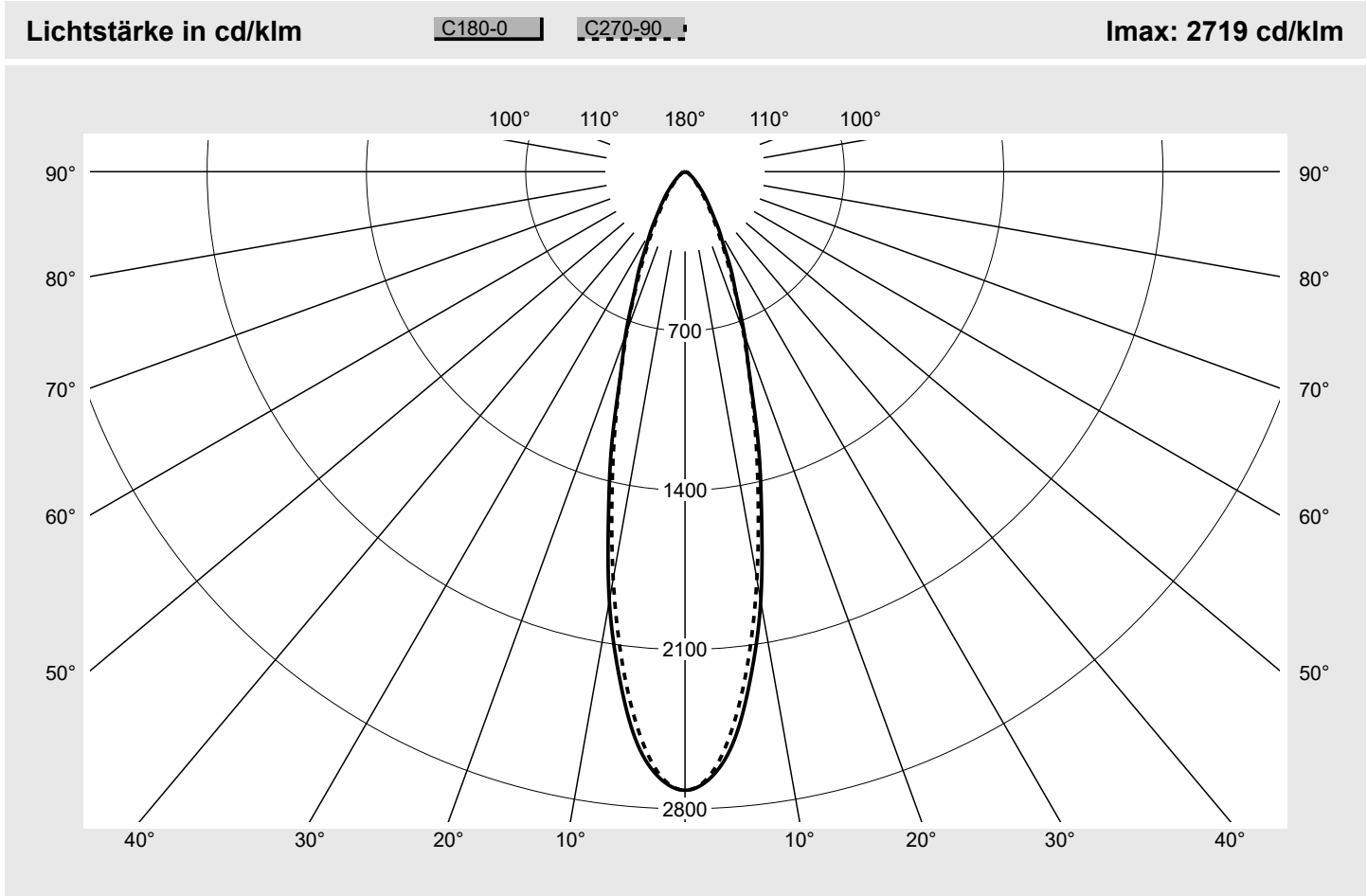


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN11DB4WLA EAN: 4069025394736	LP-Nummer 59724_90
	Ausführung	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, für Licross® Schiene, eng strahlend
	Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 64000 lm Systemleistung = 345.0 W Lichtausbeute = 185.5 lm/W
		Seriendokumentation 27.02.2025
		



