

FIRENZE EVO

Eigenschaften

Anwendung	Straßenbeleuchtung im urbanem und/oder historischem Umfeld
Schutzklasse	II (optional I)
Schutzart	IP 66 / IP 67
Schlagfestigkeit	IK 09 (mit seitlichen Scheiben IK 07)
Gewicht	Max. 7.5 kg
Windangriffsfläche	Seite: 0.08m ² - Oben: 0.15m ² SCx: 1,2m ²
Montage	Aufsatzzmontage, wahlweise auf historischen Mast über zentrale Verschraubung oder auf Standardlichtmaste mit ø 76 mm oder ø 60 mm (bitte bei Bestellung angeben)
Geräteträger	austauschbar
Zugang zum Geräteträger	Werkzeuglos zu Öffnen
Betriebstemperatur	-40°C / +50°C
Lagertemperatur	-40°C / +80°C
Normen	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



Lichttechnische Eigenschaften

LED-Strom	100 - 450 mA	Lichtstrom (netto)	1.260 -11.230 lm
Systemleistung	10,8 - 75,6 W	Systemeffizienz	119,6 - 155,1 lm/W
Optik			
SLE-M/S: Asymmetrische Optik, Haupt- & Schnellstraßen, Autobahn SLU-M/S: Asymmetrische Optik, Anliegerstraßen, Parkplätze SLS: Symmetrische Optik, Plätze, Fußgängerzonen und Grünanlagen SL05/07: Asymmetrische Optik, breite Straßen, Kreisverkehre oder große Kreuzungsbereiche, Parkplätze Farbtemperatur: 3.000K (optional 2.200K, 2.700K oder 4.000K), optional Tunable-White (TW) mit wechselnder Lichtfarbe verfügbar Farbwiedergabe: CRI ≥ 70 (optional CRI ≥ 80), Photobiologische Sicherheit: RISIKOFREIE OPTIK, LED-Lichtausbeute: 174 lm/W @ 400mA, Tj=85°C, 4.000K LOR = 100%, DLOR = 100%, ULR = 0%			

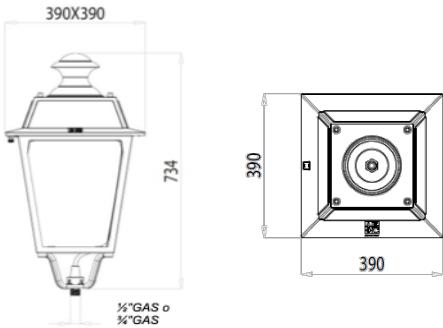
Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	220-240V 50/60Hz (Standardabweichung +/-10%)
Leistungsfaktor	>0,9 (bei Vollast)
Anschluss	Integriert in der Anschlussklemme, Kabelquerschnitt max. 4.0 mm ²
Steuerungsoptionen	F: Feste Ausgangsleistung, Konstantstrom DAC: Automatische Dimmung mit max. 5 individuellen Dimmstufen DB: Halbnachtschaltung über Steuerphase FLC: Konstantlichtstromregulierung (CLO) DALI: Digital DALI-Schnittstelle ZHAGA (U): ZHAGA-Sockel nach Book 18 auf der Oberseite ZHAGA (B): ZHAGA-Sockel nach Book 18 auf der Unterseite ZHAGA (U/B): 2 ZHAGA-Sockel nach Book 18 auf der Ober- und Unterseite
Überspannungsschutz	Schutzklasse II: 10 kV/ 6 kV (CM/DM), optional mit integriertem SPD-Modul 10 kV- 10 KA, Typ II mit LED-Statusanzeige, automatische Netztrennung am Ende der Lebensdauer, Impulsfestigkeit 10 kV / 10 kV CM/DM

Lebensdauer des optischen Systems	>100.000 h L90B10
-----------------------------------	-------------------

Werkstoffe

Mastadapter	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706, pulverbeschichtet
Grundkörper	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706, pulverbeschichtet
Dach	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706, pulverbeschichtet
Optik	PMMA-Linsen
Abdeckung der Optik	Stärke: 4 mm, gehärtetes Flachglas (ESG) Zur Minimierung der Blendung optional satiniert (SAT) verfügbar
Optionale seitliche Scheiben	Klar oder satiniert aus PMMA, Dicke 3 mm Optional: Anti-Emissions-Shield (AES) aus Stahlblech, schwarz lackiert
Dichtung	Polyurethane
Farbe	Graphit (AEC-Farocode 01)



