

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 31

Bestell-Nr.: 51HC427A4FMB01
EAN: 4058352700150

LP-Nummer
59123_5

Seriendokumentation
16.01.2023



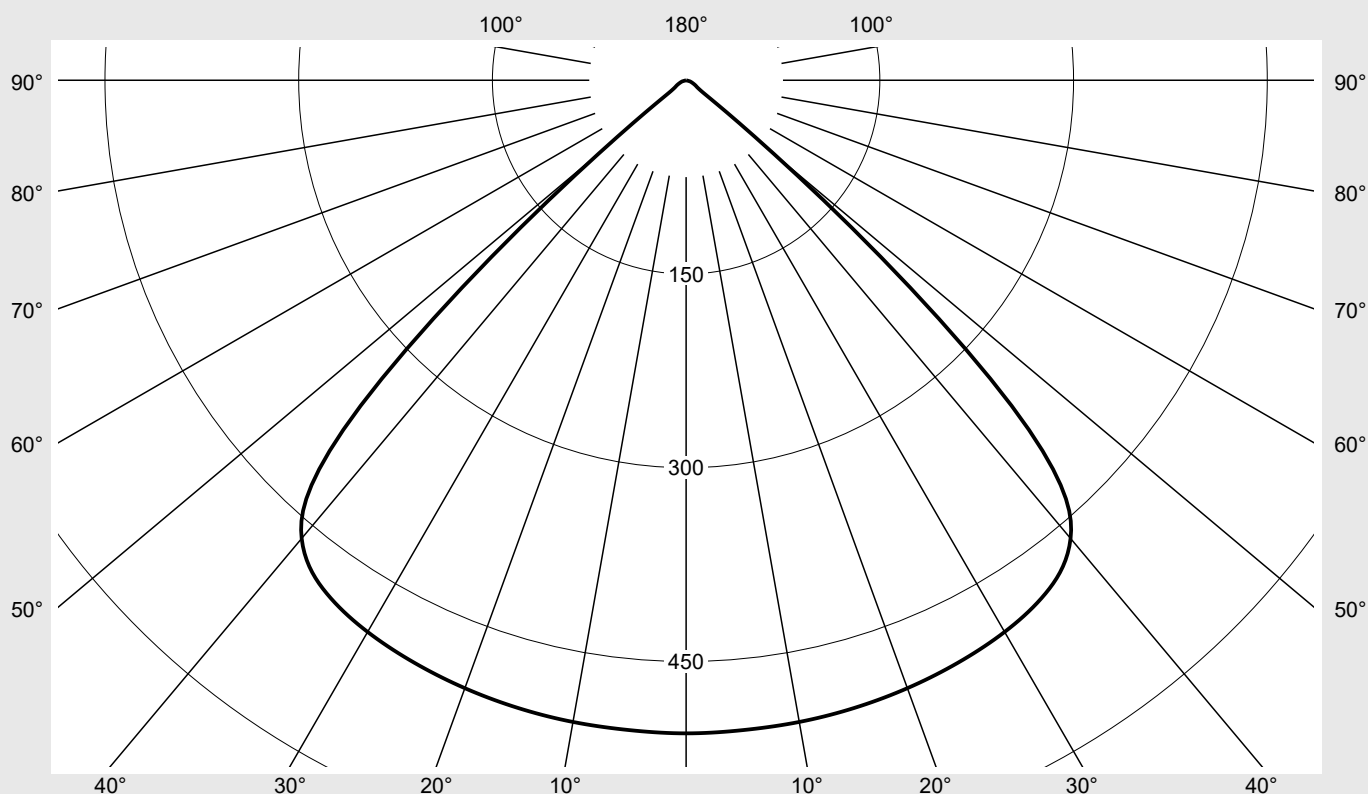
Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PC, klar, breit strahlend, PIR-Sensor
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 14000 lm
 Systemleistung = 94.0 W
 Lichtausbeute = 148.9 lm/W

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 506 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 6 0
 CIE N1=77 N2=99 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.: 51HC427A4FMB01 EAN: 4058352700150	LP-Nummer 59123_5
Wertetabelle Lichtstärkemessung Maximale Lichtstärke		siteco

C- Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	505.7	3.0	3.0
5°	505.1	24.1	27.2
10°	504.5	48.0	75.2
15°	503.2	71.4	146.6
20°	500.9	93.9	240.5
25°	497.7	115.3	355.8
30°	493.2	135.2	491.0
35°	485.2	152.5	643.5
40°	463.1	163.2	806.7
45°	356.4	138.1	944.8
50°	88.8	37.3	982.1
55°	13.4	6.0	988.1
60°	8.8	4.2	992.3
65°	6.2	3.1	995.4
70°	4.3	2.2	997.6
75°	2.7	1.4	999.0
80°	1.4	0.7	999.8
85°	0.4	0.2	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.: 51HC427A4FMB01 EAN: 4058352700150							LP-Nummer 59123_5	
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	24,3	25,7	24,7	26,0	26,3	24,3	25,7	24,7	26,0
	3H	24,2	25,4	24,6	25,7	26,1	24,2	25,4	24,6	25,7
	4H	24,1	25,2	24,5	25,6	26,0	24,1	25,2	24,5	25,6
	6H	24,1	25,1	24,5	25,4	25,8	24,1	25,1	24,5	25,4
	8H	24,1	25,0	24,5	25,4	25,8	24,1	25,0	24,5	25,4
	12H	24,0	24,9	24,5	25,3	25,7	24,0	24,9	24,5	25,3
4H	2H	24,1	25,2	24,5	25,6	26,0	24,1	25,2	24,5	25,6
	3H	24,0	24,9	24,4	25,3	25,7	24,0	24,9	24,4	25,3
	4H	23,9	24,7	24,4	25,1	25,6	23,9	24,7	24,4	25,1
	6H	23,8	24,5	24,3	25,0	25,4	23,8	24,5	24,3	25,0
	8H	23,8	24,4	24,3	24,9	25,4	23,8	24,4	24,3	24,9
	12H	23,8	24,3	24,3	24,8	25,3	23,8	24,3	24,3	24,8
8H	4H	23,8	24,4	24,3	24,9	25,4	23,8	24,4	24,3	24,9
	6H	23,7	24,2	24,2	24,7	25,2	23,7	24,2	24,2	24,7
	8H	23,7	24,1	24,2	24,6	25,1	23,7	24,1	24,2	24,6
	12H	23,6	24,0	24,1	24,5	25,0	23,6	24,0	24,1	24,5
12H	4H	23,8	24,3	24,3	24,8	25,3	23,8	24,3	24,3	24,8
	6H	23,7	24,1	24,2	24,6	25,1	23,7	24,1	24,2	24,6
	8H	23,6	24,0	24,1	24,5	25,0	23,6	24,0	24,1	24,5

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 311
C- Ebenen	0°		
γ	Leuchtdichte in cd/m²		
45°	92890.5		
50°	25469.4		
55°	4310.7		
60°	3253.6		
65°	2722.0		
70°	2305.2		
75°	1919.0		
80°	1436.0		
85°	869.1		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
 Highbay 31

Bestell-Nr.: 51HC427A4FMB01
 EAN: 4058352700150

LP-Nummer
 59123_5

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
 γ 70°
 γ 75°
 γ 80°
 γ 85°

