

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN11MB4PDA
EAN: 4069025691910

LP-Nummer
59724_352



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-Multilumen

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 33060 lm
Systemleistung = 172.2 W
Lichtausbeute = 192 lm/W

Seriendokumentation
12.02.2026

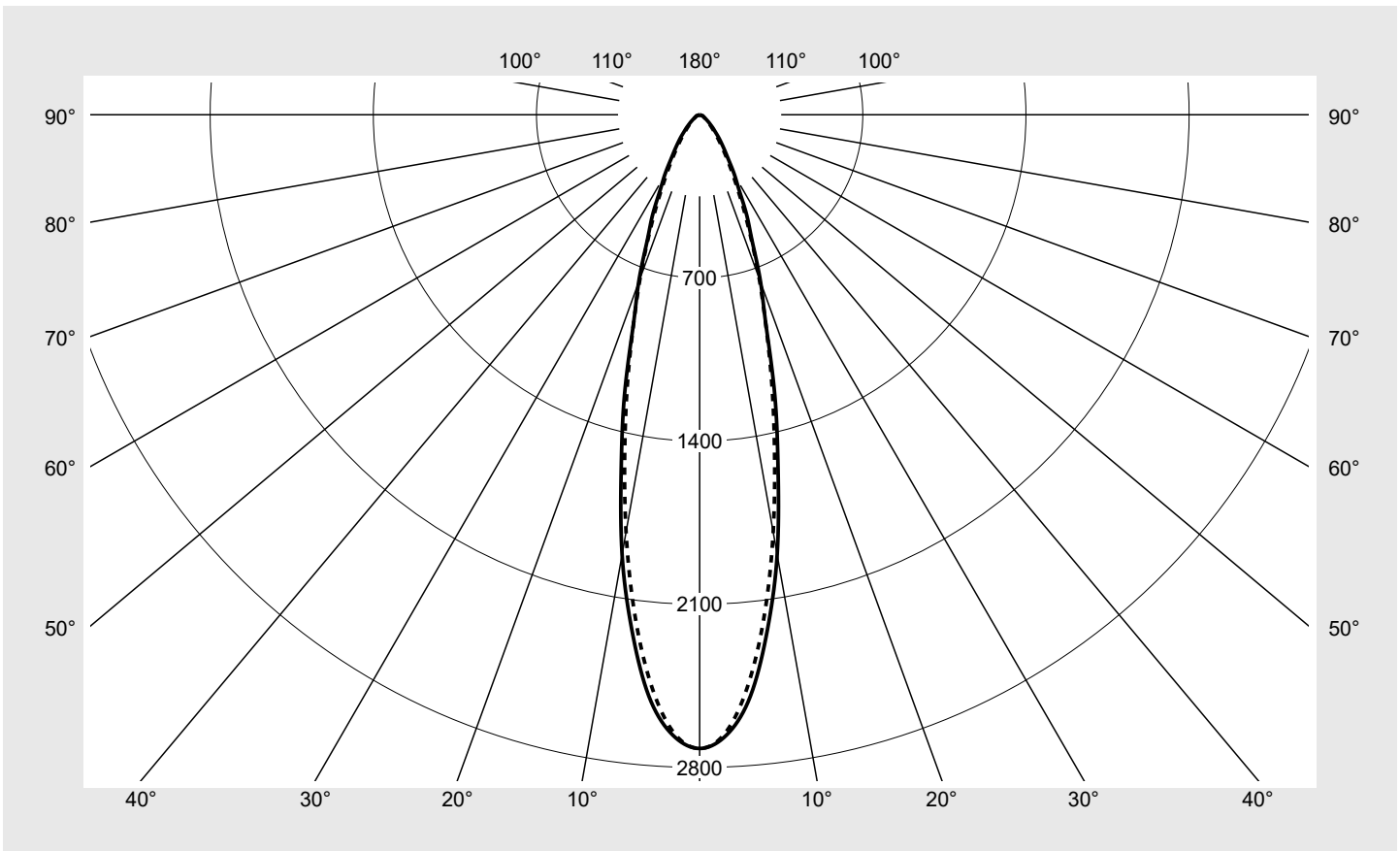
sITeco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 2719 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 0
CIE N1=89 N2=97 N3=99
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 21	Bestell-Nr.: 52HN11MB4PDA EAN: 4069025691910	LP-Nummer 59724_352
------------------------------	---	-------------------------------

Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	siteco
--	-----------------------------	---------------

C- Ebenen	0,0° 180,0°	7,5°	15,0°	22,5°	30,0°	37,5°	45,0°
		172,5°	165,0°	157,5°	150,0°	142,5°	135,0°
		187,5°	195,0°	202,5°	210,0°	217,5°	225,0°
		352,5°	345,0°	337,5°	330,0°	322,5°	315,0°
		Lichtstärke in cd/klm					
γ							
0,0°	2718.5	2718.5	2718.5	2718.5	2718.5	2718.5	2718.5
2,5°	2662.8	2671.1	2671.1	2670.6	2667.6	2663.3	2662.4
5,0°	2502.8	2490.9	2498.0	2494.5	2487.6	2479.1	2473.3
7,5°	2228.4	2233.8	2227.9	2223.2	2214.7	2203.4	2194.2
10,0°	1915.8	1894.8	1902.8	1897.9	1890.8	1880.8	1870.9
12,5°	1554.6	1560.7	1554.3	1552.6	1548.0	1540.2	1531.7
15,0°	1246.2	1237.0	1237.4	1238.4	1237.7	1233.9	1229.0
17,5°	947.1	964.7	959.6	960.0	960.5	959.5	958.4
20,0°	765.0	752.2	754.6	751.6	749.0	747.8	747.5
22,5°	591.2	598.6	590.3	583.2	577.5	573.8	572.1
25,0°	481.4	472.8	470.4	460.9	451.8	445.8	443.1
27,5°	370.5	376.3	371.1	363.9	355.1	347.9	344.8
30,0°	301.2	297.9	295.0	290.6	284.7	279.0	275.2
32,5°	234.8	237.8	234.9	232.8	229.2	225.3	220.4
35,0°	189.2	188.5	187.7	186.9	184.4	180.6	175.3
37,5°	154.0	153.7	151.7	151.0	148.4	144.9	141.0
40,0°	125.7	123.3	123.0	121.9	119.1	115.8	113.2
42,5°	99.2	100.3	99.3	98.6	95.9	92.9	90.7
45,0°	81.4	79.6	79.7	79.0	77.2	74.6	72.7
47,5°	64.2	64.9	64.5	64.0	62.8	60.9	59.5
50,0°	52.5	51.6	51.8	51.7	51.0	49.9	49.1
52,5°	41.7	41.9	41.8	42.1	41.9	41.4	40.9
55,0°	33.9	33.5	34.1	34.8	35.0	35.0	34.7
57,5°	27.1	27.4	28.1	29.2	29.7	29.7	29.6
60,0°	22.3	22.3	23.0	24.6	25.8	25.8	25.5
62,5°	19.0	19.2	19.6	20.7	22.4	22.3	22.0
65,0°	17.0	16.8	17.2	18.3	19.8	19.1	19.1
67,5°	14.7	14.8	14.9	16.1	17.2	16.3	16.1
70,0°	12.8	12.5	12.6	13.8	14.3	13.8	13.9
72,5°	11.3	11.1	10.9	11.6	11.4	11.2	11.7
75,0°	9.7	9.3	8.9	9.6	9.3	9.1	9.3
77,5°	7.4	7.4	7.1	7.5	7.1	6.8	7.1
80,0°	4.9	4.7	4.8	4.8	4.5	4.5	4.8
82,5°	2.2	2.3	2.3	2.4	2.4	2.5	2.7
85,0°	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0
87,5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN11MB4PDA EAN: 4069025691910	LP-Nummer 59724_352
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		sITeco