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.: 52HN11DB4WLA EAN: 4069025394736	LP-Nummer 59724_90
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.: 52HN11DB4WLA EAN: 4069025394736	LP-Nummer 59724_90
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.: 52HN11DB4WLA EAN: 4069025394736						LP-Nummer 59724_90		
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	19,3	20,4	19,6	20,7	21,0	18,7	19,8	19,1	20,1	20,5
	3H	19,7	20,7	20,1	21,0	21,4	19,4	20,3	19,7	20,7	21,0
	4H	19,9	20,8	20,3	21,2	21,5	19,8	20,7	20,2	21,0	21,4
	6H	20,1	20,9	20,5	21,2	21,6	20,2	21,0	20,6	21,4	21,7
	8H	20,2	20,8	20,6	21,2	21,6	20,4	21,1	20,8	21,5	21,9
	12H	20,1	20,7	20,6	21,1	21,6	20,5	21,1	20,9	21,5	21,9
4H	2H	19,4	20,3	19,8	20,7	21,0	18,9	19,8	19,3	20,2	20,6
	3H	20,0	20,7	20,4	21,1	21,6	19,8	20,5	20,2	20,9	21,3
	4H	20,3	21,0	20,8	21,4	21,8	20,3	21,0	20,8	21,4	21,8
	6H	20,5	21,1	21,0	21,5	22,0	20,9	21,4	21,3	21,9	22,3
	8H	20,6	21,1	21,1	21,5	22,0	21,1	21,5	21,5	22,0	22,5
	12H	20,6	21,0	21,1	21,4	21,9	21,2	21,6	21,7	22,1	22,6
8H	4H	20,4	20,9	20,9	21,4	21,8	20,4	20,9	20,9	21,4	21,9
	6H	20,7	21,1	21,2	21,6	22,1	21,0	21,4	21,5	21,9	22,4
	8H	20,7	21,1	21,2	21,5	22,1	21,3	21,6	21,8	22,1	22,6
	12H	20,7	21,0	21,2	21,5	22,0	21,4	21,7	22,0	22,2	22,8
12H	4H	20,4	20,8	20,9	21,3	21,8	20,4	20,8	20,9	21,3	21,8
	6H	20,7	21,0	21,2	21,5	22,0	21,0	21,3	21,5	21,8	22,4
	8H	20,7	21,0	21,2	21,5	22,1	21,3	21,5	21,8	22,0	22,6

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 852 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°	32751.6	31973.0	31930.3	31069.2	29732.3	28845.8	28102.8	27356.8	26968.9	26790.6
50,0°	23217.4	22829.6	22930.1	22571.2	21963.6	21535.7	20851.9	20256.4	20008.5	19817.4
55,0°	16818.3	16658.1	17164.7	17386.3	17309.0	17004.9	16582.7	15992.8	15453.0	15250.3
60,0°	12706.8	12787.5	13705.7	14708.8	14616.8	14589.1	14690.0	13907.3	13085.2	12874.7
65,0°	11471.1	11375.7	12021.1	13300.4	12824.0	13050.6	13609.4	13032.7	12157.4	12013.1
70,0°	10638.7	10407.4	11239.1	11871.6	11449.2	11599.0	12486.4	12800.3	11958.9	12125.3
75,0°	10634.1	10063.7	10425.6	10235.0	9990.0	10332.6	11390.5	13285.8	12891.3	13093.4
80,0°	8027.4	7723.0	7940.7	7444.0	7511.4	8069.3	9397.2	11918.4	12317.0	13046.3
85,0°	2637.9	2570.4	2628.1	2667.2	2949.5	3578.1	5471.6	7888.2	9718.9	10828.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN11DB4WLA
EAN: 4069025394736

