

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 31

Bestell-Nr.: 51HC42DA4MMB + 59HC91002
EAN: 4058352700297 + 4058352463208

LP-Nummer
59176_4

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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 26500 lm

Systemleistung = 187.0 W

Lichtausbeute = 141.7 lm/W

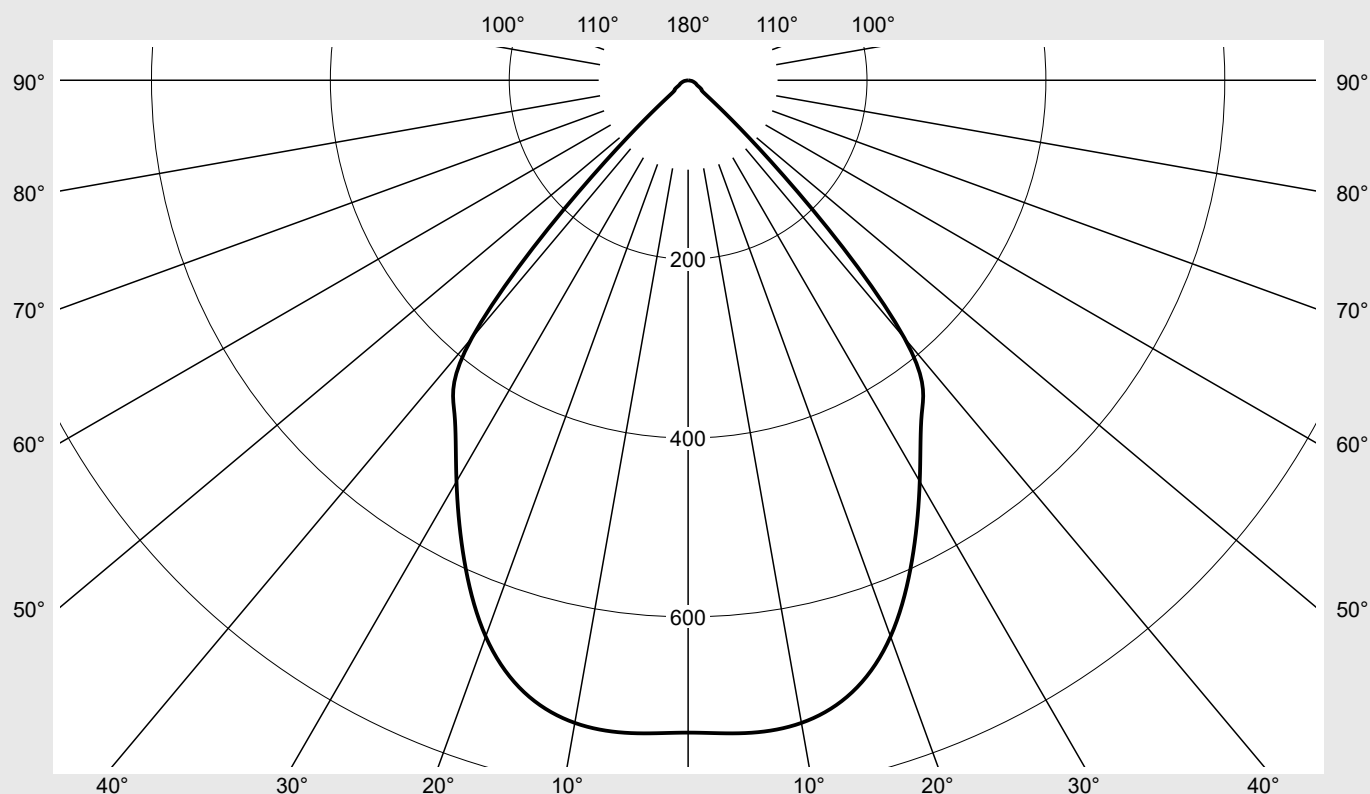
Seriendokumentation
16.01.2023

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 733 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 6 2
CIE N1=87 N2=98 N3=100
N4=99 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 99,1%
 ϕ_o 0,9%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 31	Bestell-Nr.: 51HC42DA4MMB + 59HC91002 EAN: 4058352700297 + 4058352463208	LP-Nummer 59176_4
Wertetabelle Lichtstärkemessung Maximale Lichtstärke		siteco