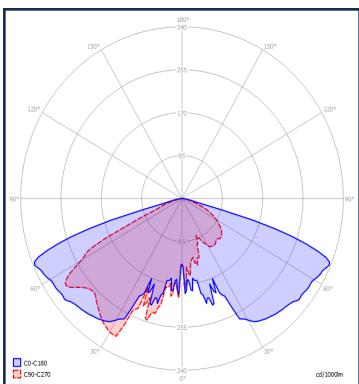
FIRENZE EVO

Übersicht

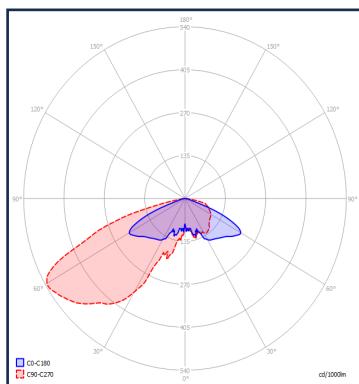
Die Leuchte FIRENZE EVO ist ausgestattet mit PMMA-Linsenoptiken zur Lenkung des Lichtes für die entsprechend gewählte Anwendung. Die Optiken sind im oberen Bereich des Gehäuses, direkt unterhalb des Daches platziert, so dass nur minimale Schatten der vier seitlichen Streben entstehen, welche wenig sichtbar wahrnehmbar sind.

Die Optiken lassen sich für spezielle Anwendungen kombinieren, so dass neben den unten aufgeführten Standardoptiken auch besondere Optiken projektbezogen, erstellt werden können.

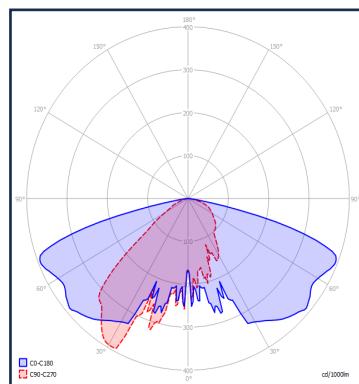
Asymmetrische Optiken



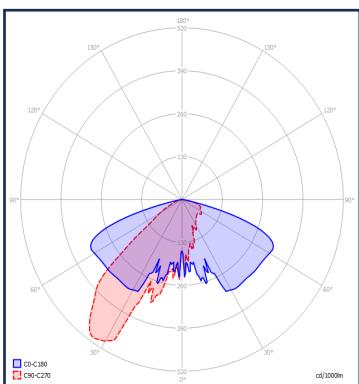
SL05: tiefstrahlende Optik für Plätze, Parkplätze, Kreisverkehre o.ä. Anwendungen



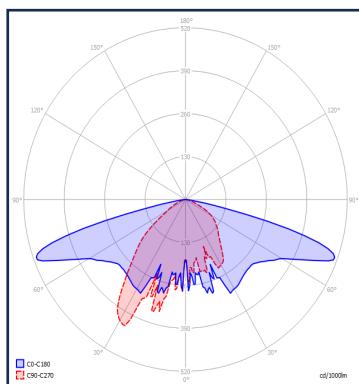
SL07: tiefstrahlende Optik für Plätze, Parkplätze, Kreisverkehre o.ä. Anwendungen



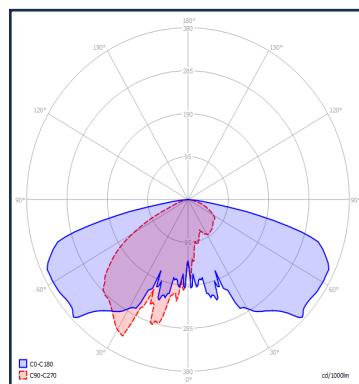
SLE-S: asymmetrische Optik für schmale Hauptverkehrsstraßen mit weiterem Mastabstand



SLE-M: asymmetrische Optik für breite Hauptverkehrsstraßen mit geringerem Mastabstand



