

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN11DB3LLA
EAN: 4069025445186

LP-Nummer
59724_240

Seriodokumentation
24.04.2025



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 25590 lm
Systemleistung = 144.0 W
Lichtausbeute = 177.7 lm/W

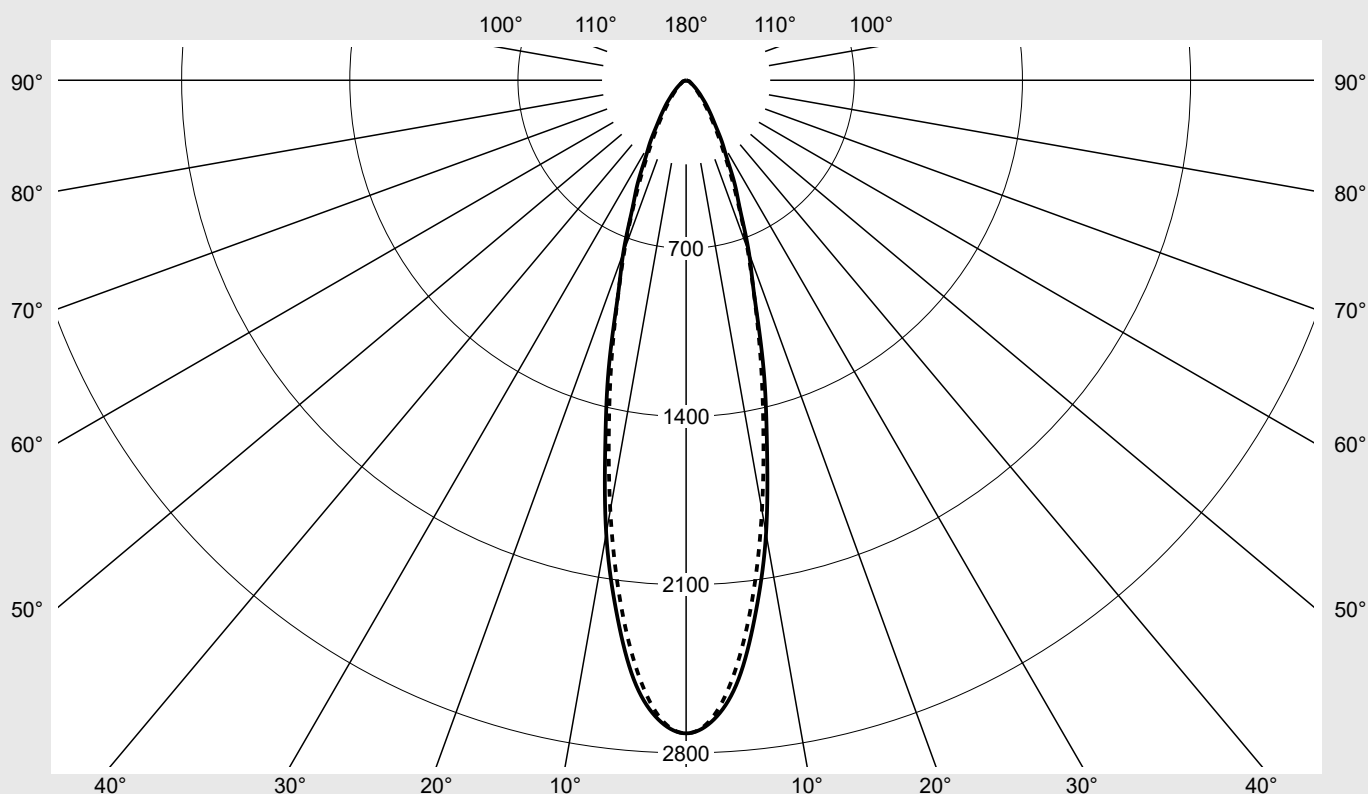
siteco

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.: 52HN11DB3LLA EAN: 4069025445186	LP-Nummer 59724_240
Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	siteco

C- Ebenen	0,0° 180,0°	7,5° 172,5° 187,5° 352,5°	15,0° 165,0° 195,0° 345,0°	22,5° 157,5° 202,5° 337,5°	30,0° 150,0° 210,0° 330,0°	37,5° 142,5° 217,5° 322,5°	45,0° 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

