

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 31



Bestell-Nr.: 51HC42DA4FMB + 59HC91003
EAN: 4058352700259 + 4058352463215

LP-Nummer
59132_4

Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PC, klar,
Reflektor, Alu, breit strahlend

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 12700 lm
Systemleistung = 94.0 W
Lichtausbeute = 135.1 lm/W

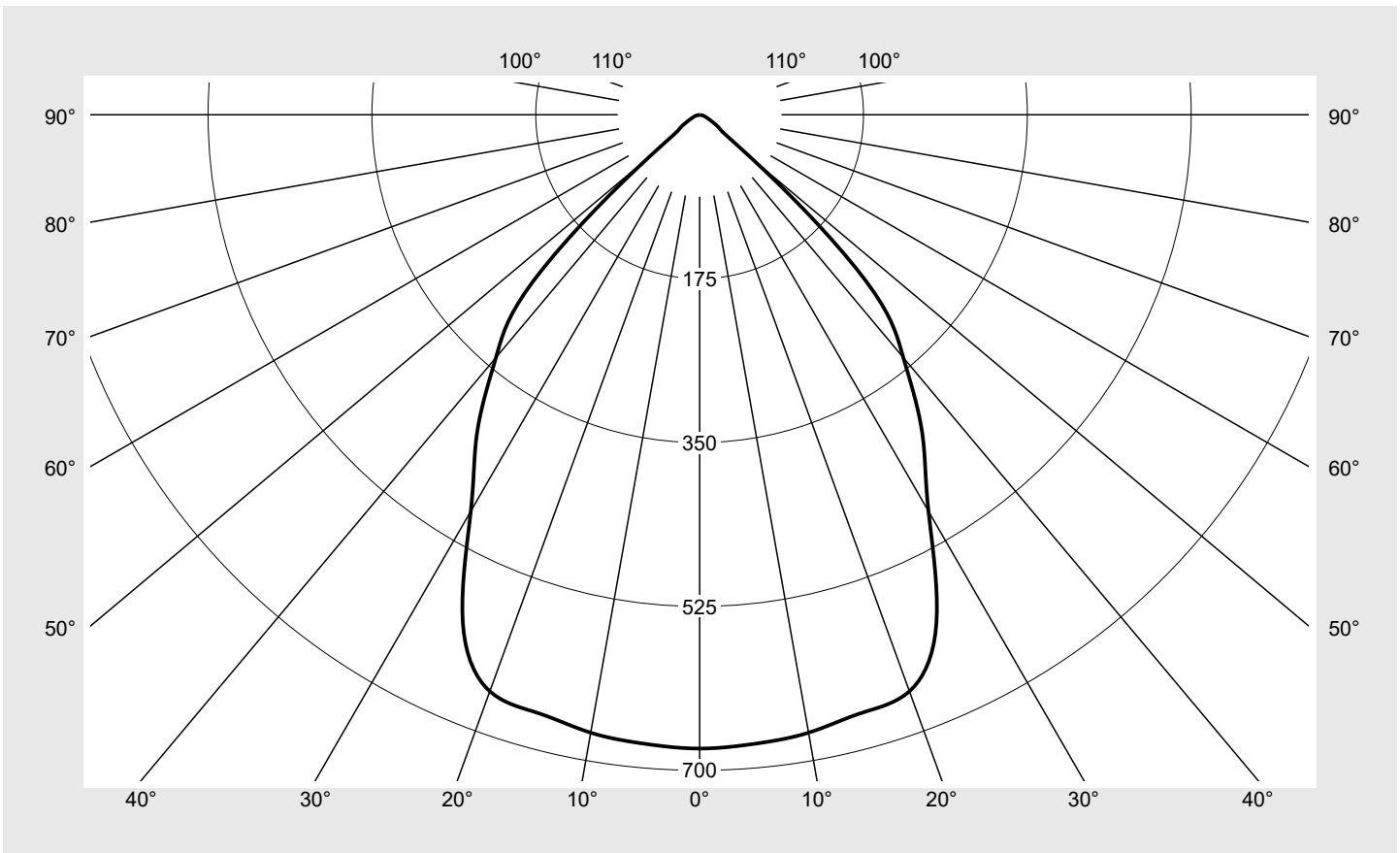
Seriendokumentation
16.01.2023

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 677 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 6 0
CIE N1=81 N2=98 N3=100
N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 100,0%
 ϕ_o 0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

| | | |
|------------------------------|---|-----------------------------|
| Familie Highbay 31 | Bestell-Nr.: 51HC42DA4FMB + 59HC91003 EAN: 4058352700259 + 4058352463215 | LP-Nummer 59132_4 |
|------------------------------|---|-----------------------------|

| | | |
|--|-----------------------------|---------------|
| Wertetabelle Lichtstärkemessung | Maximale Lichtstärke | siteco |
|--|-----------------------------|---------------|