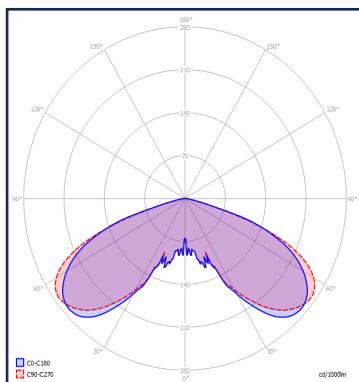
SLU-S: asymmetrische Optik für engere Wohn- und Anliegerstraßen mit weiteren

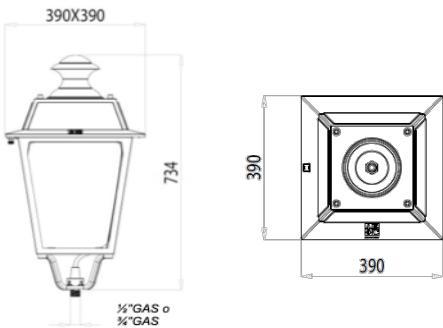


SLU-M: asymmetrische Optik für bereitere Wohn- und Anliegerstraßen mit mittlerem Mastabstand

Symmetrische Optik

SLS: symmetrische Lichtverteilung für Plätze, Park- und Grünanlagen o.ä. Anwendungen





FIRENZE iBOEVOX

Übersicht

4 Modul

Optik	Lumen	Wattage
SL05	1.260 bis 6.270	10,8 bis 45,0
SL07	1.260 bis 6.270	10,8 bis 45,0
SLE-M	1.290 bis 6.430	10,8 bis 45,0
SLE-S	1.260 bis 6.270	10,8 bis 45,0
SLU-M	1.260 bis 6.270	10,8 bis 45,0
SLU-S	1.260 bis 6.270	10,8 bis 45,0
SLS	1.290 bis 6.430	10,8 bis 45,0

5 Module

Optik	Lumen	Wattage
SL05	1.560 bis 7.810	13,4 bis 56,2
SL07	1.560 bis 7.810	13,4 bis 56,2
SLE-M	1.600 bis 7.990	13,4 bis 56,2
SLE-S	1.560 bis 7.810	13,4 bis 56,2
SLU-M	1.560 bis 7.810	13,4 bis 56,2
SLU-S	1.560 bis 7.810	13,4 bis 56,2
SLS	1.600 bis 7.990	13,4 bis 56,2

6 Module

Optik	Lumen	Wattage
SL05	1.860 bis 9.300	15,6 bis 66,8
SL07	1.860 bis 9.300	15,6 bis 66,8
SLE-M	1.920 bis 9.530	15,6 bis 66,8
SLE-S	1.860 bis 9.300	15,6 bis 66,8
SLU-M	1.860 bis 9.300	15,6 bis 66,8
SLU-S	1.860 bis 9.300	15,6 bis 66,8
SLS	1.920 bis 9.530	15,6 bis 66,8

7 Module

Optik	Lumen	Wattage
SL05	2.840 bis 9.700	22,8 bis 68,3
SL07	2.840 bis 9.700	22,8 bis 68,3
SLE-M	2.910 bis 9.940	22,8 bis 68,3
SLE-S	2.840 bis 9.700	22,8 bis 68,3
SLU-M	2.840 bis 9.700	22,8 bis 68,3
SLU-S	2.840 bis 9.700	22,8 bis 68,3
SLS	2.910 bis 9.940	22,8 bis 68,3

8 Module

Optik	Lumen	Wattage
SL05	3.230 bis 9.800	25,9 bis 67,7
SL07	3.230 bis 9.800	25,9 bis 67,7
SLE-M	3.300 bis 10.050	25,9 bis 67,7
SLE-S	3.230 bis 9.800	25,9 bis 67,7
SLU-M	3.230 bis 9.800	25,9 bis 67,7
SLU-S	3.230 bis 9.800	25,9 bis 67,7
SLS	3.300 bis 10.050	25,9 bis 67,7

9 Module

Optik	Lumen	Wattage
SL05	3.620 bis 10.960	29,1 bis 75,6
SL07	3.620 bis 10.960	29,1 bis 75,6
SLE-M	3.710 bis 11.230	29,1 bis 75,6
SLE-S	3.620 bis 10.960	29,1 bis 75,6
SLU-M	3.620 bis 10.960	29,1 bis 75,6
SLU-S	3.620 bis 10.960	29,1 bis 75,6
SLS	3.710 bis 11.230	29,1 bis 75,6