

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12MB4PDA
EAN: 4069025691859

LP-Nummer
59710_536

Seriendokumentation
12.02.2026

siteco



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, breit strahlend

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-Multilumen

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 34300 lm
Systemleistung = 170.1 W
Lichtausbeute = 201.6 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 772 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 6 0
CIE N1=88 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 11	Bestell-Nr.: 51HN12MB4PDA EAN: 4069025691859	LP-Nummer 59710_536
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke

siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0,0°	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	1.0	1.0
2,5°	644.5	645.1	645.0	644.3	644.2	643.7	641.7	7.7	8.7
5,0°	651.5	652.3	650.7	647.5	645.3	643.2	640.4	15.5	24.1
7,5°	669.6	669.1	664.2	657.2	651.2	645.8	641.3	23.5	47.6
10,0°	693.4	691.0	681.5	670.0	659.9	651.2	645.8	31.9	79.6
12,5°	711.8	709.4	700.3	685.9	671.9	660.7	654.0	40.7	120.2
15,0°	721.3	721.7	717.1	704.9	689.4	675.9	667.7	49.7	169.9
17,5°	743.8	740.8	737.9	726.5	708.9	693.0	684.2	59.4	229.3
20,0°	761.9	761.9	759.6	745.2	724.0	705.6	696.8	69.2	298.5
22,5°	772.0	771.2	770.0	754.7	731.1	710.8	702.6	78.2	376.7
25,0°	758.1	756.6	756.3	743.6	722.7	703.3	695.6	85.1	461.8
27,5°	706.7	709.5	709.5	700.0	685.7	672.3	667.0	87.8	549.7
30,0°	640.4	635.6	633.7	626.6	621.7	614.1	609.9	85.8	635.5
32,5°	530.6	537.6	535.6	526.2	530.2	524.1	520.8	78.1	713.6
35,0°	428.2	426.4	425.9	411.9	420.8	414.2	411.4	66.0	779.6
37,5°	322.5	323.4	327.0	311.0	319.4	310.8	308.2	53.0	832.6
40,0°	236.1	234.0	241.6	230.8	230.9	219.8	218.4	40.7	873.3
42,5°	162.3	165.3	172.9	171.1	161.7	151.3	150.8	30.2	903.5
45,0°	117.3	114.9	119.4	122.5	109.3	102.6	102.3	21.9	925.4
47,5°	80.5	81.4	82.8	85.5	75.2	71.4	70.8	15.9	941.3
50,0°	59.4	58.0	58.0	59.0	52.9	50.5	49.6	11.7	953.0
52,5°	43.3	42.8	42.8	43.0	39.3	37.2	36.6	8.9	961.8
55,0°	33.3	32.4	32.9	33.7	30.5	28.7	28.3	7.1	968.9
57,5°	25.9	25.4	25.9	26.8	24.5	22.9	22.9	5.8	974.7
60,0°	20.9	20.2	21.2	21.8	20.4	18.9	19.2	4.9	979.5
62,5°	16.9	16.2	17.4	18.0	17.2	15.9	16.4	4.1	983.6
65,0°	14.9	13.6	14.4	15.1	14.8	13.6	14.4	3.6	987.2
67,5°	12.3	11.4	12.5	12.4	13.0	11.7	12.6	3.1	990.3
70,0°	10.4	9.5	10.5	10.1	11.1	10.1	11.0	2.7	993.0
72,5°	8.2	7.7	7.9	8.2	8.7	8.6	9.5	2.2	995.2
75,0°	6.5	6.0	6.0	6.4	6.6	7.1	7.9	1.7	996.9
77,5°	4.5	4.3	4.4	4.7	5.1	5.6	6.3	1.3	998.2
80,0°	2.9	2.7	2.9	3.1	3.5	4.1	4.7	0.9	999.1
82,5°	1.3	1.4	1.6	1.8	2.2	2.7	3.3	0.5	999.7
85,0°	0.6	0.6	0.6	0.7	1.0	1.4	1.8	0.3	999.9
87,5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.1	1000.0
90,0°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