C- Ebenen	52,5°	60,0°	67,5°	75,0°	82,5°	90,0° 270,0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
	127,5° 232,5° 307,5°	120,0° 240,0° 300,0°	112,5° 247,5° 292,5°	105,0° 255,0° 285,0°	97,5° 262,5° 277,5°			
γ	Lichtstärke in cd/klm						Lichtstrom in lm/klm	
0,0°	2718.5	2718.5	2718.5	2718.5	2718.5	2718.5	4.1	4.1
2,5°	2661.4	2660.0	2657.7	2657.0	2651.0	2647.2	31.8	35.9
5,0°	2468.0	2461.9	2456.3	2452.9	2444.7	2440.4	59.1	95.0
7,5°	2185.5	2176.0	2168.0	2162.0	2152.6	2148.3	78.5	173.5
10,0°	1860.3	1847.8	1837.7	1831.0	1822.1	1817.6	88.9	262.4
12,5°	1522.0	1510.4	1500.7	1495.5	1488.9	1485.2	90.6	353.0
15,0°	1223.0	1215.3	1207.9	1204.2	1200.8	1197.6	86.8	439.8
17,5°	955.3	949.4	945.6	944.9	945.8	944.0	78.6	518.5
20,0°	745.4	741.8	741.4	743.7	748.0	747.7	70.2	588.6
22,5°	571.4	571.2	573.5	575.9	579.7	580.1	60.8	649.4
25,0°	443.2	444.5	446.3	448.3	449.2	448.8	52.5	701.9
27,5°	344.0	344.5	345.1	346.1	344.9	343.6	44.7	746.7
30,0°	273.7	273.8	273.9	272.4	270.2	268.2	38.5	785.2
32,5°	217.7	217.2	215.9	213.7	211.0	209.4	32.9	818.1
35,0°	172.5	170.5	168.2	166.4	165.0	164.5	27.8	845.9
37,5°	138.1	135.6	133.3	132.0	130.7	130.3	23.7	869.5
40,0°	110.2	108.1	106.1	104.8	103.7	103.1	20.0	889.6
42,5°	88.5	86.8	85.0	83.9	83.2	82.7	16.9	906.5
45,0°	71.2	69.8	68.4	67.3	66.9	66.6	14.2	920.7
47,5°	58.5	57.3	56.0	55.1	54.8	54.6	12.1	932.8
50,0°	48.3	47.1	46.0	45.5	45.1	44.8	10.3	943.0
52,5°	40.2	39.3	38.3	37.7	37.1	36.8	8.7	951.8
55,0°	34.1	33.4	32.5	31.7	31.0	30.7	7.5	959.3
57,5°	29.3	29.0	28.2	27.0	26.3	26.1	6.6	965.9
60,0°	25.7	25.8	24.8	23.5	22.8	22.6	5.8	971.6
62,5°	22.4	22.9	21.8	20.7	20.1	19.9	5.1	976.8
65,0°	19.6	20.2	19.7	18.4	17.9	17.8	4.6	981.4
67,5°	16.7	17.6	17.8	16.4	16.0	16.0	4.1	985.5
70,0°	14.1	15.0	15.6	14.4	14.4	14.6	3.6	989.1
72,5°	11.7	12.4	13.4	12.9	13.2	13.4	3.1	992.3
75,0°	9.5	10.4	12.0	11.4	11.8	11.9	2.7	995.0
77,5°	7.2	8.1	9.6	9.6	10.0	10.2	2.1	997.1
80,0°	5.1	5.7	7.0	7.5	7.6	8.0	1.5	998.6
82,5°	3.0	3.6	4.5	5.0	5.3	5.6	0.9	999.5
85,0°	1.2	1.7	2.3	2.7	3.1	3.3	0.4	999.9
87,5°	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	0.1	1000.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN11MB4PDA EAN: 4069025691910	LP-Nummer 59724_352
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	17,0	18,1	17,3	18,4	18,7	16,4	17,5	16,8	17,8	18,2
	3H	17,4	18,4	17,8	18,7	19,1	17,1	18,0	17,4	18,4	18,7
	4H	17,6	18,5	18,0	18,9	19,2	17,5	18,4	17,9	18,7	19,1
	6H	17,8	18,6	18,2	18,9	19,3	17,9	18,7	18,3	19,1	19,5
	8H	17,9	18,5	18,3	18,9	19,3	18,1	18,8	18,5	19,2	19,6
	12H	17,8	18,4	18,3	18,8	19,3	18,2	18,8	18,6	19,2	19,6
4H	2H	17,1	18,0	17,5	18,4	18,8	16,6	17,5	17,0	17,9	18,3
	3H	17,7	18,5	18,1	18,8	19,3	17,5	18,2	17,9	18,6	19,0
	4H	18,0	18,7	18,5	19,1	19,5	18,0	18,7	18,5	19,1	19,6
	6H	18,3	18,8	18,7	19,2	19,7	18,6	19,1	19,0	19,6	20,0
	8H	18,3	18,8	18,8	19,2	19,7	18,8	19,3	19,2	19,7	20,2
	12H	18,3	18,7	18,8	19,1	19,6	18,9	19,3	19,4	19,8	20,3
8H	4H	18,1	18,6	18,6	19,1	19,5	18,1	18,6	18,6	19,1	19,6
	6H	18,4	18,8	18,9	19,3	19,8	18,7	19,1	19,2	19,6	20,1
	8H	18,4	18,8	18,9	19,3	19,8	19,0	19,3	19,5	19,8	20,3
	12H	18,4	18,7	18,9	19,2	19,7	19,1	19,4	19,7	19,9	20,5
12H	4H	18,1	18,5	18,6	19,0	19,5	18,1	18,5	18,6	19,0	19,5
	6H	18,4	18,7	18,9	19,2	19,7	18,7	19,0	19,2	19,5	20,1
	8H	18,4	18,7	19,0	19,2	19,8	19,0	19,2	19,5	19,8	20,3

