IRIS 1



BESCHREIBUNG

Der IRIS 1 ist eine Premium-Lösung für öffentliche und private Straßenbeleuchtung und gewährleistet Top-Qualität mit allen erforderlichen EU-Zertifizierungen. Mit hocheffizienten LEDs und 41 optischen Optionen bietet er eine präzise Beleuchtung. Mit einem robusten Aluminiumgehäuse, Korrosionsbeständigkeit der Klasse C4 (C5 zusätzlich) und einer Lebensdauer von bis zu 100.000 Stunden (L95 B10) gewährleistet IRIS 1 eine langanhaltende Leistung auch unter rauen Umgebungen. Die werkzeugfreie Öffnung ermöglicht eine schnelle und kostengünstige Wartung, während Stromoptionen von 10 W bis 130 W Anpassungsmöglichkeiten für vielfältige Anwendungen bieten. Ideal für energieeffiziente, umweltfreundliche und visuell angenehme Beleuchtung.

ANWENDUNGEN

IRIS 1 ist ideal für eine Vielzahl von Außenanwendungen: Straßen, Autobahnen, Parkplätze, Bahnsteige, Fußgängerbereiche, Parks und Radwege sowie für städtische Infrastruktur oder Freizeitflächen.

VORTEILE

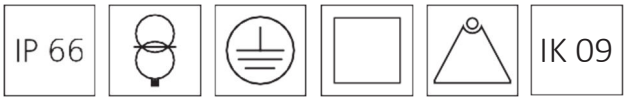
- **Best in der Klasse:** Entworfen, entwickelt und hergestellt von ENIM, einem vertrauenswürdigen EU-Produzenten, entworfen, entwickelt und hergestellt
- **Zertifizierte Qualität:** CE, CB, ENEC, ENEC+, RoHS, EPD-Zertifizierungen stellen die Einhaltung aller EU-Straßenanforderungen sicher.
- **Überlegene Effizienz:** Fortschrittliche Technologie mit hocheffizienten LEDs für maximale Leistung.
- **Vielseitige Stromoptionen:** Reicht von 10 W bis 130 W, maßgeschneidert für jedes Beleuchtungsprojekt.
- **Anpassungsfähige Optik:** 41 optische Typen gewährleisten präzise Beleuchtung für vielfältige Anwendungen.
- **Einzigartiges Design:** Schlanke, schmutzresistentes Design
- **Für Langlebigkeit entwickelt:** Gebaut für 100.000 Stunden (L95 B10).
- **Korrosionsbeständigkeit:** Korrosionsbeständigkeitsklasse C4 (zusätzlich C5), die Haltbarkeit in rauen Umgebungen gewährleistet.
- **Einfache Wartung:** Werkzeugloser Zugang vereinfacht die Installation und Wartung.
- **Sicherheit zuerst:** Integrierter Sicherheitsmesserschalter verhindert elektrische Schläge.
- **SMART-Sparn:** Zeitdimming von DDF-Profilen für noch mehr Energieeinsparung.
- **Nachhaltigkeit:** Das EPD-Zertifikat gewährleistet niedrige CO2-Emissionen und umweltfreundliche Materialien.
- **Dark Sky Certified:** Reduziert Lichtverschmutzung und bewahrt die Schönheit des natürlichen Nachthimmels.

*Dark Sky gilt für Leuchten bis zu 3000 K.

MADE IN EU

5 Garantie

TECHNISCHE INFORMATIONEN:



ELEKTRISCH	**V**	Eingangsspannung	220-240 (VAC)
	Hz	Nennspannung	50–60 Hz
	W	Watt-Leuchten	10 bis 130
	Cosφ	Leistungsfaktor	≥ 0,95
OPTISCH	**Lm**	Lichtstrom	1390-21060
	LM/W	Lichtausbeute	Bis zu 179 Lm/W
	K	Farbtemperatur	2700/3000/4000 und 5700 für Fußgängerübergänge
	Tg	Leistungstemperatur	25 °C
	C°	Umgebungstemperaturbereich	-40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
	CRI	Farbrendering-Index	≥70

Anzahl LEDs	**8**		**16**				**32**		
Leistung	10	20	20	30	40	50	30	40	50
Lichtstrom, Lm	1390-1690	2600-3160	2840-3420	4140-5040	5320-6520	6500-7950	4530-5370	5920-7000	7150-8600
Lichtausbeute, Lm/W	139-169	130-158	142-171	138-168	133-163	130-159	151-179	148-175	143-172

Anzahl LEDs	**32**					**48**				
Leistung	60	70	80	90	100	90	100	110	120	130
Lichtstrom, Lm	8520-10500	9800-12040	10720-13520	11790-14850	12800-16200	12960-15660	14000-17100	15180-18480	16200-19800	17160-21060
Lichtausbeute, Lm/W	142-175	140-172	134-169	131-165	128-162	144-174	140-171	138-168	135-165	132-162