LP-Nummer
59724_90

Leuchtdichten in cd/m^2

γ 65°

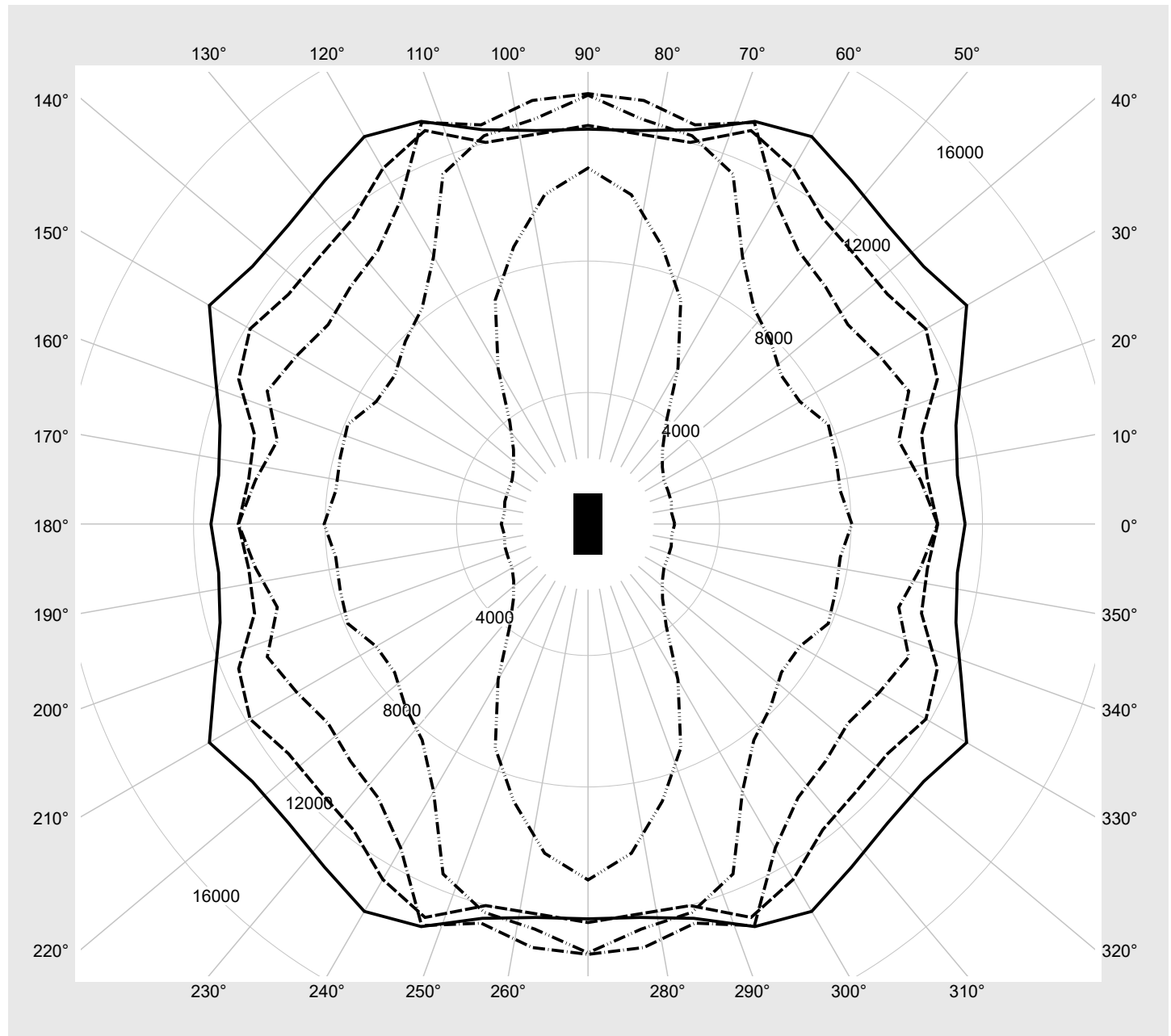
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN11DB4WLA EAN: 4069025394736	LP-Nummer 59724_90
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	64000	345.0
95	240	252	60763	325.5
90	227	250	57700	307.4
85	213	248	54396	288.2
80	200	245	51269	270.3
75	186	243	47881	251.2
70	173	240	44694	233.6
65	160	237	41495	216.0
60	148	234	38492	199.8
55	135	231	35243	182.5
50	122	227	31959	165.1
45	110	223	28906	149.2
40	97	219	25569	132.0
35	85	214	22470	116.1
30	72	208	19091	99.0
25	60	201	15938	83.3
20	48	193	12779	67.9
15	36	182	9584	52.6
10	24	168	6370	37.1
5	12	142	3150	21.0
2	5	110	1262	11.4