

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN11DB6LDA
EAN: 4069025445292

LP-Nummer
59724_237



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

Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 27140 lm
Systemleistung = 144.0 W
Lichtausbeute = 188.5 lm/W

Seriendokumentation
24.04.2025

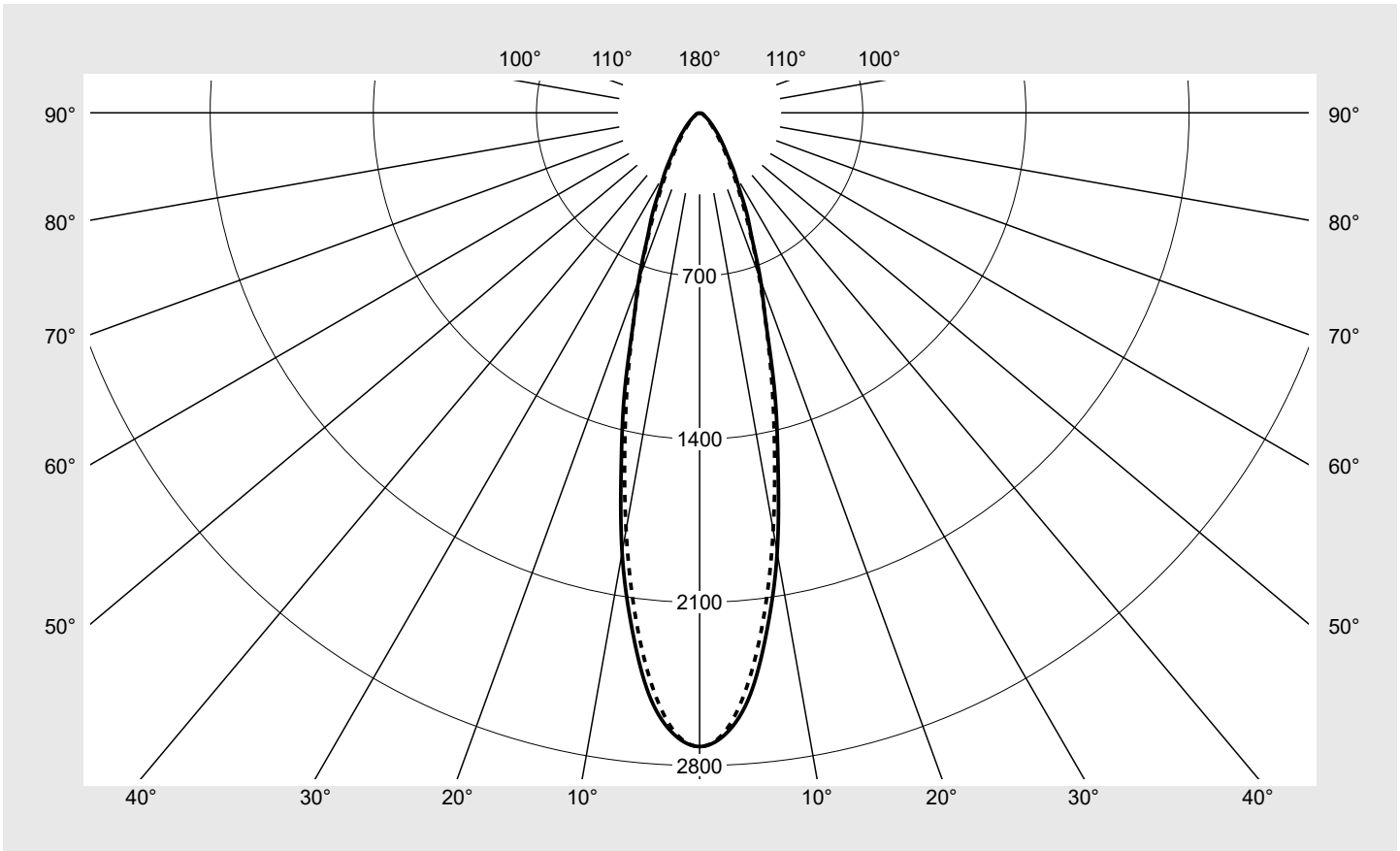
siteco

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.: 52HN11DB6LDA EAN: 4069025445292	LP-Nummer 59724_237
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° 187,5° 352,5°	165,0° 195,0° 345,0°	157,5° 202,5° 337,5°	150,0° 210,0° 330,0°	142,5° 217,5° 322,5°	135,0° 225,0° 315,0°
γ		Lichtstärke in cd/klm					
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.: 52HN11DB6LDA EAN: 4069025445292	LP-Nummer 59724_237
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C- Ebenen	52,5°	60,0°	67,5°	75,0°	82,5°	90,0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
	127,5°	120,0°	112,5°	105,0°	97,5°			
	232,5°	240,0°	247,5°	255,0°	262,5°			
	307,5°	300,0°	292,5°	285,0°	277,5°	270,0°		
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.: 52HN11DB6LDA EAN: 4069025445292	LP-Nummer 59724_237
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	16,3	17,4	16,6	17,7	18,0	15,7	16,9	16,1	17,2	17,5
	3H	16,7	17,7	17,1	18,0	18,4	16,4	17,4	16,8	17,7	18,1
	4H	16,9	17,8	17,3	18,2	18,5	16,8	17,7	17,2	18,0	18,4
	6H	17,1	17,9	17,5	18,3	18,7	17,2	18,0	17,6	18,4	18,8
	8H	17,2	17,8	17,6	18,2	18,6	17,4	18,1	17,9	18,5	18,9
	12H	17,1	17,8	17,6	18,2	18,6	17,5	18,1	17,9	18,5	18,9
