4i zertifiziert	Ja

GEHÄUSE UND AUSFÜHRUNG

Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Optik	PMMA
Abdeckung	Gehärtetes Glas
Gehäusebeschichtung	Polyester - Pulverbeschichtung Optionale Polyester- Pulverbeschichtung "seaside" (C4 gemäß der Norm ISO 9223-2012)
Schutzart	IP 66
Schlagfestigkeit	IK 09, IK 10
Vibrationstest	Kompatibel mit modifizierter IEC 68-2- 6 (0.5G)

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)	DALI
Steuerungsoptionen	Bi-power, Individuelles Dimmprofil
Sockel	Zhaga (optional)

LEDS

LED-Farbtemperatur	2700K (Warmweiß WW 727) 3000K (Warmweiß WW 730) 3000K (Warmweiß WW 830) 4000K (Neutralweiß NW 740)
Farbwiedergabeindex (CRI)	>70 (Warmweiß WW 727) >70 (Warmweiß WW 730) >80 (Warmweiß WW 830) >70 (Neutralweiß NW 740)

LEBENSDAUER DER LEDS @ TQ 25°C

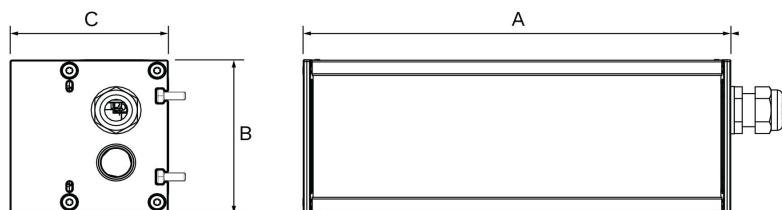
Alle Konfigurationen	100 000 h - L95
----------------------	-----------------

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

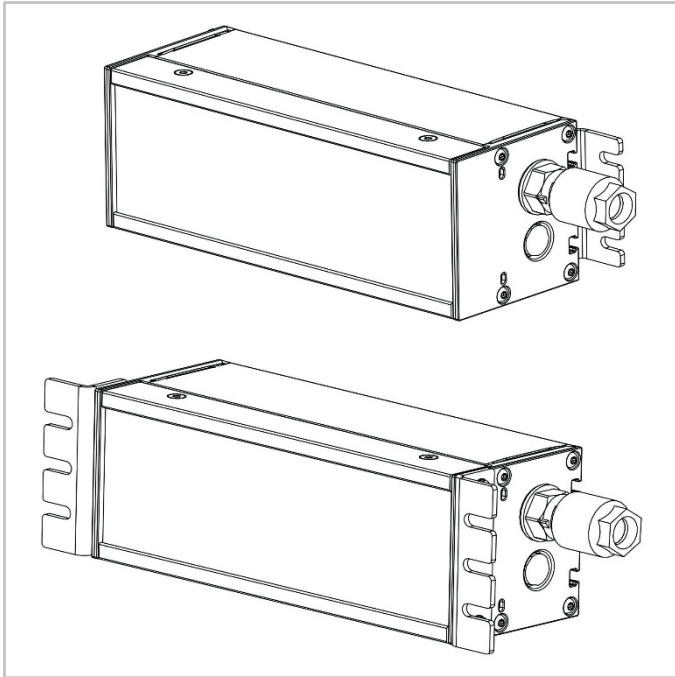
ABMESSUNGEN UND MONTAGE

AxBxC (mm inch)	KORUZ 3 : 239x91x89 9.4x3.6x3.5 KORUZ 6 : 402x91x89 15.8x3.6x3.5 KORUZ 8 : 529x91x89 20.8x3.6x3.5 KORUZ 12 : 783x91x89 30.8x3.6x3.5
Gewicht (kg)	KORUZ 3 : 1.9 4.2 KORUZ 6 : 3.4 7.5 KORUZ 8 : 4.6 10.1 KORUZ 12 : 6.4 14.1
Luftwiderstand (CxS)	KORUZ 3 : 0.03 KORUZ 6 : 0.04 KORUZ 8 : 0.06 KORUZ 12 : 0.08
Befestigungsmöglichkeiten	Aufputzmontage mit Halterung Aufputzmontage Klammern für Decken- oder Wandmontage Wandmontage