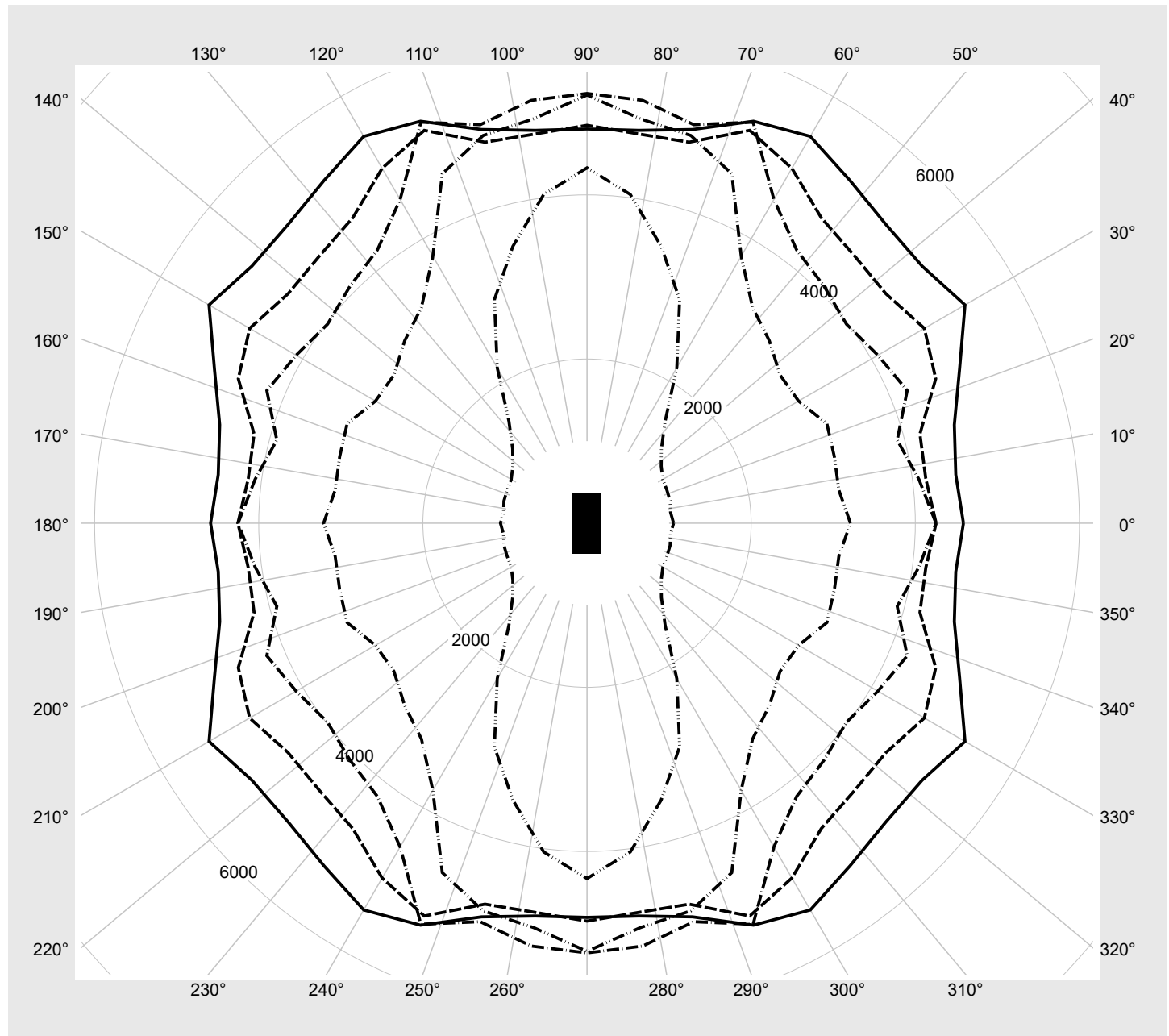
Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN11DB3LLA EAN: 4069025445186	LP-Nummer 59724_240
Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	siteco