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$

Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 852 B = 264

C- Ebenen	γ	10,0°	20,0°	30,0°	40,0°	50,0°	60,0°	70,0°	80,0°	90,0°
		170,0°	160,0°	150,0°	140,0°	130,0°	120,0°	110,0°	100,0°	90,0°
	0,0°	190,0°	200,0°	210,0°	220,0°	230,0°	240,0°	250,0°	260,0°	270,0°
	180,0°	350,0°	340,0°	330,0°	320,0°	310,0°	300,0°	290,0°	280,0°	270,0°
Leuchtdichte in cd/m ²										
45,0°	16918.3	16516.0	16494.0	16049.2	15358.6	14900.7	14516.8	14131.5	13931.1	13839.0
50,0°	11993.3	11792.9	11844.8	11659.4	11345.6	11124.6	10771.3	10463.7	10335.6	10236.9
55,0°	8687.7	8604.9	8866.6	8981.1	8941.2	8784.1	8566.0	8261.3	7982.4	7877.7
60,0°	6563.8	6605.5	7079.8	7598.0	7550.5	7536.2	7588.3	7184.0	6759.3	6650.6
65,0°	5925.6	5876.3	6209.6	6870.5	6624.4	6741.5	7030.1	6732.2	6280.0	6205.5
70,0°	5495.5	5376.1	5805.7	6132.4	5914.2	5991.6	6450.0	6612.2	6177.5	6263.5
75,0°	5493.2	5198.5	5385.5	5287.0	5160.5	5337.5	5883.9	6862.9	6659.2	6763.6
80,0°	4146.6	3989.4	4101.9	3845.3	3880.1	4168.3	4854.3	6156.6	6362.5	6739.2
85,0°	1362.6	1327.8	1357.6	1377.8	1523.6	1848.3	2826.4	4074.7	5020.4	5593.8

