

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 42

Bestell-Nr.: 51HP327A4FMA + 59HP91001
EAN: 4058352475614 + 4058352475829

LP-Nummer
59150_2



Ausführung Abdeckscheibe, PC, klar, Prismatic-Reflektor, PC, extrem breit strahlend

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 12400 lm
Systemleistung = 80.0 W
Lichtausbeute = 155 lm/W

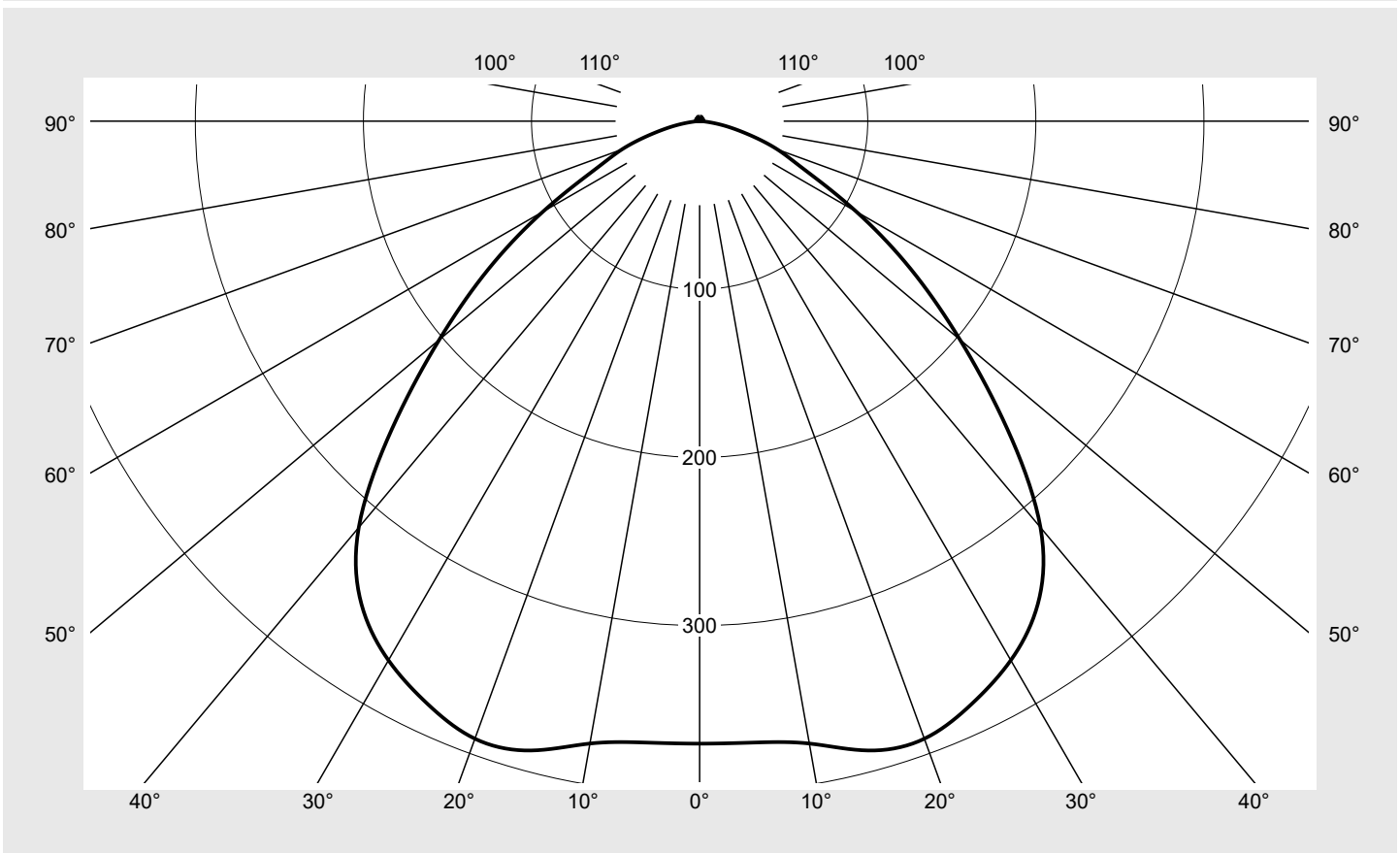
Seriendokumentation
15.04.2021

sITeco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 391 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 2
CIE N1=58 N2=89 N3=98
N4=99 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 98,6%
 ϕ_o 1,4%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

| | | |
|------------------------------|---|-----------------------------|
| Familie Highbay 42 | Bestell-Nr.: 51HP327A4FMA + 59HP91001 EAN: 4058352475614 + 4058352475829 | LP-Nummer 59150_2 |
|------------------------------|---|-----------------------------|

| | | |
|--|-----------------------------|---------------|
| Wertetabelle Lichtstärkemessung | Maximale Lichtstärke | sitEco |
|--|-----------------------------|---------------|

| C- Ebenen | 0° | Phi-Zone | Summe Phi-Zone |
|--------------|-----------------------|----------------------|-------------------|
| γ | Lichtstärke in cd/klm | Lichtstrom in lm/klm | |
| 0° | 370.2 | 2.2 | 2.2 |
| 5° | 371.0 | 17.7 | 19.9 |
| 10° | 375.9 | 35.8 | 55.7 |
| 15° | 387.5 | 55.0 | 110.7 |
| 20° | 390.9 | 73.3 | 184.0 |
| 25° | 382.6 | 88.6 | 272.6 |
| 30° | 370.2 | 101.5 | 374.1 |
| 35° | 350.7 | 110.3 | 484.3 |
| 40° | 315.5 | 111.1 | 595.5 |
| 45° | 258.8 | 100.3 | 695.8 |
| 50° | 202.1 | 84.9 | 780.7 |
| 55° | 153.3 | 68.9 | 849.5 |
| 60° | 107.6 | 51.1 | 900.6 |
| 65° | 69.8 | 34.7 | 935.3 |
| 70° | 49.3 | 25.4 | 960.7 |
| 75° | 29.3 | 15.5 | 976.1 |
| 80° | 14.2 | 7.7 | 983.8 |
| 85° | 3.8 | 2.1 | 985.9 |
| 90° | 1.8 | 1.0 | 986.9 |
| 95° | 1.7 | 0.9 | 987.8 |
| 100° | 1.7 | 0.9 | 988.8 |
| 105° | 1.7 | 0.9 | 989.7 |
| 110° | 2.0 | 1.0 | 990.7 |
| 115° | 2.3 | 1.1 | 991.8 |
| 120° | 2.4 | 1.1 | 992.9 |
| 125° | 2.1 | 1.0 | 993.9 |
| 130° | 2.2 | 0.9 | 994.8 |
| 135° | 2.3 | 0.9 | 995.7 |
| 140° | 2.4 | 0.8 | 996.6 |
| 145° | 2.5 | 0.8 | 997.4 |
| 150° | 2.6 | 0.7 | 998.1 |
| 155° | 2.7 | 0.6 | 998.7 |
| 160° | 2.8 | 0.5 | 999.2 |
| 165° | 2.7 | 0.4 | 999.6 |
| 170° | 2.6 | 0.2 | 999.9 |
| 175° | 2.4 | 0.1 | 1000.0 |
| 180° | 2.6 | 0.0 | 1000.0 |

Lichttechnischer Prüfbefund

| | | |
|------------------------------|---|-----------------------------|
| Familie Highbay 42 | Bestell-Nr.: 51HP327A4FMA + 59HP91001 EAN: 4058352475614 + 4058352475829 | LP-Nummer 59150_2 |
|------------------------------|---|-----------------------------|