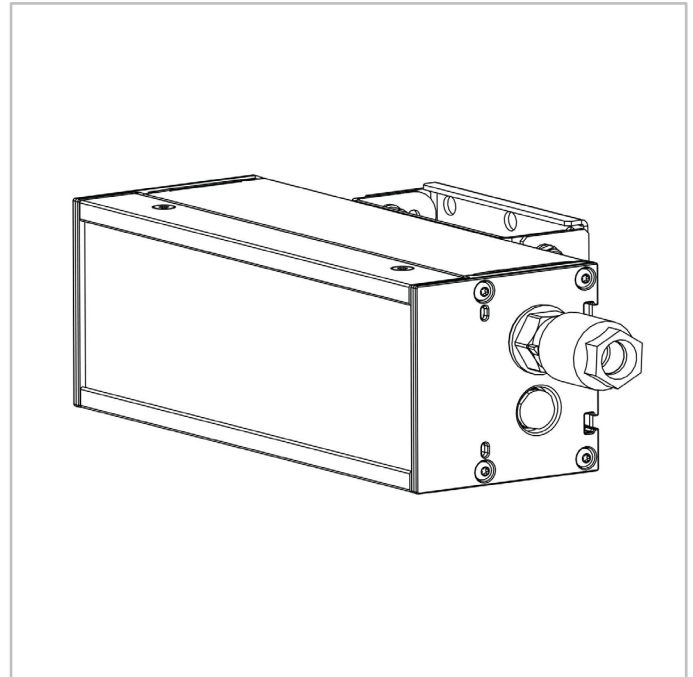
· Weitere Informationen zu den Montageoptionen finden Sie im Installationsblatt.



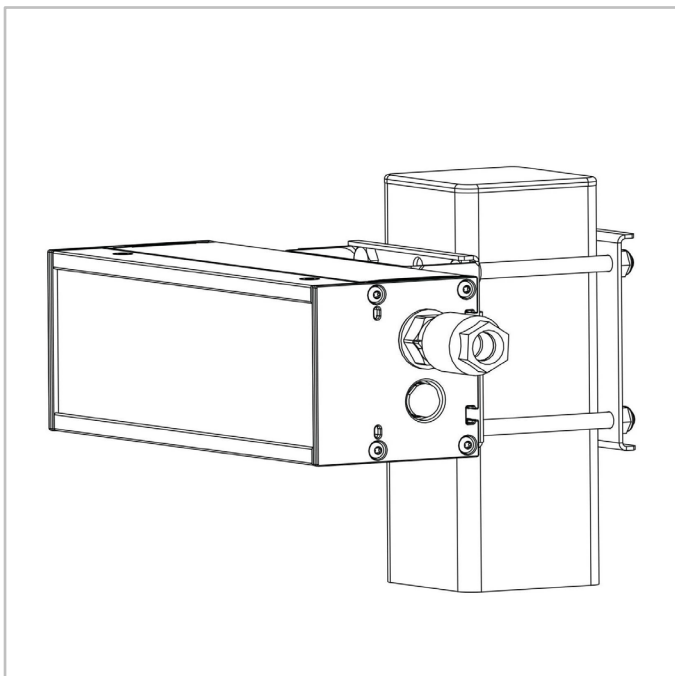
KORUZ | Wandmontage mit fester Halterung



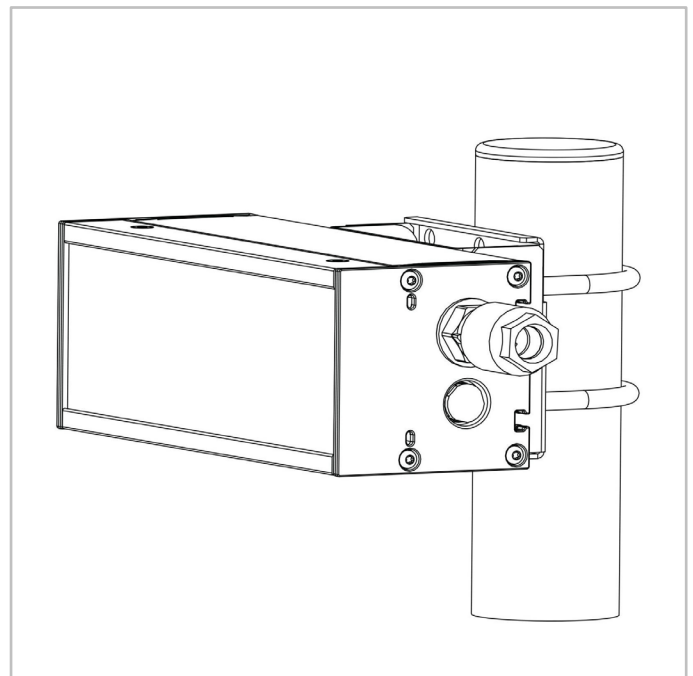
KORUZ | Wandmontage mit verstellbarer Halterung



