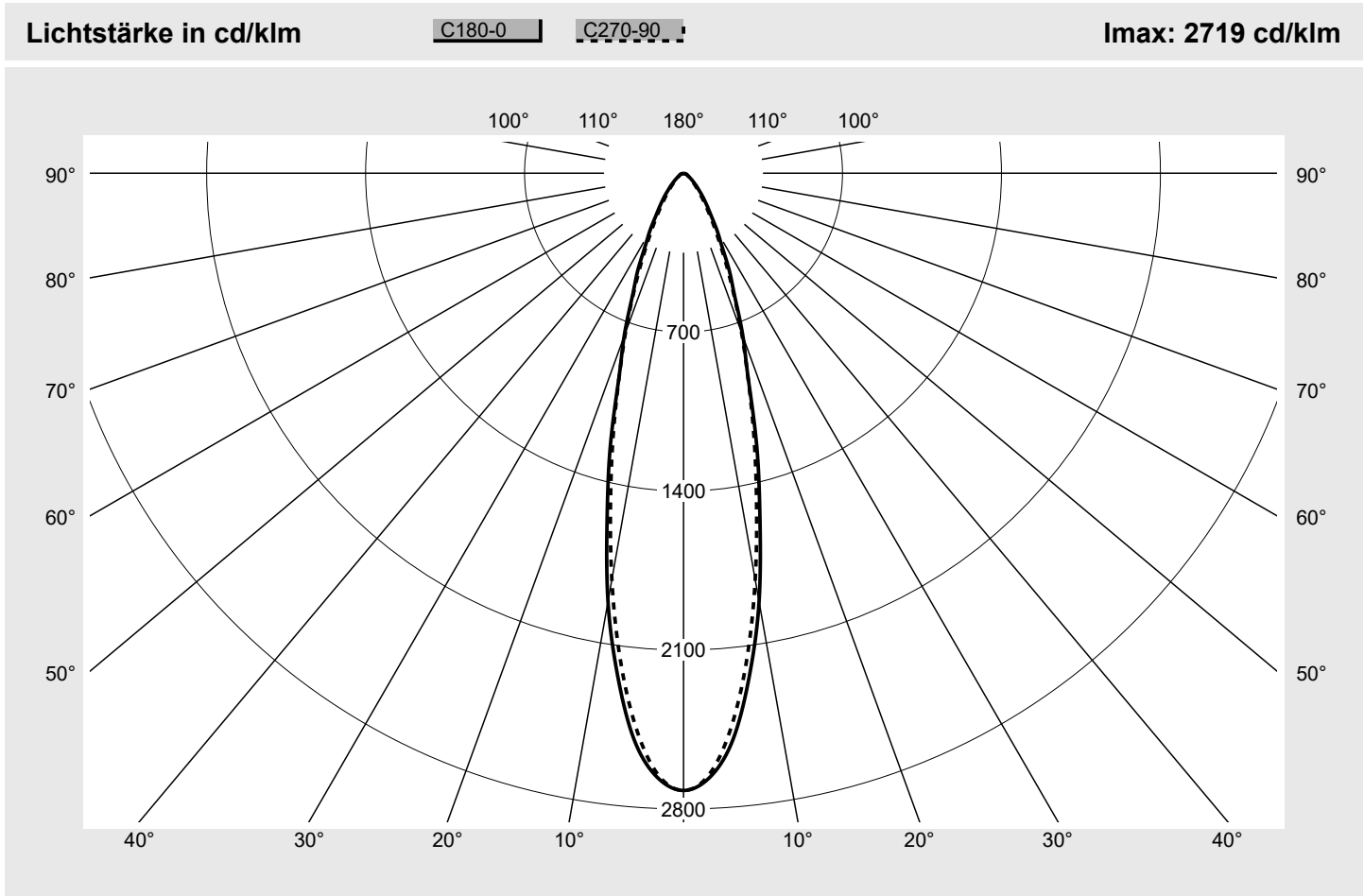


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN11DA3KLA EAN: 4069025445032	LP-Nummer 59724_265
	Ausführung	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend
	Bestückung	LED 3000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Einstellung	DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 3820 lm Systemleistung = 22.3 W Lichtausbeute = 171.3 lm/W
		Seriendokumentation 24.04.2025
		



