



IRIS 0



BESCHREIBUNG

Der IRIS 0 ist eine Premium-Lösung für öffentliche und private Straßenbeleuchtung und gewährleistet höchste Qualität mit allen erforderlichen EU-Zertifizierungen. Mit hocheffizienten LEDs und 41 optischen Optionen bietet er eine präzise Beleuchtung. Mit einem robusten Aluminiumgehäuse, Korrosionsbeständigkeitsklasse C4 (C5 zusätzlich) und einer Lebensdauer von bis zu 100.000 Stunden (L95 B10) gewährleistet IRIS 0 eine langanhaltende Leistung auch unter rauen Umgebungen. Die werkzeugfreie Öffnung ermöglicht eine schnelle und kostengünstige Wartung, während Stromoptionen von 10W bis 70W Anpassungsmöglichkeiten für vielfältige Anwendungen bieten. Ideal für energieeffiziente, umweltfreundliche und visuell angenehme Beleuchtung.

ANWENDUNGEN

IRIS 0 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-Hersteller.
- **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 10W bis 70W, maßgeschneidert für jedes Beleuchtungsprojekt.
- **Anpassungsfähige Optik:** 41 optische Typen gewährleisten präzise Beleuchtung für vielfältige Anwendungen.
- **Einzigartiges Design:** Schlanke, schmutzresistentes Design, das über 15 Jahre hinsichtlich Praktikabilität und Ästhetik perfektioniert wurde.
- **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-Einsparungen:** Dimming 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.



TECHNISCHE INFORMATIONEN:



**Der höchste
Aufprallwi-
derstand!**

ELEKTRISCH	V	Eingangsspannung	220-240
	Hz	Nennspannung	50–60 Hz
	W	Leistung	10 bis 70
	Cosφ	Leistungsfaktor	≥ 0,95
OPTISCH	Lm	Lichtstrom	1350-10780
	LM/W	Lichtausbeute	Bis zu 170 Lm/W
	K	Farbtemperatur	2700/3000/4000 und 5700 für Fußgängerübergänge
	Tg	Leistungstemperatur	25 °C
	C°	Umgebungstemperaturbereich	10-60 W: -40°C ≤ Ta ≤ +50°C; 70 W: -40°C ≤ Ta ≤ +40°C
	CRI	Farbrendering-Index	≥70

Anzahl LEDs	8		16					24				
Leistung	10W	20W	10W	20W	30W	40W	50W	30W	40W	50W	60W	70W
Lichtstrom, Lm	1350-1680	2400-3020	1270-1560	2760-3320	4080-4980	5200-6440	6400-7800	4140-5100	5400-6640	6650-8300	7740-9600	8820-10780
Lichtausbeute, Lm/W	135-168	120-151	127-156	138-166	136-166	130-161	128-156	138-170	135-166	133-166	129-160	126-154

Chromatische Toleranz (ursprünglicher MacAdam)

Nicht höher als 5

Lebenserwartung L/B

L95 B10 mal 100.000 Stunden (Ta = 25 °C)

Gehäuse	Größe	421,6 x 198 x 95,6 mm
	Gewicht	maximal 3,6 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



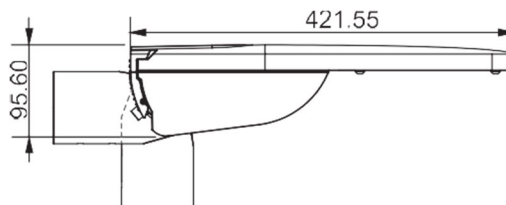
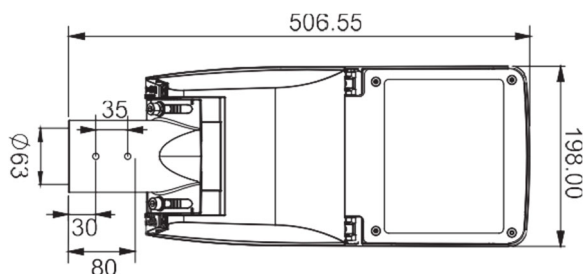
RAL 7035

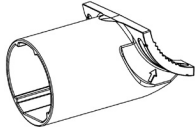


RAL 7015



RAL 9004



OPTIK	Optische Abdeckung	Glas, thermisch gehärtet (4 mm)
	Lichtquelle	OSRAM/LUMILEDS
	Optik	Asymmetrische Optiklinse
	Optiktyp	Sehr sorgfältig ausgewählte Optiklieferanten, sind die Optiken transparent, um minimalen Lichtverlust zu gewährleisten
	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	
	Zubehör	
	Code	Name
	MET474-1	IRIS 0 Halterung Ø76 mm RAL7035
	MET474-2	IRIS 0 Halterung Ø76 mm RAL7015
	MET474-3	IRIS 0 Halterung Ø76 mm RAL9004
		
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	4–12 m
	Die Leuchten sind bereit zur Installation	



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 Freizeittflächen.

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-Sparrn:** 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.



