

## Lichttechnischer Prüfbefund

**Familie**  
**Highbay 31**



**Bestell-Nr.: 51HC42DA4JMB + 59HC91001**  
**EAN: 4058352700273 + 4058352463192**

**LP-Nummer**  
**59130\_4**

**Seriendokumentation**  
**16.01.2023**

**Ausführung** primäre Lichtlenkung mit Linse, PC, klar,  
Prismatik-Reflektor, PC, breit strahlend

**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80

**Betriebsgerät** EVG-DALI

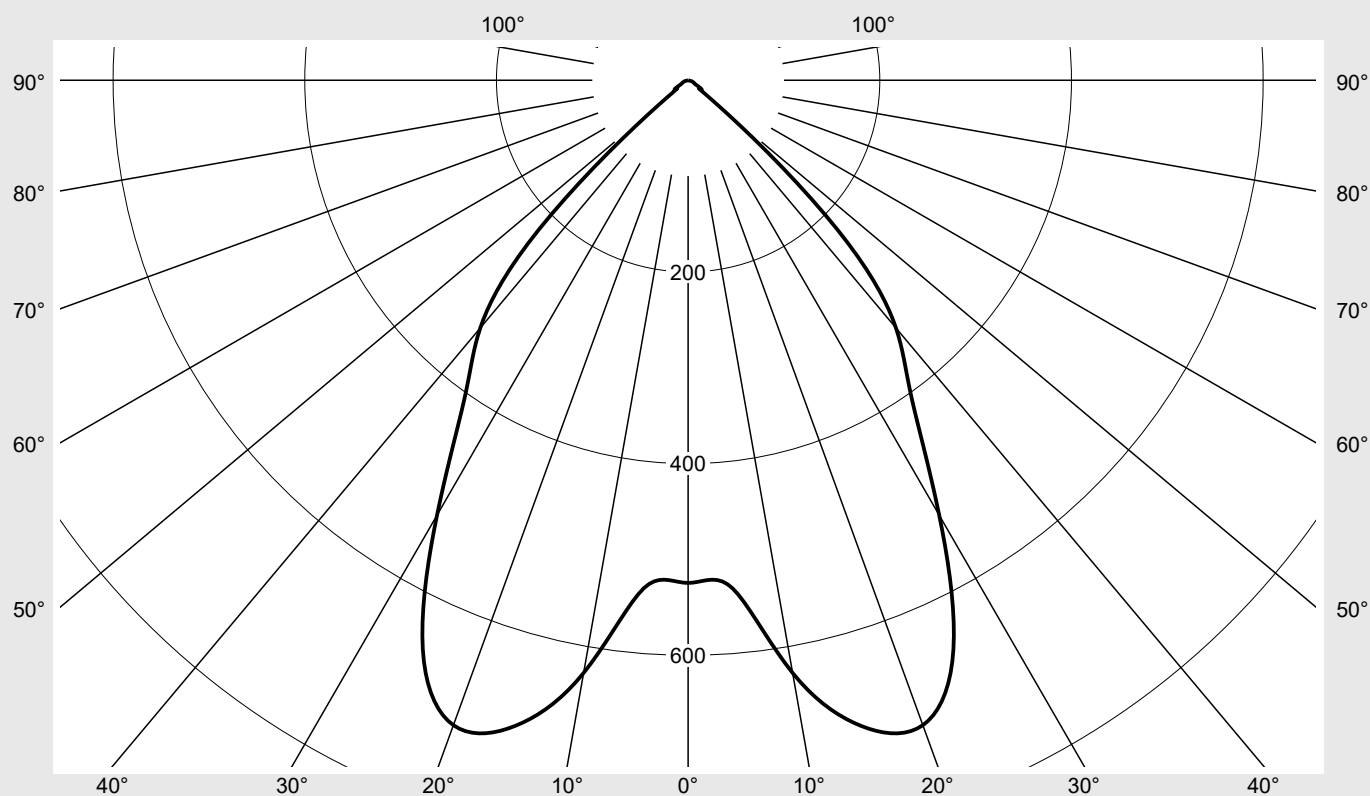
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 18950 lm  
Systemleistung = 134.0 W  
Lichtausbeute = 141.4 lm/W

**siteco**

**Lichtstärke in cd/klm**

**C180-0**

**Imax: 716 cd/klm**



### Klassifizierungen

DIN 5040 A 6 2  
CIE N1=85 N2=99 N3=100  
N4=99 N5=100

### Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  99,0%  
 $\phi_o$  1,0%

### Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

|                                                                            |                                                                                                |                                         |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <div>Familie</div> <div>Highbay 31</div>                                   | <div>Bestell-Nr.: 51HC42DA4JMB + 59HC91001</div> <div>EAN: 4058352700273 + 4058352463192</div> | <div>LP-Nummer</div> <div>59130_4</div> |
| <div>Wertetabelle Lichtstärkemessung</div> <div>Maximale Lichtstärke</div> |                                                                                                | <div>siteco</div>                       |

| C-<br>Ebenen | 0°                    | Phi-Zone             | Summe<br>Phi-Zone |
|--------------|-----------------------|----------------------|-------------------|
| γ            | Lichtstärke in cd/klm | Lichtstrom in lm/klm |                   |
| 0°           | 524.5                 | 3.1                  | 3.1               |
| 5°           | 532.2                 | 25.4                 | 28.6              |
| 10°          | 628.0                 | 59.8                 | 88.3              |
| 15°          | 697.5                 | 98.9                 | 187.3             |
| 20°          | 716.1                 | 134.3                | 321.5             |
| 25°          | 655.1                 | 151.7                | 473.3             |
| 30°          | 524.0                 | 143.6                | 616.9             |
| 35°          | 407.5                 | 128.1                | 745.0             |
| 40°          | 337.4                 | 118.9                | 863.9             |
| 45°          | 219.9                 | 85.2                 | 949.1             |
| 50°          | 41.9                  | 17.6                 | 966.7             |
| 55°          | 16.7                  | 7.5                  | 974.2             |
| 60°          | 10.1                  | 4.8                  | 979.0             |
| 65°          | 6.9                   | 3.4                  | 982.4             |
| 70°          | 5.2                   | 2.7                  | 985.1             |
| 75°          | 3.9                   | 2.1                  | 987.2             |
| 80°          | 2.6                   | 1.4                  | 988.6             |
| 85°          | 1.8                   | 1.0                  | 989.6             |
| 90°          | 1.2                   | 0.7                  | 990.2             |
| 95°          | 1.2                   | 0.7                  | 990.9             |
| 100°         | 1.3                   | 0.7                  | 991.6             |
| 105°         | 1.5                   | 0.8                  | 992.4             |
| 110°         | 1.4                   | 0.7                  | 993.1             |
| 115°         | 1.1                   | 0.5                  | 993.7             |
| 120°         | 1.1                   | 0.5                  | 994.2             |
| 125°         | 1.2                   | 0.5                  | 994.7             |
| 130°         | 1.4                   | 0.6                  | 995.3             |
| 135°         | 1.8                   | 0.7                  | 996.0             |
| 140°         | 2.2                   | 0.8                  | 996.8             |
| 145°         | 2.2                   | 0.7                  | 997.5             |
| 150°         | 2.3                   | 0.6                  | 998.1             |
| 155°         | 2.5                   | 0.6                  | 998.7             |
| 160°         | 2.7                   | 0.5                  | 999.2             |
| 165°         | 2.8                   | 0.4                  | 999.6             |
| 170°         | 2.7                   | 0.3                  | 999.9             |
| 175°         | 2.5                   | 0.1                  | 1000.0            |
| 180°         | 2.3                   | 0.0                  | 1000.0            |