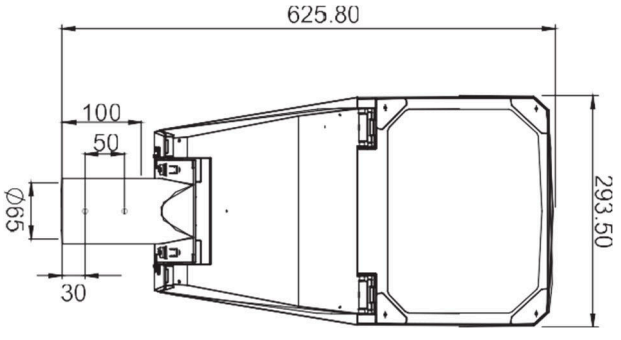
Chromatische Toleranz (ursprünglicher MacAdam)	Nicht höher als 5
Lebenserwartung L/B	L95 B10 mal 100.000 Stunden (Ta = 25 °C)

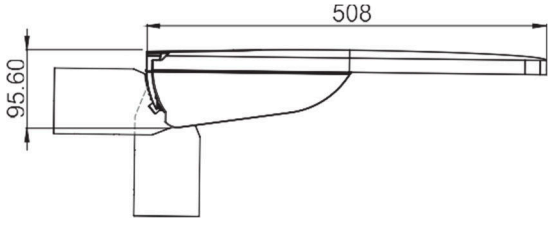
GEHÄUSE	**Größe**	508 x 293,5 x 95,6 mm
	Gewicht	maximal 6,5 kg
	Karosseriematerial	Kühlkörper: gegossenes Aluminium, lackiert
	Werkzeuglos	Deckelöffnung und Fahrerwechsel
	Schutz vor Beschlagen	Das Leuchtendesign verfügt über einen druckausgleichenden Feuchtigkeits-/Staubfilter, der die Feuchtigkeitskondensation im Leuchtengehäuse verhindert
	Installation	Verstellbare Halterung: Winkel -15 + 15, Ø 60-76 mm, Ø 42-60 mm

RAL 7035

RAL 7015

RAL 9004





OPTIK	**Optische Abdeckung**	Glas, thermisch gehärtet, 4 mm
	Lichtquelle	OSRAM/LUMILEDS
	Optik	Asymmetrische Optiklinse
	Optiktyp	Sehr sorgfältig ausgewählte Optiklieferanten, die Optik ist transparent, um sicherzustellen minimaler Lichtverlust
	Instandhaltung	Optisches Modul lebenslang versiegelt. Keine Innenreinigung erforderlich
	Schutz gegen Lichtverschmutzung	0 Candela-Lichtemissionen oberhalb von 90°

TREIBER	**Eingangsspannung**	Eingang 180-264 VAC, 100-305 VAC, 176-280 VDC (je nach verwendetem Treiber)
	Intelligenter Temperaturschutz (ITG)	Der intelligente Temperaturschutz schützt den LED-Treiber vor thermischer Überhitzung, indem er die Ausgangsleistung reduziert oder bei Betrieb über den thermischen Grenzen der Leuchte oder des Vorschaltgeräts abschaltet
	Externe Temperatursteuerung (ETM + NTC)	ETM schützt das LED-Modul vor thermischer Überlastung. Ein externer Temperatursensor (NTC) erkennt die Temperatur des LED-Moduls, und der LED-Treiber begrenzt den Ausgangsstrom entsprechend dieser Temperatur
	Überspannung mit variablem Überspannungsschutz	N/L – 10 kV, P/(N/L) – 10 kV
	Schnittstellen	One4all (DALI, DALI2, DT6, DSI, switchDIM, corridorFunction), NFC-Verbindung, Ready2mains (Konfiguration und Dimmung über das Netz), U6Me2-Programmprotokoll, Chronostep – automatische Armaturendimmung, Einschaltstufe

OPTIONAL	**Buchsen** für verschiedene intelligente Steuersensoren D4I ZHAGA OBEN-UNTEN / D4I ZHAGA UNTEN / D4I ZHAGA OBEN / KEIN OBERTEIL

BEMERKUNGEN	CLO	Die Lichtleistung eines LED-Moduls nimmt im Laufe seiner Lebensdauer ab. Die Funktion Constant Light Output (eCLO) kompensiert diesen natürlichen Rückgang, indem sie den Ausgangsstrom des LED-Treibers während seiner gesamten Lebensdauer kontinuierlich erhöht
	Leistungsfaktor (Cosφ)	≥ 0,95
	Empfohlene Montagehöhe	4-15 m
		Luminaries sind bereit zur Installation