

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12MA4GDA
EAN: 4069025691835

LP-Nummer
59710_535



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-Multilumen

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 17230 lm
Systemleistung = 85.2 W
Lichtausbeute = 202.2 lm/W

Seriendokumentation
12.02.2026

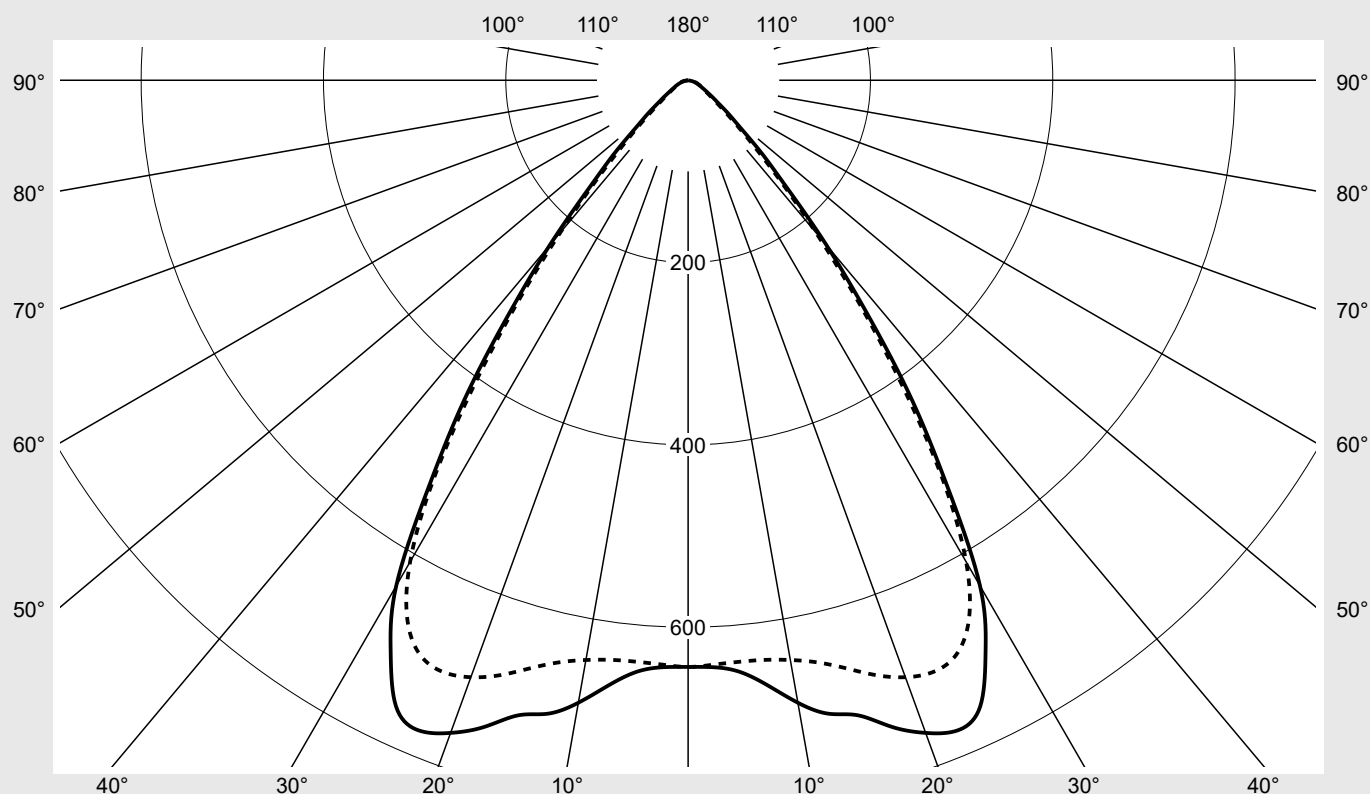
siteco

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.: 51HN12MA4GDA EAN: 4069025691835	LP-Nummer 59710_535
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
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.: 51HN12MA4GDA EAN: 4069025691835	LP-Nummer 59710_535
------------------------------	---	-------------------------------

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

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 426 B = 264
--	--

C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²						
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
45,0°		25420.1	24890.8	25873.6	26536.8	23674.4	22228.0	22162.6
50,0°		14163.1	13828.2	13813.7	14060.4	12617.0	12029.9	11823.5
55,0°		8900.7	8662.7	8786.4	8988.1	8153.4	7664.3	7572.1
60,0°		6401.8	6180.0	6493.4	6688.3	6262.1	5799.1	5872.9
65,0°		5401.8	4913.9	5237.6	5463.4	5350.0	4947.6	5227.1
70,0°		4642.9	4236.2	4685.9	4533.6	4973.5	4527.3	4944.4
75,0°		3826.3	3543.9	3534.5	3780.1	3927.5	4203.9	4686.4
80,0°		2583.3	2410.4	2550.6	2755.3	3110.0	3657.9	4169.6
85,0°		1031.8	1026.6	1060.0	1241.0	1835.2	2445.1	3167.6

Lichttechnischer Prüfbefund

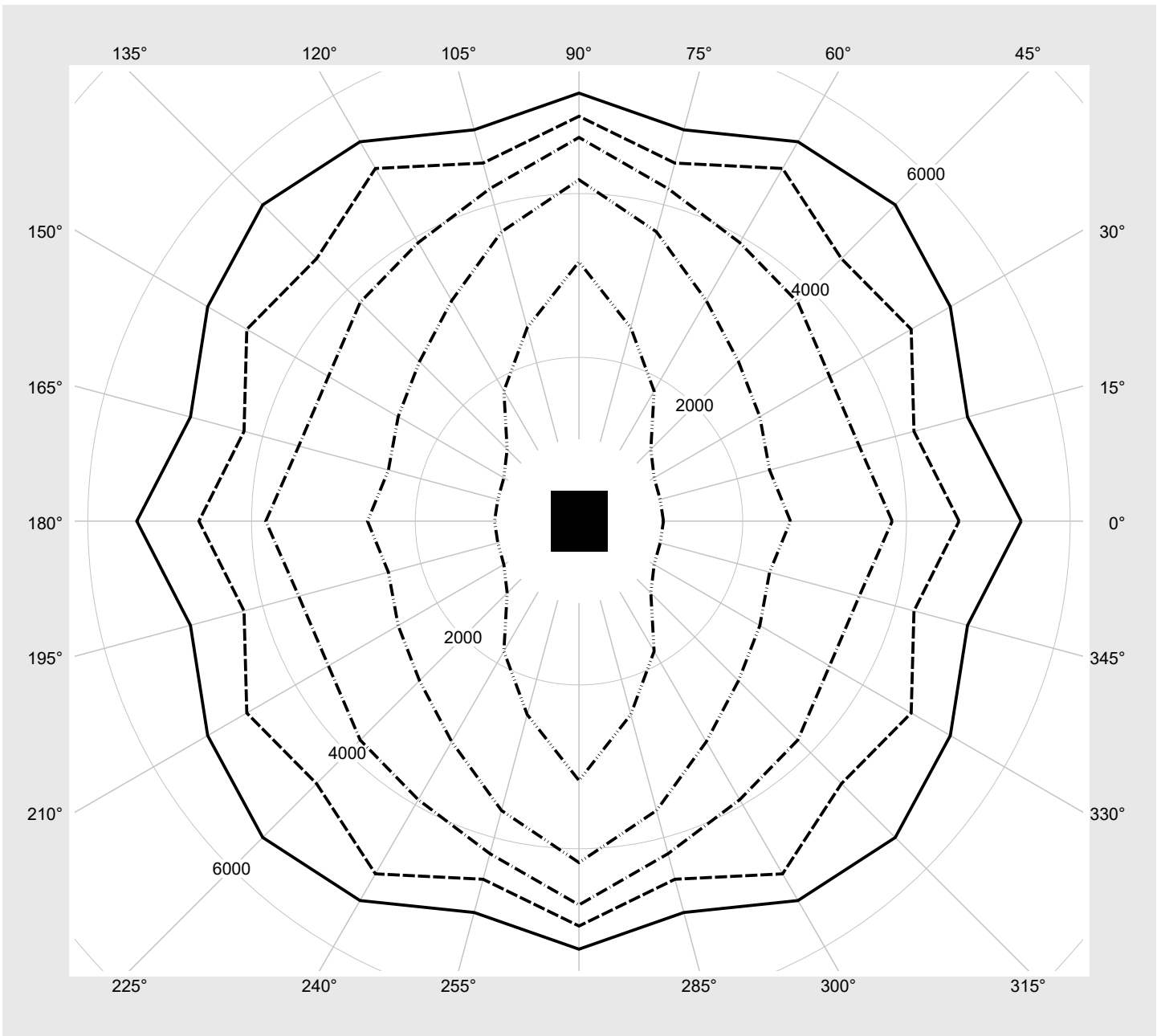
Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12MA4GDA
EAN: 4069025691835

LP-Nummer
59710_535

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
 γ 70°
 γ 75°
 γ 80°
 γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12MA4GDA
EAN: 4069025691835

LP-Nummer
59710_535

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	17230	85.2
2	A	C	F	15970	78.5
3	A	D	E	14620	71.2
4	A	D	F	13170	63.6
5	B	C	E	11880	57.0
6	B	C	F	10570	50.4
7	B	D	E	9350	44.4
8	B	D	F	8020	37.9