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 Leuchtdesign 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



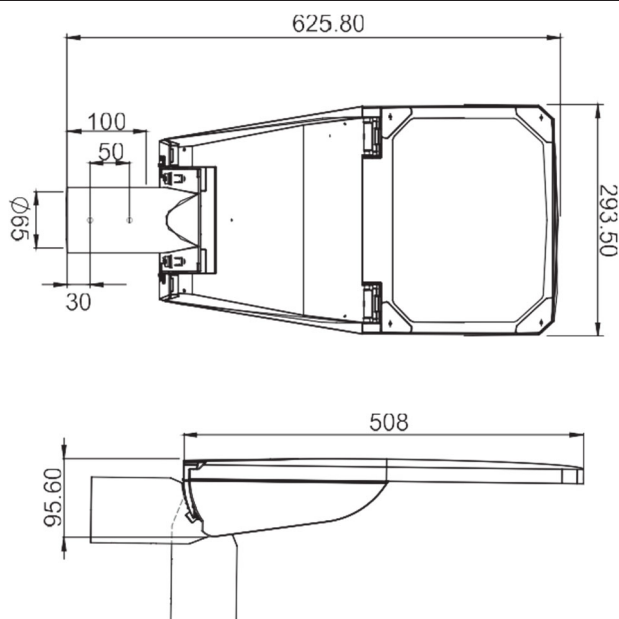
RAL 7035



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°

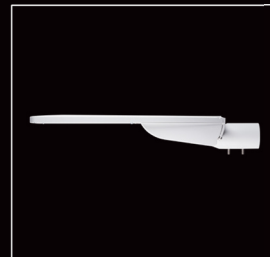
TREIBER	Eingangsspannung	Eingang 180-264 VAC, 100-305 VAC, 176-280 VDC (je nach verwendetem Treiber)
	Intelligenter Temperaturschutz (ITG)	Der intelligente Temperaturschutz schützt den LED-Treiber vor thermischer Überhitzung, indem er die Ausgangsleistung reduziert oder bei Betrieb über den thermischen 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



IRIS 2



BESCHREIBUNG

Der IRIS 2 ist eine Premium-Lösung für öffentliche und private Straßenbeleuchtung und gewährleistet Top-Qualität mit allen notwendigen EU-Zertifizierungen. Mit hocheffizienten LEDs und 41 optischen Optionen bietet er eine präzise Beleuchtung. Mit einem robusten Aluminiumgehäuse, Korrosionsbeständigkeit der Klasse C4 (zusätzlich C5) und einer Lebensdauer von bis zu 100.000 Stunden (L95 B10) gewährleistet IRIS 2 eine langanhaltende Leistung auch in rauen Umgebungen. Die werkzeugfreie Öffnung ermöglicht schnelle und kostengünstige Wartung, während Leistungsoptionen von 120 W bis 200 W Anpassungsfähigkeit für vielfältige Anwendungen bieten. Ideal für energieeffiziente, umweltfreundliche und visuell angenehme Beleuchtung.

ANWENDUNGEN

IRIS 2 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-Hersteller.
- **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 120 W bis 200 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-Sparr:** 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.



TECHNISCHE INFORMATIONEN:



ELEKTRISCH	V	Eingangsspannung	220-240 (VAC)
	Hz	Nennspannung	50–60 Hz
	W	Watt-Leuchten	120-200
	Cosp	Leistungsfaktor	≥ 0,95
OPTISCH	Lm	Lichtstrom	18000-32800
	LM/W	Lichtausbeute	138-177 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	64				80				
Leistung	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Lichtstrom , Lm	18000-21240	19240-22750	20440-24220	21600-25650	23040-27680	24310-28730	25380-30060	26600-31540	27600-32800
Lichtausbeute, Lm/W	150-177	148-175	146-173	144-171	144-173	143-169	141-167	140-166	138-164

Chromatische Toleranz (ursprünglicher MacAdam)

Nicht höher als 5

Lebenserwartung L/B

L95 B10 mal 100.000 Stunden (Ta = 25 °C)

GEHÄUSE	Größe	608 x 295,4 x 95,6 mm
	Gewicht	Maximal 7,5 kg
	Karosseriematerial	Kühlkörper: gegossenes Aluminium, lackiert
	Werkzeuglos	Deckelöffnung und Treiberwechsel
	Schutz vor Beschlagen	Das Leuchtendesign verfügt über einen druckausgleichenden Feuchtigkeits-/Staubfilter, der die Feuchtigkeitskondensation im Leuchtengehäuse verhindert
	Installation	Verstellbare Halterung: Winkel - 20 + 25, Ø 60-76 mm, Ø 42-60 mm



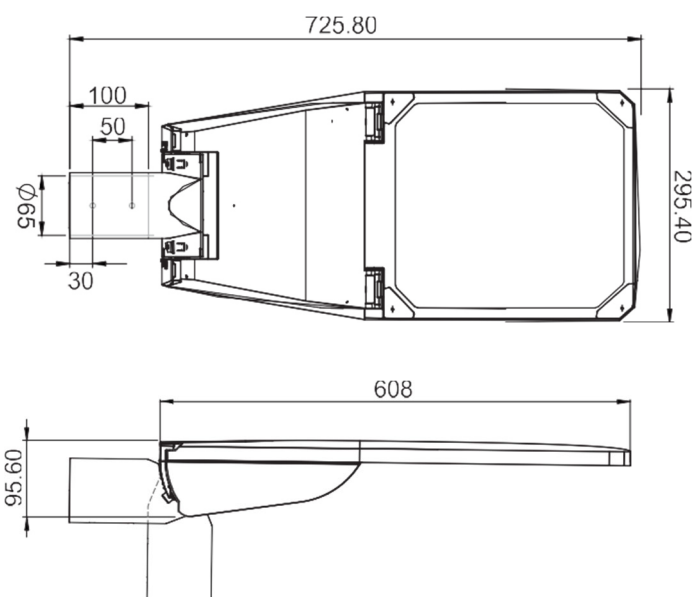
RAL 7035



RAL 7015



RAL 9004



OPTIK	Optisch Cover	Glas, thermisch gehärtet, 4 mm
	Licht Quelle	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 Leuchtdimmung, Einschaltstufe
OPTIONAL	Schnittstellen 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	6-15 m
		Luminaries sind bereit zur Installation