C- Ebenen	52,5° 127,5° 232,5° 307,5°	60,0° 120,0° 240,0° 300,0°	67,5° 112,5° 247,5° 292,5°	75,0° 105,0° 255,0° 285,0°	82,5° 97,5° 262,5° 277,5°	90,0° 270,0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
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.: 52HN11DB3LLA EAN: 4069025445186						LP-Nummer 59724_240		
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	16,1	17,2	16,4	17,5	17,8	15,5	16,6	15,9	17,0	17,3
	3H	16,5	17,5	16,9	17,8	18,2	16,2	17,2	16,5	17,5	17,8
	4H	16,7	17,6	17,1	18,0	18,3	16,6	17,5	17,0	17,8	18,2
	6H	16,9	17,7	17,3	18,1	18,4	17,0	17,8	17,4	18,2	18,6
	8H	17,0	17,6	17,4	18,0	18,4	17,2	17,9	17,7	18,3	18,7
	12H	16,9	17,6	17,4	17,9	18,4	17,3	17,9	17,7	18,3	18,7
4H	2H	16,2	17,1	16,6	17,5	17,9	15,8	16,7	16,2	17,0	17,4
	3H	16,8	17,6	17,2	18,0	18,4	16,6	17,3	17,0	17,7	18,2
	4H	17,1	17,8	17,6	18,2	18,7	17,1	17,8	17,6	18,2	18,7
	6H	17,4	17,9	17,8	18,4	18,8	17,7	18,2	18,1	18,7	19,1
	8H	17,4	17,9	17,9	18,3	18,8	17,9	18,4	18,4	18,8	19,3
	12H	17,4	17,8	17,9	18,2	18,7	18,0	18,4	18,5	18,9	19,4
8H	4H	17,2	17,7	17,7	18,2	18,7	17,2	17,7	17,7	18,2	18,7
	6H	17,5	17,9	18,0	18,4	18,9	17,8	18,2	18,3	18,7	19,2
	8H	17,5	17,9	18,0	18,4	18,9	18,1	18,4	18,6	18,9	19,4
	12H	17,5	17,8	18,0	18,3	18,8	18,3	18,5	18,8	19,0	19,6
12H	4H	17,2	17,6	17,7	18,1	18,6	17,2	17,6	17,7	18,1	18,6
	6H	17,5	17,8	18,0	18,3	18,9	17,8	18,2	18,4	18,7	19,2
	8H	17,5	17,8	18,1	18,3	18,9	18,1	18,4	18,6	18,9	19,4

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 852 B = 264				
C- Ebenen		10,0° 170,0°	20,0° 160,0°	30,0° 150,0°	40,0° 140,0°	50,0° 130,0°	60,0° 120,0°	70,0° 110,0°	80,0° 100,0°	
		180,0° 350,0°	200,0° 340,0°	210,0° 330,0°	220,0° 320,0°	230,0° 310,0°	240,0° 300,0°	250,0° 290,0°	260,0° 280,0°	90,0° 270,0°
γ		Leuchtdichte in cd/m²								
45,0°		13095.5	12784.2	12767.1	12422.8	11888.3	11533.8	11236.7	10938.4	10712.0
50,0°		9283.4	9128.3	9168.5	9024.9	8782.0	8610.9	8337.5	8099.4	7923.9
55,0°		6724.7	6660.6	6863.2	6951.8	6920.9	6799.3	6630.5	6394.6	6178.8
60,0°		5080.7	5113.0	5480.1	5881.2	5844.5	5833.4	5873.7	5560.8	5232.0
65,0°		4586.7	4548.5	4806.5	5318.1	5127.6	5218.2	5441.7	5211.0	4861.0
70,0°		4253.8	4161.3	4493.9	4746.8	4577.9	4637.8	4992.6	5118.1	4781.7
75,0°		4252.0	4023.9	4168.6	4092.4	3994.4	4131.4	4554.4	5312.2	5154.5
80,0°		3209.7	3088.0	3175.0	2976.5	3003.4	3226.4	3757.4	4765.5	4924.9
85,0°		1054.7	1027.8	1050.8	1066.5	1179.3	1430.7	2187.8	3154.0	3886.1

Lichttechnischer Prüfbefund**Familie**
Highbay 21**Bestell-Nr.: 52HN11DB3LLA**
EAN: 4069025445186**LP-Nummer**
59724_240**Leuchtdichten in cd/m²** γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°**siteco**

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN11DB3LLA EAN: 4069025445186	LP-Nummer 59724_240
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	25590	144.0
95	241	252	24320	136.5
90	228	250	23047	129.1
85	215	248	21768	121.6
80	202	246	20481	114.0
75	189	243	19194	106.8
70	176	241	17895	99.4
65	163	238	16600	92.2
60	151	235	15397	85.2
55	138	232	14091	77.9
50	125	228	12780	70.7
45	113	224	11561	63.9
40	100	220	10241	56.7
35	87	215	8913	49.4
30	75	209	7685	42.8
25	63	203	6448	36.2
20	50	194	5110	29.2
15	38	184	3866	22.5
10	25	169	2518	15.5
5	13	145	1267	8.6
2	5	110	433	4.0