4H	2H	16,4	17,3	16,8	17,7	18,1	16,0	16,9	16,4	17,2	17,6
	3H	17,0	17,8	17,5	18,2	18,6	16,8	17,5	17,2	17,9	18,4
	4H	17,3	18,0	17,8	18,4	18,9	17,3	18,0	17,8	18,4	18,9
	6H	17,6	18,1	18,0	18,6	19,0	17,9	18,4	18,4	18,9	19,3
	8H	17,6	18,1	18,1	18,5	19,0	18,1	18,6	18,6	19,0	19,5
	12H	17,6	18,0	18,1	18,5	19,0	18,2	18,6	18,7	19,1	19,6
8H	4H	17,4	17,9	17,9	18,4	18,9	17,4	17,9	17,9	18,4	18,9
	6H	17,7	18,1	18,2	18,6	19,1	18,1	18,4	18,6	18,9	19,4
	8H	17,7	18,1	18,2	18,6	19,1	18,3	18,6	18,8	19,1	19,7
	12H	17,7	18,0	18,2	18,5	19,0	18,5	18,7	19,0	19,2	19,8
12H	4H	17,4	17,8	17,9	18,3	18,8	17,4	17,8	17,9	18,3	18,8
	6H	17,7	18,0	18,2	18,5	19,1	18,0	18,4	18,6	18,9	19,4
	8H	17,7	18,0	18,3	18,5	19,1	18,3	18,6	18,8	19,1	19,6

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°	
		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°	
		Leuchtdichte in cd/m ²									
45,0°	13888.7	13558.5	13540.4	13175.3	12608.4	12232.4	11917.3	11601.0	11436.5	11360.9	
50,0°	9845.6	9681.2	9723.8	9571.6	9314.0	9132.5	8842.5	8590.0	8484.9	8403.8	
55,0°	7132.0	7064.1	7278.9	7372.9	7340.1	7211.2	7032.1	6782.0	6553.0	6467.1	
60,0°	5388.5	5422.7	5812.1	6237.4	6198.5	6186.7	6229.5	5897.6	5549.0	5459.7	
65,0°	4864.5	4824.0	5097.7	5640.2	5438.2	5534.3	5771.3	5526.7	5155.5	5094.3	
70,0°	4511.5	4413.4	4766.1	5034.3	4855.2	4918.7	5295.0	5428.1	5071.3	5141.9	
75,0°	4509.5	4267.6	4421.1	4340.3	4236.4	4381.7	4830.3	5634.0	5466.7	5552.4	
80,0°	3404.1	3275.0	3367.4	3156.7	3185.3	3421.9	3985.0	5054.2	5223.2	5532.5	
85,0°	1118.6	1090.0	1114.5	1131.1	1250.8	1517.3	2320.3	3345.1	4121.4	4592.1	