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	729.4	4.4	4.4
5°	732.7	35.0	39.4
10°	729.6	69.4	108.8
15°	708.4	100.5	209.3
20°	661.8	124.1	333.4
25°	592.2	137.2	470.6
30°	518.0	142.0	612.5
35°	455.4	143.2	755.7
40°	376.2	132.5	888.2
45°	151.5	58.7	947.0
50°	32.6	13.7	960.7
55°	18.4	8.3	968.9
60°	12.6	6.0	974.9
65°	10.0	5.0	979.9
70°	7.9	4.1	984.0
75°	5.8	3.0	987.0
80°	3.8	2.0	989.1
85°	2.3	1.3	990.3
90°	1.4	0.8	991.1
95°	1.3	0.7	991.8
100°	1.2	0.7	992.5
105°	1.1	0.6	993.1
110°	1.1	0.6	993.6
115°	1.1	0.5	994.2
120°	1.1	0.5	994.7
125°	1.2	0.6	995.2
130°	1.4	0.6	995.8
135°	1.7	0.7	996.5
140°	2.0	0.7	997.2
145°	2.1	0.7	997.9
150°	2.1	0.6	998.5
155°	2.1	0.5	998.9
160°	2.1	0.4	999.3
165°	2.2	0.3	999.7
170°	2.2	0.2	999.9
175°	2.3	0.1	1000.0
180°	2.3	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 31			Bestell-Nr.: 51HC42DA4MMB + 59HC91002 EAN: 4058352700297 + 4058352463208						LP-Nummer 59176_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	18,8	20,0	19,1	20,4	20,7	18,8	20,0	19,1	20,4	20,7	
	3H	18,7	19,8	19,0	20,1	20,5	18,7	19,8	19,0	20,1	20,5	
	4H	18,6	19,6	19,0	20,0	20,4	18,6	19,6	19,0	20,0	20,4	
	6H	18,6	19,5	19,0	19,9	20,3	18,6	19,5	19,0	19,9	20,3	
	8H	18,6	19,4	19,0	19,8	20,2	18,6	19,4	19,0	19,8	20,2	
	12H	18,6	19,3	19,0	19,7	20,1	18,6	19,3	19,0	19,7	20,1	
4H	2H	18,6	19,6	19,0	20,0	20,3	18,6	19,6	19,0	20,0	20,3	
	3H	18,5	19,3	18,9	19,7	20,1	18,5	19,3	18,9	19,7	20,1	
	4H	18,4	19,2	18,8	19,6	20,0	18,4	19,2	18,8	19,6	20,0	
	6H	18,3	19,0	18,8	19,4	19,9	18,3	19,0	18,8	19,4	19,9	
	8H	18,3	18,9	18,8	19,4	19,8	18,3	18,9	18,8	19,4	19,8	
	12H	18,3	18,8	18,8	19,3	19,8	18,3	18,8	18,8	19,3	19,8	
8H	4H	18,3	18,9	18,8	19,3	19,8	18,3	18,9	18,8	19,3	19,8	
	6H	18,2	18,7	18,7	19,2	19,7	18,2	18,7	18,7	19,2	19,7	
	8H	18,2	18,6	18,7	19,1	19,6	18,2	18,6	18,7	19,1	19,6	
	12H	18,2	18,5	18,7	19,0	19,6	18,2	18,5	18,7	19,0	19,6	
12H	4H	18,3	18,8	18,8	19,2	19,7	18,3	18,8	18,8	19,2	19,7	
	6H	18,2	18,6	18,7	19,1	19,6	18,2	18,6	18,7	19,1	19,6	
	8H	18,2	18,5	18,7	19,0	19,6	18,2	18,5	18,7	19,0	19,6	

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 570	H(C0) = 235	H(C180) = 235
			H(C90) = 235	H(C270) = 235

C- Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²
45°	14588.2
50°	3240.7
55°	1904.8
60°	1375.2
65°	1158.6
70°	982.7
75°	780.4
80°	571.0
85°	391.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 31	Bestell-Nr.: 51HC42DA4MMB + 59HC91002 EAN: 4058352700297 + 4058352463208	LP-Nummer 59176_4
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco