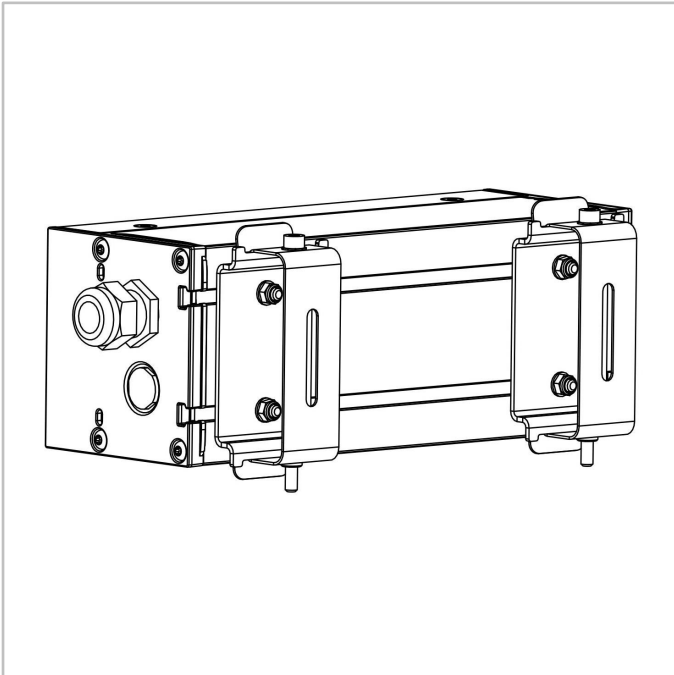
KORUZ | Vierkant-Befestigung Ø76mm

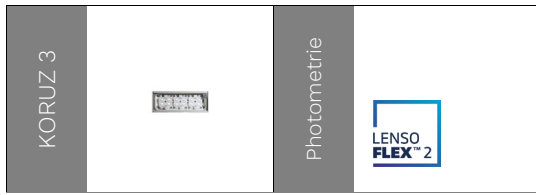


KORUZ | Rundstangenbefestigung Ø60mm



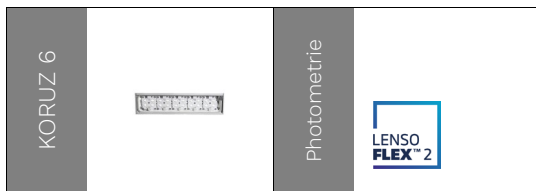
KORUZ | Federbefestigung





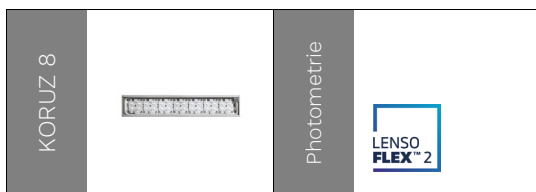
Anzahl LEDs	Lichtstrom (lm)*								W		lm/W
	Warmweiß WW 727		Warmweiß WW 730		Warmweiß WW 830		Neutralweiß NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	bis zu
12	800	4300	800	4600	700	4100	900	5000	8	40	149

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



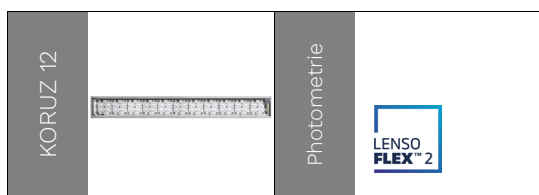
Anzahl LEDs	Lichtstrom (lm)*								W		lm/W
	Warmweiß WW 727		Warmweiß WW 730		Warmweiß WW 830		Neutralweiß NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	bis zu
20	1300	7300	1400	7800	1200	6800	1500	8400	13	64	158

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



Anzahl LEDs	Lichtstrom (lm)*								W		lm/W
	Warmweiß WW 727		Warmweiß WW 730		Warmweiß WW 830		Neutralweiß NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	bis zu
28	1900	10200	2000	10900	1700	9600	2200	11800	18	89	157

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



		Lichtstrom (lm)*								W		lm/W
		Warmweiß WW 727		Warmweiß WW 730		Warmweiß WW 830		Neutralweiß NW 740		Min	Max	bis zu
Anzahl LEDs		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
44		3000	14000	3200	15000	2800	13100	3400	16200	28	115	163

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