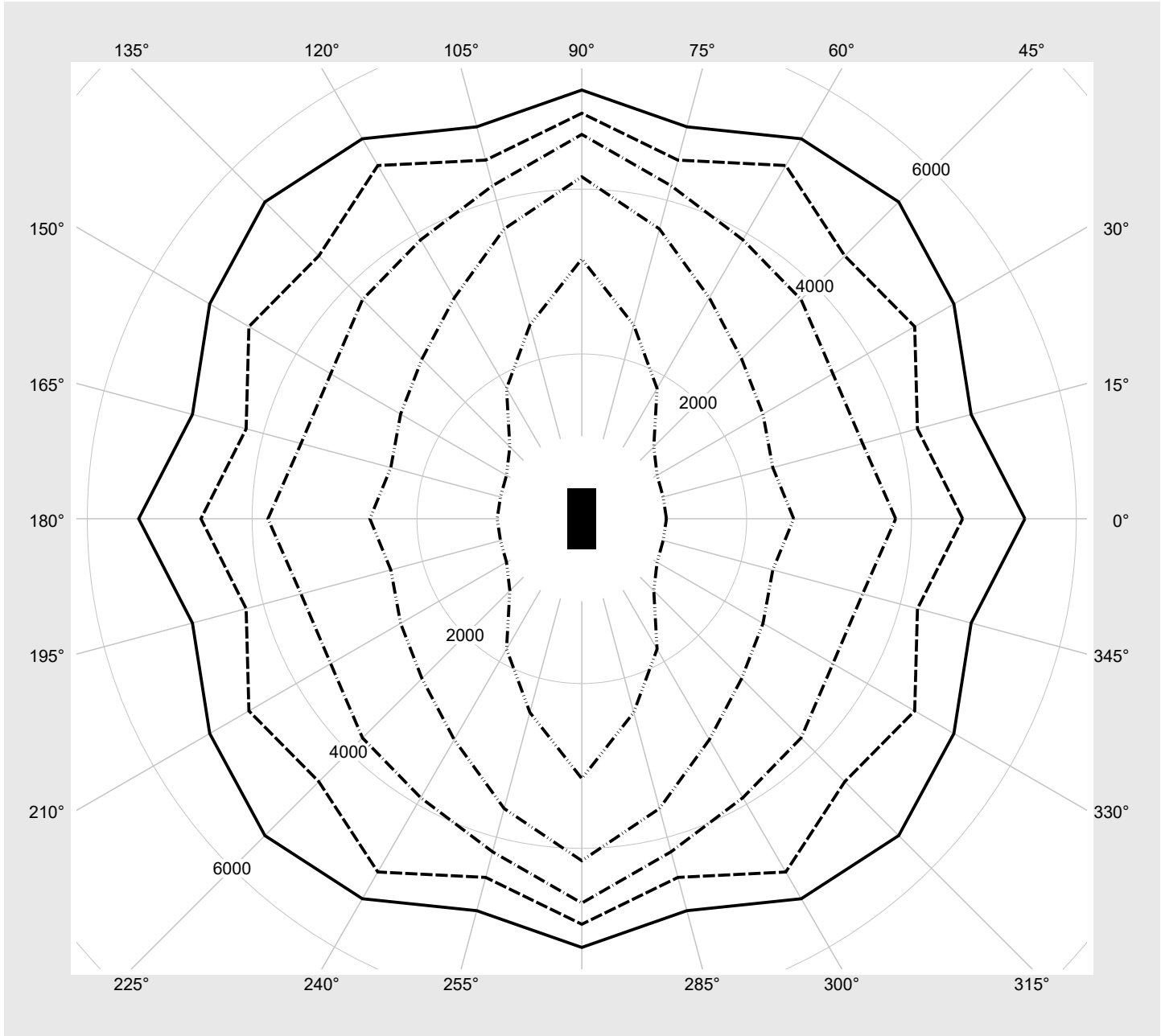
Familie Highbay 11			Bestell-Nr.: 51HN12MB4PDA EAN: 4069025691859						LP-Nummer 59710_536		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	20,4	21,7	20,7	22,0	22,3	20,1	21,4	20,5	21,7	22,0
	3H	20,4	21,5	20,8	21,9	22,2	20,1	21,2	20,5	21,6	21,9
	4H	20,4	21,4	20,8	21,8	22,1	20,1	21,2	20,5	21,5	21,9
	6H	20,4	21,3	20,8	21,7	22,1	20,2	21,1	20,6	21,5	21,9
	8H	20,4	21,2	20,9	21,6	22,0	20,3	21,0	20,7	21,4	21,8
	12H	20,4	21,1	20,8	21,5	21,9	20,2	21,0	20,7	21,4	21,8
4H	2H	20,3	21,3	20,7	21,7	22,0	20,0	21,0	20,4	21,4	21,8
	3H	20,3	21,2	20,7	21,6	22,0	20,1	20,9	20,5	21,3	21,7
	4H	20,3	21,1	20,8	21,5	21,9	20,1	20,9	20,6	21,3	21,7
	6H	20,3	20,9	20,8	21,4	21,8	20,2	20,8	20,6	21,2	21,7
	8H	20,3	20,9	20,7	21,3	21,8	20,2	20,7	20,6	21,2	21,7
	12H	20,3	20,7	20,8	21,2	21,7	20,2	20,7	20,7	21,1	21,6
8H	4H	20,2	20,8	20,7	21,3	21,8	20,0	20,6	20,5	21,1	21,6
	6H	20,2	20,7	20,7	21,2	21,7	20,1	20,6	20,6	21,1	21,6
	8H	20,2	20,6	20,7	21,1	21,6	20,1	20,5	20,6	21,0	21,5
	12H	20,2	20,5	20,7	21,0	21,6	20,2	20,5	20,7	21,0	21,5
12H	4H	20,3	20,7	20,8	21,2	21,7	20,1	20,5	20,6	21,0	21,5
	6H	20,2	20,6	20,7	21,1	21,6	20,1	20,5	20,6	21,0	21,5
	8H	20,2	20,5	20,7	21,0	21,6	20,1	20,4	20,6	20,9	21,5