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 7 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=89 N2=97 N3=99	ϕ_u	100,0%
	N4=100 N5=100	ϕ_o	0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN11DA3KLA EAN: 4069025445032	LP-Nummer 59724_265
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.: 52HN11DA3KLA EAN: 4069025445032	LP-Nummer 59724_265
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.: 52HN11DA3KLA EAN: 4069025445032						LP-Nummer 59724_265		
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	11,9	13,0	12,2	13,3	13,6	11,3	12,4	11,7	12,8	13,1
	3H	12,3	13,3	12,7	13,6	14,0	12,0	13,0	12,3	13,3	13,6
	4H	12,5	13,4	12,9	13,8	14,1	12,4	13,3	12,8	13,6	14,0
	6H	12,7	13,5	13,1	13,9	14,2	12,8	13,6	13,2	14,0	14,4
	8H	12,8	13,4	13,2	13,8	14,2	13,0	13,7	13,5	14,1	14,5
	12H	12,7	13,4	13,2	13,7	14,2	13,1	13,7	13,5	14,1	14,5
4H	2H	12,0	12,9	12,4	13,3	13,7	11,6	12,5	12,0	12,8	13,2
	3H	12,6	13,4	13,0	13,8	14,2	12,4	13,1	12,8	13,5	14,0
	4H	12,9	13,6	13,4	14,0	14,5	12,9	13,6	13,4	14,0	14,5
	6H	13,2	13,7	13,6	14,2	14,6	13,5	14,0	13,9	14,5	14,9
	8H	13,2	13,7	13,7	14,1	14,6	13,7	14,2	14,2	14,6	15,1
	12H	13,2	13,6	13,7	14,0	14,5	13,8	14,2	14,3	14,7	15,2
8H	4H	13,0	13,5	13,5	14,0	14,5	13,0	13,5	13,5	14,0	14,5
	6H	13,3	13,7	13,8	14,2	14,7	13,6	14,0	14,1	14,5	15,0
	8H	13,3	13,7	13,8	14,2	14,7	13,9	14,2	14,4	14,7	15,2
	12H	13,3	13,6	13,8	14,1	14,6	14,1	14,3	14,6	14,8	15,4
12H	4H	13,0	13,4	13,5	13,9	14,4	13,0	13,4	13,5	13,9	14,4
	6H	13,3	13,6	13,8	14,1	14,7	13,6	14,0	14,2	14,5	15,0
	8H	13,3	13,6	13,9	14,1	14,7	13,9	14,2	14,4	14,7	15,2

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 426 B = 264				
C- Ebenen	0,0° 180,0°	10,0° 170,0° 190,0° 350,0°	20,0° 160,0° 200,0° 340,0°	30,0° 150,0° 210,0° 330,0°	40,0° 140,0° 220,0° 320,0°	50,0° 130,0° 230,0° 310,0°	60,0° 120,0° 240,0° 300,0°	70,0° 110,0° 250,0° 290,0°	80,0° 100,0° 260,0° 280,0°	90,0° 270,0°
		γ Leuchtdichte in cd/m²								
45,0°	3909.7	3816.8	3811.7	3708.9	3549.3	3443.5	3354.8	3265.7	3219.4	3198.1
50,0°	2771.6	2725.3	2737.3	2694.4	2621.9	2570.8	2489.2	2418.1	2388.5	2365.7
55,0°	2007.7	1988.6	2049.0	2075.5	2066.3	2030.0	1979.6	1909.1	1844.7	1820.5
60,0°	1516.9	1526.5	1636.1	1755.9	1744.9	1741.6	1753.6	1660.2	1562.0	1536.9
65,0°	1369.4	1358.0	1435.0	1587.7	1530.9	1557.9	1624.6	1555.8	1451.3	1434.1
70,0°	1270.0	1242.4	1341.7	1417.2	1366.7	1384.6	1490.6	1528.0	1427.6	1447.5
75,0°	1269.4	1201.4	1244.6	1221.8	1192.6	1233.5	1359.7	1586.0	1538.9	1563.0
80,0°	958.3	921.9	947.9	888.6	896.7	963.3	1121.8	1422.8	1470.3	1557.4
85,0°	314.9	306.8	313.7	318.4	352.1	427.1	653.2	941.7	1160.2	1292.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN11DA3KLA EAN: 4069025445032	LP-Nummer 59724_265
Leuchtdichten in cd/m²		
γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco

