



Storchenbrücke Winterthur/Schweiz

Brückendaten: Schrägseilstrassenbrücke über Eisenbahnanlage der SBB, Spannweite 63m , Pylonhöhe 40m, Baujahr 1996

Lichttechnische Daten zu den Bildern:

Pylonstrahler : 34 Watt SAM Strahler, mit 12 Stück Hochleistungs LEDs, Lichtfarbe: amber, ca. 2300 lm

Brückenunterseite: 58 Watt SAM Strahler, mit 18 Stück Hochleistungs LEDs, Lichtfarbe: blau, ca. 800 lm

Lichtplanung durch Vogt & Partner, Lichtgestaltende Ingenieure, Winterthur

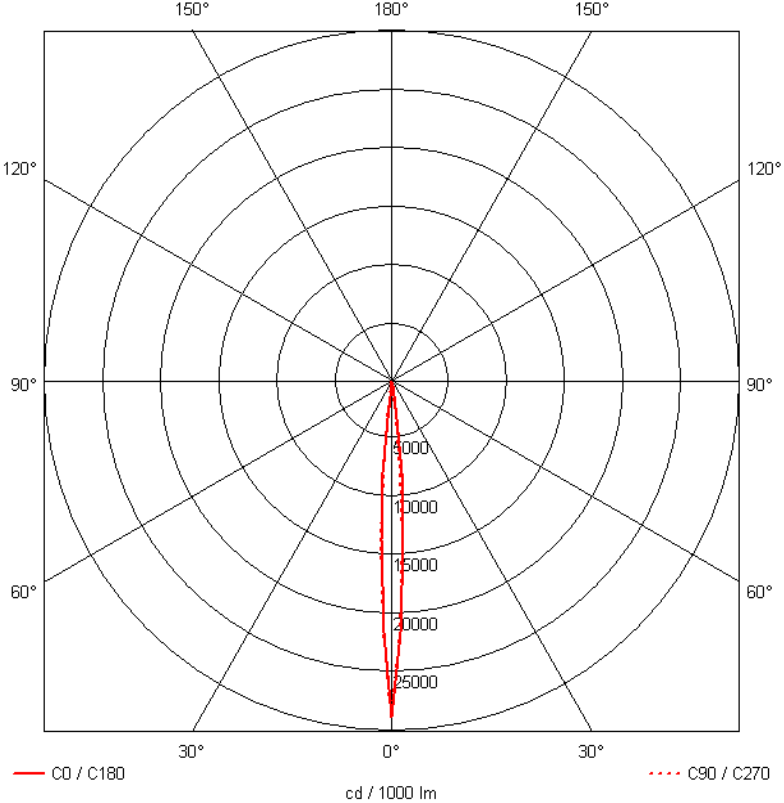
Produkt-Beschreibung

Leuchtaufbau:	<p>Hochwertiges Leuchtengehäuse in der Materialausführung Aluminium und Niosta 1.4301. Ansprechendes Design aufgrund der linearen, kompakten Bauform der Leuchte. Die einzigartigen Linsenoptiken mit einem Durchmesser von 59 mm mit hohem optischen Wirkungsgrad.</p> <p>Die Leuchte ist mit modernster LED und Platinentechnologie ausgerüstet, kombiniert mit einer hoch fokussierenden Linsenoptik, welche Streulicht auf ein Minimum reduziert.</p> <p>Mit integriertem Betriebsgerät 230Volt. Vielfältige Optionen, wie Durchgangsverdrahtung, Dimmbarkeit, Busanbindung wie DMX/DALI, EIB, KNX, LON, Farbvarianten, diverse Längen möglich.</p> <p>alle fettgedruckten Angaben beziehen sich auf einen Strahler bestehend aus 18 Einheiten (LED + Optik)</p>
Leuchtenprofil:	Alustrangpressprofil eloxiert und /oder lackiert
Leuchtenabmessungen Sonderlängen auf Anfrage:	<p>B x H = 90 x 136 mm; LED / Optik Raster 65mm</p> <p>Länge: 18 fach LED: 1218 mm</p> <p>12 fach LED: 826mm</p> <p>6 fach LED: 436mm</p>
Seitenteil:	Dicke 4mm / V2A / 1.4301
Befestigungswinkel mit Ausrichtung ca. 20 Grad:	Dicke 4mm / V2A / 1.4301
Leuchtenabdeckung:	Dicke 8mm Floatglas
Anschlussspannung:	<p>230 Volt 50/60Hz</p> <p>Weiss, blau, grün: 58 Watt (2,5 Watt/ LED)</p> <p>Rot, amber und gelb: 34 Watt (1,5 Watt/ LED)</p> <p>Wirkungsgrad Betriebsgerät > 80%</p>



Schutzklasse:	I bei 230V III bei 10-40V																																																		
Schutzart:	IP67																																																		
LED:	<p>18 Stück OSRAM Diamond Dragon Weiss, blau und grün: 700mA = 2,5 Watt/ LED; 1400 mA = 5 Watt/LED Rot, amber und gelb: 700mA = 1,5 Watt/ LED; 1400 mA = 3,5 Watt/LED (andere LED Bestückungen und Bestromungen sind optional möglich)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Farbe</th> <th>Farbtemperatur</th> <th>Wellenlänge</th> <th>Lichtstrom/LED bei 700 mA</th> <th>Lichtstrom/LED bei 1400mA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Weiss</td> <td>5700K</td> <td></td> <td>180 lumen</td> <td>300 lumen</td> </tr> <tr> <td>Weiss</td> <td>4000K</td> <td></td> <td>150 lumen</td> <td>250 lumen</td> </tr> <tr> <td>Weiss</td> <td>3000K</td> <td></td> <td>108 lumen</td> <td>180 lumen</td> </tr> <tr> <td>Rot</td> <td></td> <td>625 nm</td> <td>100 lumen</td> <td>170 lumen</td> </tr> <tr> <td>Amber</td> <td></td> <td>617 nm</td> <td>132 lumen</td> <td>220 lumen</td> </tr> <tr> <td>Gelb</td> <td></td> <td>590 nm</td> <td>108 lumen</td> <td>180 lumen</td> </tr> <tr> <td>Grün</td> <td></td> <td>528 nm</td> <td>90 lumen</td> <td>150 lumen</td> </tr> <tr> <td>Blau</td> <td></td> <td>470 nm</td> <td>45 lumen</td> <td>75 lumen</td> </tr> <tr> <td>Tiefblau</td> <td></td> <td>455 nm</td> <td>660 mWatt</td> <td>1100 mWatt</td> </tr> </tbody> </table> <p>Andere Farbtemperaturen und Wellenlängen auf Anfrage</p>	Farbe	Farbtemperatur	Wellenlänge	Lichtstrom/LED bei 700 mA	Lichtstrom/LED bei 1400mA	Weiss	5700K		180 lumen	300 lumen	Weiss	4000K		150 lumen	250 lumen	Weiss	3000K		108 lumen	180 lumen	Rot		625 nm	100 lumen	170 lumen	Amber		617 nm	132 lumen	220 lumen	Gelb		590 nm	108 lumen	180 lumen	Grün		528 nm	90 lumen	150 lumen	Blau		470 nm	45 lumen	75 lumen	Tiefblau		455 nm	660 mWatt	1100 mWatt
Farbe	Farbtemperatur	Wellenlänge	Lichtstrom/LED bei 700 mA	Lichtstrom/LED bei 1400mA																																															
Weiss	5700K		180 lumen	300 lumen																																															
Weiss	4000K		150 lumen	250 lumen																																															
Weiss	3000K		108 lumen	180 lumen																																															
Rot		625 nm	100 lumen	170 lumen																																															
Amber		617 nm	132 lumen	220 lumen																																															
Gelb		590 nm	108 lumen	180 lumen																																															
Grün		528 nm	90 lumen	150 lumen																																															
Blau		470 nm	45 lumen	75 lumen																																															
Tiefblau		455 nm	660 mWatt	1100 mWatt																																															
Lebensdauer LED Lichtstromabfall auf 70%:	Bei 700 mA > 100.000 h bei Betrieb in maximal 20 Grad Umgebung Bei 1400 mA > 80.000 h bei Betrieb in maximal 20 Grad Umgebung																																																		
Platinentechnologie:	<p>Thermisch optimiertes Platinenlayout, zur Integration diverser LED im Leistungsbereich bis 5 Watt (pro Linsenoptik). Erhöhte Wärmeleitfähigkeit durch Thermovias und thermisch hochleitenden extrem alterungsbeständigen Carbondruck. Hochreflektiver Aufdruck zur Erzielung höchster lichttechnischer Effizienz. Maximale Lebensdauer durch Verwendung von LED's höchster Qualität und Güte. Hocheffiziente Schaltnetzteiltechnologie. Integrierte EMV und ESD Entstörmassnahmen, konform nach EN55015 und 61000.</p>																																																		
LED-Sekundäroptik:	<p>Engbündelnde Kollimatoroptik aus hochtransparentem PMMA mit 3 Steckfüßen zur präzisen Ausrichtung auf die LED.</p> <ul style="list-style-type: none"> • optisch wirksamer Durchmesser: mind. 58mm • Abstrahlwinkel: 3° • Optischer Wirkungsgrad: ca. 85% • Maximale Lichtstärke: ca. 28.000 cd/klm • Maximale Beleuchtungsstärke in 1m Abstand (pro LED mit 100lm): ca. 4500 lx 																																																		
Optionen:	<ul style="list-style-type: none"> • Längen und Wattagen Variationen zwischen 0,5 bis 5 Watt / Einheit • Niederspannungsvarianten für 10-40VDC oder AC • Dimm- und ansteuerbar über DMX, DALI oder Steuerspannung • Integrierte EIB, KNX oder LON Aktoren • RGB Variante mit DALI, DMX oder standalone Sequenzer <p>Weitere Varianten auf Anfrage</p>																																																		



Hersteller:	Lighting Innovation Group AG Mühlentalstrasse 28 CH 8200 Schaffhausen Fon: +41-52-6202850 Fax: +41-52-6202849 www.LIG.HT
LVK:	 <p>— CD / C180 C90 / C270</p> <p>cd / 1000 lm</p>
Ausschreibungstexte:	<p>LED Leuchtenmodul bestehend aus einem Leuchtengehäuse und einem einstellbaren Haltewinkel aus Edelstahl. Der Haltewinkel dient zur festen Installation der Leuchte am Einsatzort sowie zur Ausrichtung des Lichtstrahles auf das zu beleuchtende Objekt. Das Leuchtengehäuse ist komplett geschlossen und erfüllt somit Schutzart IP67. Der Lichtaustritt erfolgt durch 8 mm Floatglas, welches durch ein transparentes UV-beständiges Silikon eingeklebt ist. Die Lichterzeugung erfolgt durch thermisch optimal angebundene Hochleistungs LED's, welche mit einem integrierten Betriebsgerät auf Ihrem optimalen Arbeitspunkt gehalten werden. Durch die sehr gute thermische Anbindung, ist die Lebensdauer der LED's auf grösser 100.000 Stunden ausgelegt. In Reihe zum Lichtaustritt ist eine hocheffiziente eng bündelnde Optik vorgeschaltet, welche Streulicht auf ein Minimum reduziert und daher der Lichtverschmutzung vorbeugt. Durch Binning der LED's wird eine Helligkeits- und Farbgleichmässigkeit erreicht. Standardmässig wird die Einheit mit einer 5m langen Anschlussleitung zum Anschluss an die 230V Versorgung ausgeliefert.</p>