| C- Ebenen | 0° | Phi-Zone | Summe Phi-Zone |
|--------------|-----------------------|----------------------|-------------------|
| γ | Lichtstärke in cd/klm | Lichtstrom in lm/klm | |
| 0° | 676.7 | 4.0 | 4.0 |
| 5° | 674.2 | 32.2 | 36.3 |
| 10° | 670.0 | 63.8 | 100.0 |
| 15° | 661.8 | 93.9 | 193.9 |
| 20° | 655.2 | 122.8 | 316.7 |
| 25° | 598.5 | 138.6 | 455.4 |
| 30° | 488.8 | 134.0 | 589.4 |
| 35° | 414.5 | 130.3 | 719.7 |
| 40° | 338.4 | 119.2 | 838.9 |
| 45° | 251.6 | 97.5 | 936.4 |
| 50° | 72.9 | 30.6 | 967.0 |
| 55° | 26.4 | 11.9 | 978.9 |
| 60° | 17.2 | 8.2 | 987.1 |
| 65° | 10.4 | 5.2 | 992.2 |
| 70° | 7.0 | 3.6 | 995.8 |
| 75° | 4.4 | 2.3 | 998.2 |
| 80° | 2.4 | 1.3 | 999.5 |
| 85° | 0.9 | 0.5 | 1000.0 |
| 90° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |
| 95° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |
| 100° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |
| 105° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |
| 110° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |
| 115° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |
| 120° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |
| 125° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |
| 130° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |
| 135° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |
| 140° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |
| 145° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |
| 150° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |
| 155° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |
| 160° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |
| 165° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |
| 170° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |
| 175° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |
| 180° | 0.0 | 0.0 | 1000.0 |

Lichttechnischer Prüfbefund

| | | |
|------------------------------|---|-----------------------------|
| Familie Highbay 31 | Bestell-Nr.: 51HC42DA4FMB + 59HC91003 EAN: 4058352700259 + 4058352463215 | LP-Nummer 59132_4 |
|------------------------------|---|-----------------------------|

| UGR-Tabelle | | Standardraum | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|-------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------------|------|------|------|------|
| Raumabmessungen | | Blickrichtung quer zur Leuchte (C0) | | | | | Blickrichtung längs zur Leuchte (C90) | | | | |
| x | y | | | | | | | | | | |
| 2H | 2H | 20,3 | 21,6 | 20,7 | 21,9 | 22,3 | 20,3 | 21,6 | 20,7 | 21,9 | 22,3 |
| | 3H | 20,2 | 21,4 | 20,6 | 21,7 | 22,1 | 20,2 | 21,4 | 20,6 | 21,7 | 22,1 |
| | 4H | 20,2 | 21,2 | 20,6 | 21,6 | 22,0 | 20,2 | 21,2 | 20,6 | 21,6 | 22,0 |
| | 6H | 20,1 | 21,1 | 20,5 | 21,5 | 21,8 | 20,1 | 21,1 | 20,5 | 21,5 | 21,8 |
| | 8H | 20,2 | 21,0 | 20,6 | 21,4 | 21,8 | 20,2 | 21,0 | 20,6 | 21,4 | 21,8 |
| | 12H | 20,1 | 20,9 | 20,6 | 21,3 | 21,7 | 20,1 | 20,9 | 20,6 | 21,3 | 21,7 |
| 4H | 2H | 20,1 | 21,2 | 20,5 | 21,6 | 21,9 | 20,1 | 21,2 | 20,5 | 21,6 | 21,9 |
| | 3H | 20,0 | 20,9 | 20,5 | 21,3 | 21,7 | 20,0 | 20,9 | 20,5 | 21,3 | 21,7 |
| | 4H | 20,0 | 20,8 | 20,4 | 21,2 | 21,6 | 20,0 | 20,8 | 20,4 | 21,2 | 21,6 |
| | 6H | 19,9 | 20,6 | 20,4 | 21,0 | 21,5 | 19,9 | 20,6 | 20,4 | 21,0 | 21,5 |
| | 8H | 19,9 | 20,5 | 20,4 | 21,0 | 21,4 | 19,9 | 20,5 | 20,4 | 21,0 | 21,4 |
| | 12H | 19,9 | 20,4 | 20,4 | 20,9 | 21,4 | 19,9 | 20,4 | 20,4 | 20,9 | 21,4 |
| 8H | 4H | 19,9 | 20,5 | 20,4 | 20,9 | 21,4 | 19,9 | 20,5 | 20,4 | 20,9 | 21,4 |
| | 6H | 19,8 | 20,3 | 20,3 | 20,8 | 21,3 | 19,8 | 20,3 | 20,3 | 20,8 | 21,3 |
| | 8H | 19,8 | 20,2 | 20,3 | 20,7 | 21,2 | 19,8 | 20,2 | 20,3 | 20,7 | 21,2 |
| | 12H | 19,8 | 20,1 | 20,3 | 20,6 | 21,2 | 19,8 | 20,1 | 20,3 | 20,6 | 21,2 |
| 12H | 4H | 19,9 | 20,4 | 20,4 | 20,8 | 21,3 | 19,9 | 20,4 | 20,4 | 20,8 | 21,3 |
| | 6H | 19,8 | 20,2 | 20,3 | 20,7 | 21,2 | 19,8 | 20,2 | 20,3 | 20,7 | 21,2 |
| | 8H | 19,8 | 20,1 | 20,3 | 20,6 | 21,2 | 19,8 | 20,1 | 20,3 | 20,6 | 21,2 |

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 410

| C-Ebenen | 0° |
|----------|-----------------------------------|
| γ | Leuchtdichte in cd/m ² |
| 45° | 34220.7 |
| 50° | 10913.7 |
| 55° | 4434.4 |
| 60° | 3313.7 |
| 65° | 2361.5 |
| 70° | 1977.5 |
| 75° | 1639.8 |
| 80° | 1338.9 |
| 85° | 1034.2 |

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 31

Bestell-Nr.: 51HC42DA4FMB + 59HC91003
EAN: 4058352700259 + 4058352463215

LP-Nummer
59132_4

Leuchtdichten in cd/m²

$\gamma 65^\circ$
 $\gamma 70^\circ$
 $\gamma 75^\circ$
 $\gamma 80^\circ$
 $\gamma 85^\circ$