Lichttechnischer Prüfbefund

|                       |     |                                     |                                                                             |      |      |      |                                       |      |                      |      |      |
|-----------------------|-----|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|------|------|---------------------------------------|------|----------------------|------|------|
| Familie<br>Highbay 31 |     |                                     | Bestell-Nr.: 51HC42DA4JMB + 59HC91001<br>EAN: 4058352700273 + 4058352463192 |      |      |      |                                       |      | LP-Nummer<br>59130_4 |      |      |
| UGR-Tabelle           |     |                                     | Standardraum                                                                |      |      |      |                                       |      | siteco               |      |      |
| 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  |
| Raumabmessungen       |     | Blickrichtung quer zur Leuchte (C0) |                                                                             |      |      |      | Blickrichtung längs zur Leuchte (C90) |      |                      |      |      |
| x                     | y   |                                     |                                                                             |      |      |      |                                       |      |                      |      |      |
| 2H                    | 2H  | 18,7                                | 20,0                                                                        | 19,0 | 20,3 | 20,6 | 18,7                                  | 20,0 | 19,0                 | 20,3 | 20,6 |
|                       | 3H  | 18,5                                | 19,7                                                                        | 18,9 | 20,0 | 20,4 | 18,5                                  | 19,7 | 18,9                 | 20,0 | 20,4 |
|                       | 4H  | 18,5                                | 19,5                                                                        | 18,9 | 19,9 | 20,3 | 18,5                                  | 19,5 | 18,9                 | 19,9 | 20,3 |
|                       | 6H  | 18,4                                | 19,4                                                                        | 18,8 | 19,7 | 20,1 | 18,4                                  | 19,4 | 18,8                 | 19,7 | 20,1 |
|                       | 8H  | 18,5                                | 19,3                                                                        | 18,9 | 19,7 | 20,1 | 18,5                                  | 19,3 | 18,9                 | 19,7 | 20,1 |
|                       | 12H | 18,4                                | 19,2                                                                        | 18,9 | 19,6 | 20,0 | 18,4                                  | 19,2 | 18,9                 | 19,6 | 20,0 |
| 4H                    | 2H  | 18,5                                | 19,5                                                                        | 18,9 | 19,9 | 20,2 | 18,5                                  | 19,5 | 18,9                 | 19,9 | 20,2 |
|                       | 3H  | 18,3                                | 19,2                                                                        | 18,8 | 19,6 | 20,0 | 18,3                                  | 19,2 | 18,8                 | 19,6 | 20,0 |
|                       | 4H  | 18,3                                | 19,0                                                                        | 18,7 | 19,4 | 19,9 | 18,3                                  | 19,0 | 18,7                 | 19,4 | 19,9 |
|                       | 6H  | 18,2                                | 18,8                                                                        | 18,6 | 19,3 | 19,7 | 18,2                                  | 18,8 | 18,6                 | 19,3 | 19,7 |
|                       | 8H  | 18,2                                | 18,7                                                                        | 18,6 | 19,2 | 19,7 | 18,2                                  | 18,7 | 18,6                 | 19,2 | 19,7 |
|                       | 12H | 18,2                                | 18,6                                                                        | 18,6 | 19,1 | 19,6 | 18,2                                  | 18,6 | 18,6                 | 19,1 | 19,6 |
| 8H                    | 4H  | 18,2                                | 18,7                                                                        | 18,6 | 19,2 | 19,7 | 18,2                                  | 18,7 | 18,6                 | 19,2 | 19,7 |
|                       | 6H  | 18,1                                | 18,5                                                                        | 18,6 | 19,0 | 19,5 | 18,1                                  | 18,5 | 18,6                 | 19,0 | 19,5 |
|                       | 8H  | 18,0                                | 18,4                                                                        | 18,5 | 18,9 | 19,5 | 18,0                                  | 18,4 | 18,5                 | 18,9 | 19,5 |
|                       | 12H | 18,0                                | 18,3                                                                        | 18,5 | 18,8 | 19,4 | 18,0                                  | 18,3 | 18,5                 | 18,8 | 19,4 |
| 12H                   | 4H  | 18,1                                | 18,6                                                                        | 18,6 | 19,1 | 19,6 | 18,1                                  | 18,6 | 18,6                 | 19,1 | 19,6 |
|                       | 6H  | 18,0                                | 18,4                                                                        | 18,6 | 18,9 | 19,4 | 18,0                                  | 18,4 | 18,6                 | 18,9 | 19,4 |
|                       | 8H  | 18,0                                | 18,3                                                                        | 18,5 | 18,8 | 19,4 | 18,0                                  | 18,3 | 18,5                 | 18,8 | 19,4 |

|                       |                                 |                            |  |              |               |
|-----------------------|---------------------------------|----------------------------|--|--------------|---------------|
| Leuchtdichten-Tabelle | Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ | Lichttechnische            |  | H(C0) = 227  | H(C180) = 227 |
|                       |                                 | Abmessungen in mm: D = 480 |  | H(C90) = 227 | H(C270) = 227 |

|          |                       |    |
|----------|-----------------------|----|
| C-Ebenen |                       | 0° |
| $\gamma$ | Leuchtdichte in cd/m² |    |
| 45°      | 20331.5               |    |
| 50°      | 3974.4                |    |
| 55°      | 1637.1                |    |
| 60°      | 1031.8                |    |
| 65°      | 750.6                 |    |
| 70°      | 600.5                 |    |
| 75°      | 483.1                 |    |
| 80°      | 357.6                 |    |
| 85°      | 275.1                 |    |

Lichttechnischer Prüfbefund

|                                                                                                                                 |                                                                                           |                                    |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Familie</b><br><b>Highbay 31</b>                                                                                             | <b>Bestell-Nr.: 51HC42DA4JMB + 59HC91001</b><br><b>EAN: 4058352700273 + 4058352463192</b> | <b>LP-Nummer</b><br><b>59130_4</b> |                                                                                     |
| <b>Leuchtdichten in cd/m²</b> <div> <div>γ 65°</div> <div>γ 70°</div> <div>γ 75°</div> <div>γ 80°</div> <div>γ 85°</div> </div> |                                                                                           |                                    |  |

