

## 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: 0.08m² - Oben: 0.15m²   SCx: 1,2m²
Montage	Aufsatzmontage, 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

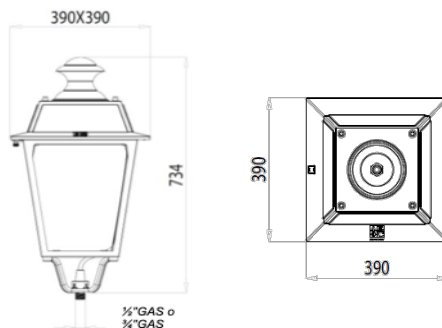
LED-Strom	100 - 450 mA	Lichtstrom (netto)	1.260 - 11.230 lm
Systemleistung	10,8 - 75,6 W	Systemeffizienz	119,6 - 155,1 lm/W
Optik	SLE-M/S: Asymmetrische Optik, Haupt- & Schnellstraßen, Autobahn SLU-M/S: Asymmetrische Optik, Anliegerstraßen, Parkplätze SLS: Symmetrische Optik, Plätze, Fußgängerzonen und 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 Volllast)
Anschluss	Integriert in der Anschlussklemme, Kabelquerschnitt max. 4.0 mm²
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-Farbcode 01)



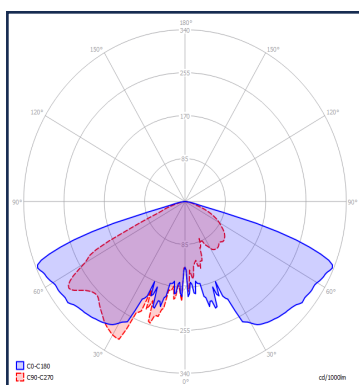
## FIRENZE EVO

### Übersicht

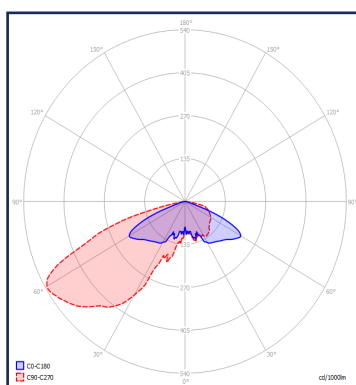
Die Leuchte FIRENZE EVO ist ausgestattet mit PMMA-Linsenoptiken zur Lenkung des Lichtes für die entsprechend gewählte Anwendung. Die Optiken sind im oberen Bereich des Gehäuses, direkt unterhalb des Daches platziert, so dass nur minimale Schatten der vier seitlichen Streben entstehen, welche wenig sichtbar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

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

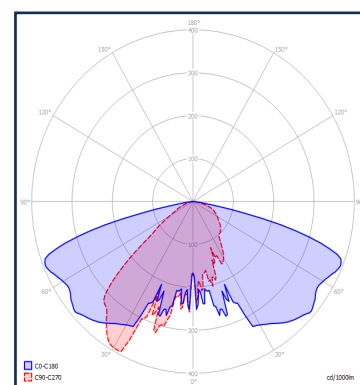
### Asymmetrische Optiken



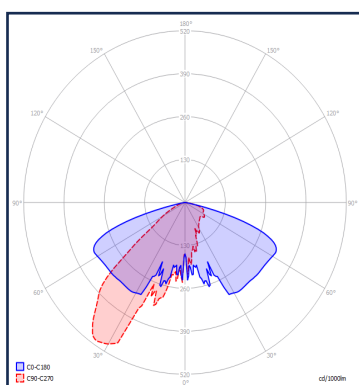
SL05: tiefstrahlende Optik für Plätze, Parkplätze, Kreisverkehre o.ä. Anwendungen



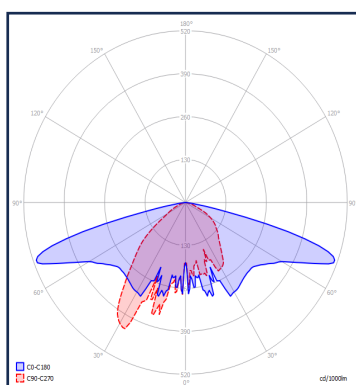
SL07: tiefstrahlende Optik für Plätze, Parkplätze, Kreisverkehre o.ä. Anwendungen



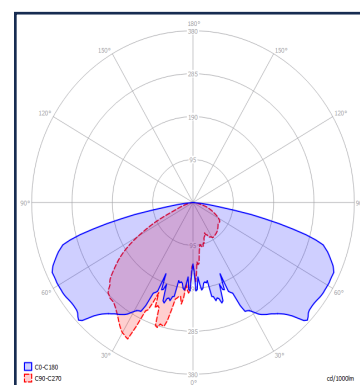
SLE-S: asymmetrische Optik für schmale Hauptverkehrsstraßen mit weiterem Mastabstand



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



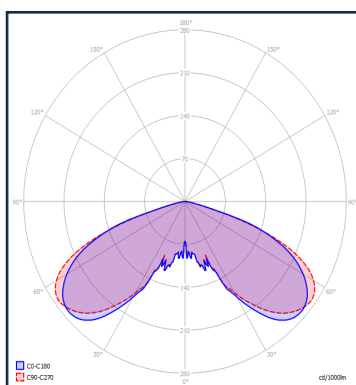
SLU-S: asymmetrische Optik für engere Wohn- und Anliegerstraßen mit weiteren

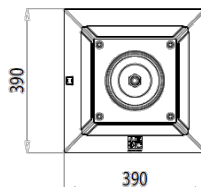


SLU-M: asymmetrische Optik für bereitere Wohn- und Anliegerstraßen mit mittlerem Mastabstand

### 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