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 852 B = 264	
C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
γ	Leuchtdichte in cd/m²						
45,0°	25302.1	24775.2	25753.4	26413.6	23564.5	22124.8	22059.7
50,0°	14097.4	13764.0	13749.6	13995.1	12558.4	11974.1	11768.6
55,0°	8859.4	8622.5	8745.6	8946.3	8115.5	7628.7	7537.0
60,0°	6372.1	6151.3	6463.3	6657.2	6233.0	5772.2	5845.7
65,0°	5376.7	4891.0	5213.3	5438.1	5325.1	4924.6	5202.8
70,0°	4621.3	4216.5	4664.1	4512.6	4950.4	4506.3	4921.4
75,0°	3808.5	3527.5	3518.0	3762.6	3909.3	4184.4	4664.6
80,0°	2571.3	2399.2	2538.8	2742.5	3095.6	3640.9	4150.2
85,0°	1027.1	1021.8	1055.0	1235.3	1826.6	2433.8	3152.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12MB4PDA EAN: 4069025691859	LP-Nummer 59710_536
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12MB4PDA EAN: 4069025691859	LP-Nummer 59710_536
Multilumen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	34300	170.1
2	A	C	F	31810	156.6
3	A	D	E	29110	142.2
4	A	D	F	26230	127.1
5	B	C	E	23660	113.7
6	B	C	F	21080	100.7
7	B	D	E	18630	88.6
8	B	D	F	15990	75.7