Lichttechnischer Prüfbefund

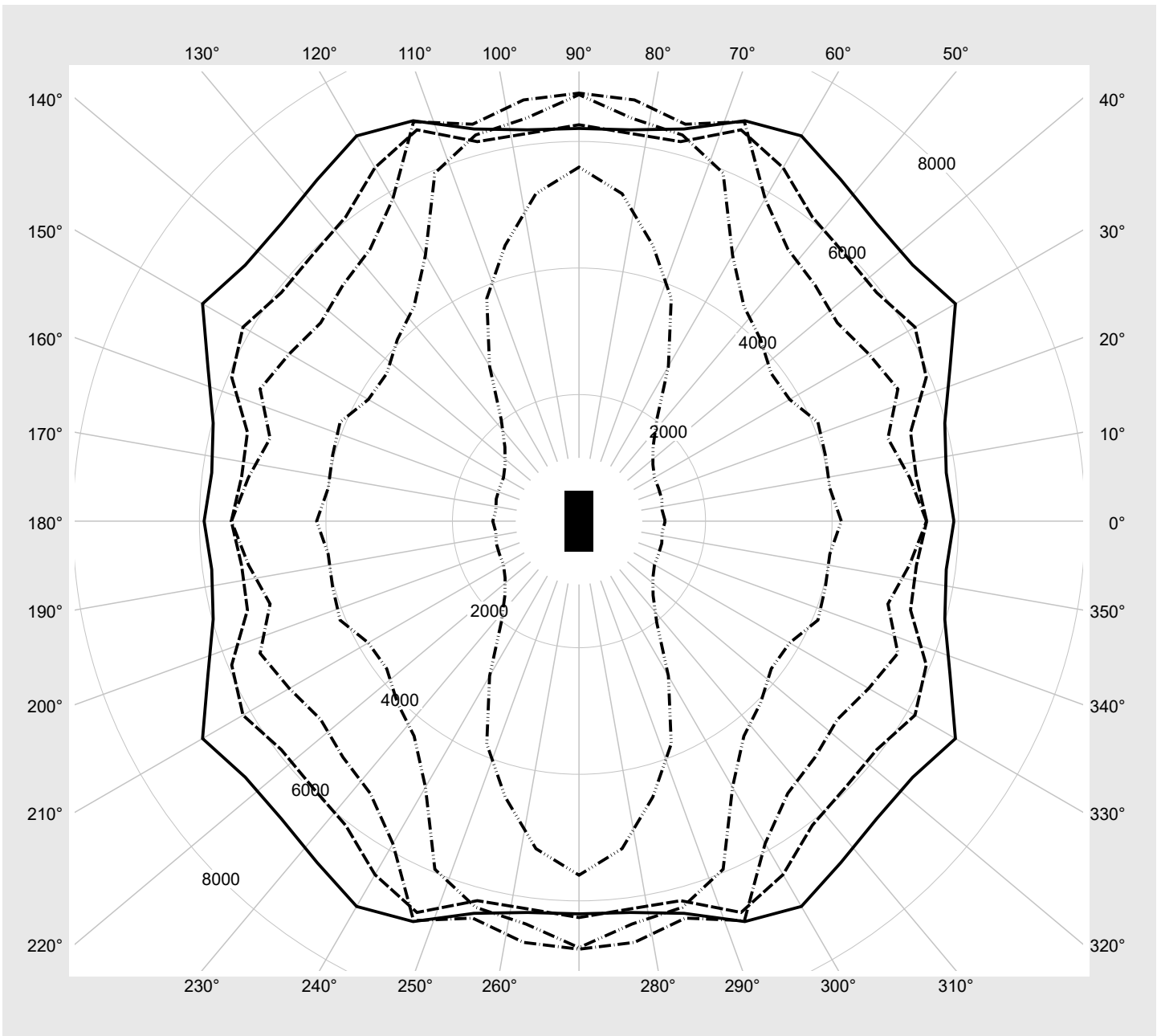
Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN11MB4PDA
EAN: 4069025691910

LP-Nummer
59724_352

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN11MB4PDA
EAN: 4069025691910

LP-Nummer
59724_352

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	33060	172.2
2	A	C	F	30200	156.5
3	A	D	E	27920	144.1
4	A	D	F	25470	131.0
5	B	C	E	23170	118.7
6	B	C	F	20690	105.7
7	B	D	E	18350	93.6
8	B	D	F	16020	81.6