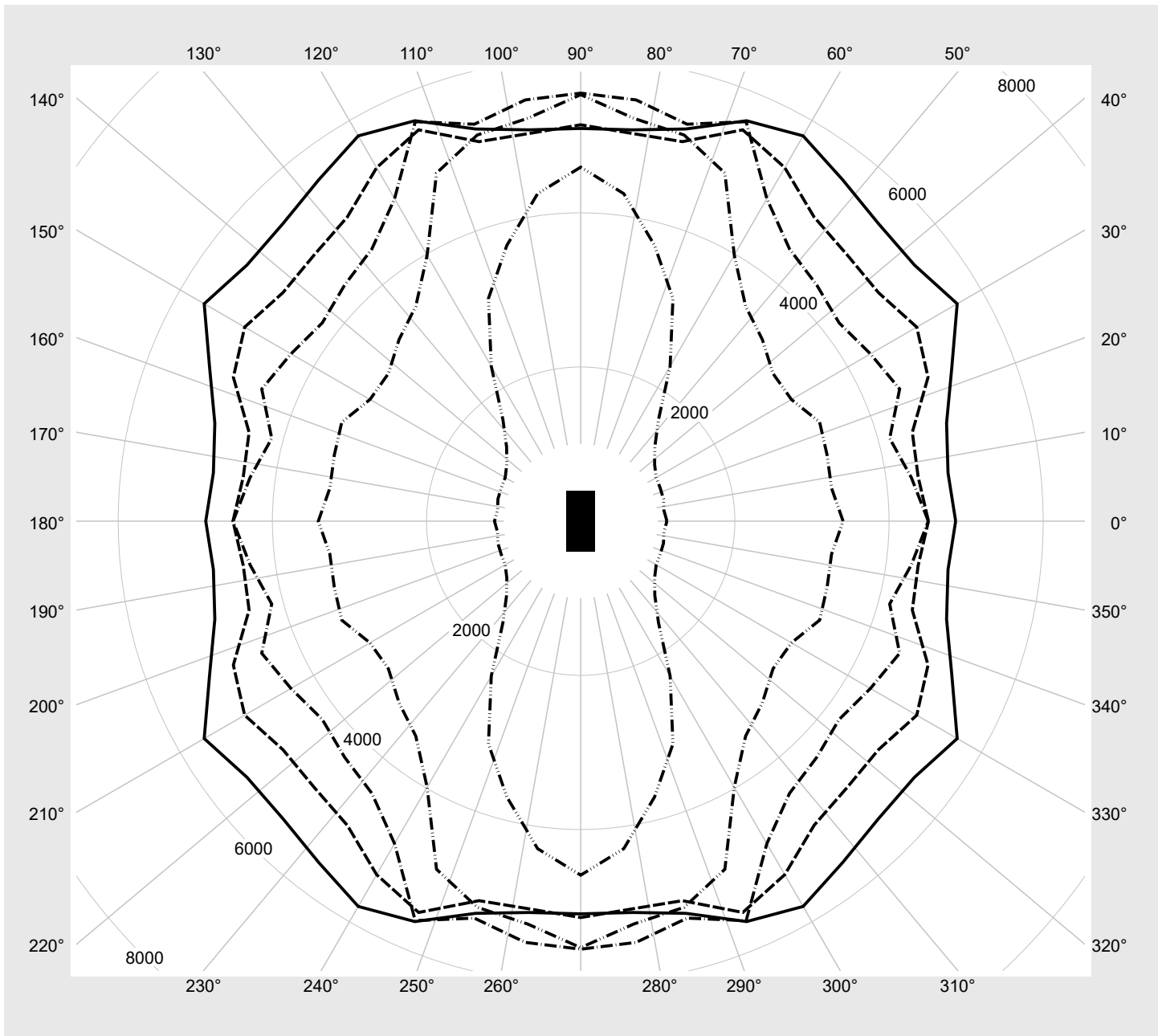
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN11DB6LDA EAN: 4069025445292	LP-Nummer 59724_237
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN11DB6LDA EAN: 4069025445292	LP-Nummer 59724_237
------------------------------	---	--------------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	27140	144.0
95	241	252	25789	136.5
90	228	250	24434	129.1
85	215	248	23074	121.6
80	202	246	21706	114.0
75	189	243	20338	106.8
70	176	241	18959	99.4
65	164	238	17690	92.7
60	151	235	16307	85.2
55	138	232	14921	77.9
50	125	228	13530	70.7
45	113	224	12238	63.9
40	100	220	10839	56.7
35	88	215	9538	50.0
30	75	209	8130	42.8
25	63	203	6821	36.2
20	50	194	5403	29.2
15	38	184	4087	22.5
10	25	169	2662	15.5
5	13	145	1339	8.6
2	5	110	457	4.0