| UGR-Tabelle | | Standardraum | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|-------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------------|------|------|------|------|
| Raumabmessungen | | Blickrichtung quer zur Leuchte (C0) | | | | | Blickrichtung längs zur Leuchte (C90) | | | | |
| x | y | | | | | | | | | | |
| Reflexionsgrad Decke | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | |
| Reflexionsgrad Wände | 0,5 | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | |
| Reflexionsgrad Boden | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| 2H | 2H | 21,9 | 23,5 | 22,3 | 23,8 | 24,1 | 21,9 | 23,5 | 22,3 | 23,8 | 24,1 |
| | 3H | 22,4 | 23,8 | 22,8 | 24,1 | 24,5 | 22,4 | 23,8 | 22,8 | 24,1 | 24,5 |
| | 4H | 22,5 | 23,8 | 22,9 | 24,2 | 24,6 | 22,5 | 23,8 | 22,9 | 24,2 | 24,6 |
| | 6H | 22,6 | 23,8 | 23,0 | 24,1 | 24,5 | 22,6 | 23,8 | 23,0 | 24,1 | 24,5 |
| | 8H | 22,6 | 23,7 | 23,0 | 24,1 | 24,5 | 22,6 | 23,7 | 23,0 | 24,1 | 24,5 |
| | 12H | 22,6 | 23,6 | 23,0 | 24,0 | 24,4 | 22,6 | 23,6 | 23,0 | 24,0 | 24,4 |
| 4H | 2H | 22,2 | 23,5 | 22,6 | 23,9 | 24,2 | 22,2 | 23,5 | 22,6 | 23,9 | 24,2 |
| | 3H | 22,8 | 23,9 | 23,2 | 24,3 | 24,7 | 22,8 | 23,9 | 23,2 | 24,3 | 24,7 |
| | 4H | 23,0 | 24,0 | 23,4 | 24,4 | 24,8 | 23,0 | 24,0 | 23,4 | 24,4 | 24,8 |
| | 6H | 23,1 | 23,9 | 23,5 | 24,4 | 24,8 | 23,1 | 23,9 | 23,5 | 24,4 | 24,8 |
| | 8H | 23,1 | 23,9 | 23,6 | 24,3 | 24,8 | 23,1 | 23,9 | 23,6 | 24,3 | 24,8 |
| | 12H | 23,1 | 23,8 | 23,6 | 24,2 | 24,7 | 23,1 | 23,8 | 23,6 | 24,2 | 24,7 |
| 8H | 4H | 23,1 | 23,8 | 23,5 | 24,3 | 24,7 | 23,1 | 23,8 | 23,5 | 24,3 | 24,7 |
| | 6H | 23,2 | 23,8 | 23,6 | 24,3 | 24,8 | 23,2 | 23,8 | 23,6 | 24,3 | 24,8 |
| | 8H | 23,2 | 23,7 | 23,7 | 24,2 | 24,7 | 23,2 | 23,7 | 23,7 | 24,2 | 24,7 |
| | 12H | 23,2 | 23,6 | 23,7 | 24,1 | 24,7 | 23,2 | 23,6 | 23,7 | 24,1 | 24,7 |
| 12H | 4H | 23,1 | 23,7 | 23,5 | 24,2 | 24,7 | 23,1 | 23,7 | 23,5 | 24,2 | 24,7 |
| | 6H | 23,2 | 23,7 | 23,7 | 24,2 | 24,7 | 23,2 | 23,7 | 23,7 | 24,2 | 24,7 |
| | 8H | 23,2 | 23,6 | 23,7 | 24,1 | 24,7 | 23,2 | 23,6 | 23,7 | 24,1 | 24,7 |

| | | | | |
|------------------------------|---------------------------------|--|--------------|---------------|
| Leuchtdichten-Tabelle | Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ | Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 410 | H(C0) = 123 | H(C180) = 123 |
| | | | H(C90) = 123 | H(C270) = 123 |

| C-Ebenen | 0° |
|----------|-----------------------------------|
| γ | Leuchtdichte in cd/m ² |
| 45° | 24875.9 |
| 50° | 20296.8 |
| 55° | 16246.6 |
| 60° | 12166.1 |
| 65° | 8523.4 |
| 70° | 6604.2 |
| 75° | 4377.3 |
| 80° | 2422.8 |
| 85° | 773.0 |

Lichttechnischer Prüfbefund

| | | |
|-------------------------------------|---|------------------------------------|
| Familie Highbay 42 | Bestell-Nr.: 51HP327A4FMA + 59HP91001 EAN: 4058352475614 + 4058352475829 | LP-Nummer 59150_2 |
|-------------------------------------|---|------------------------------------|

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85° **siteco**

