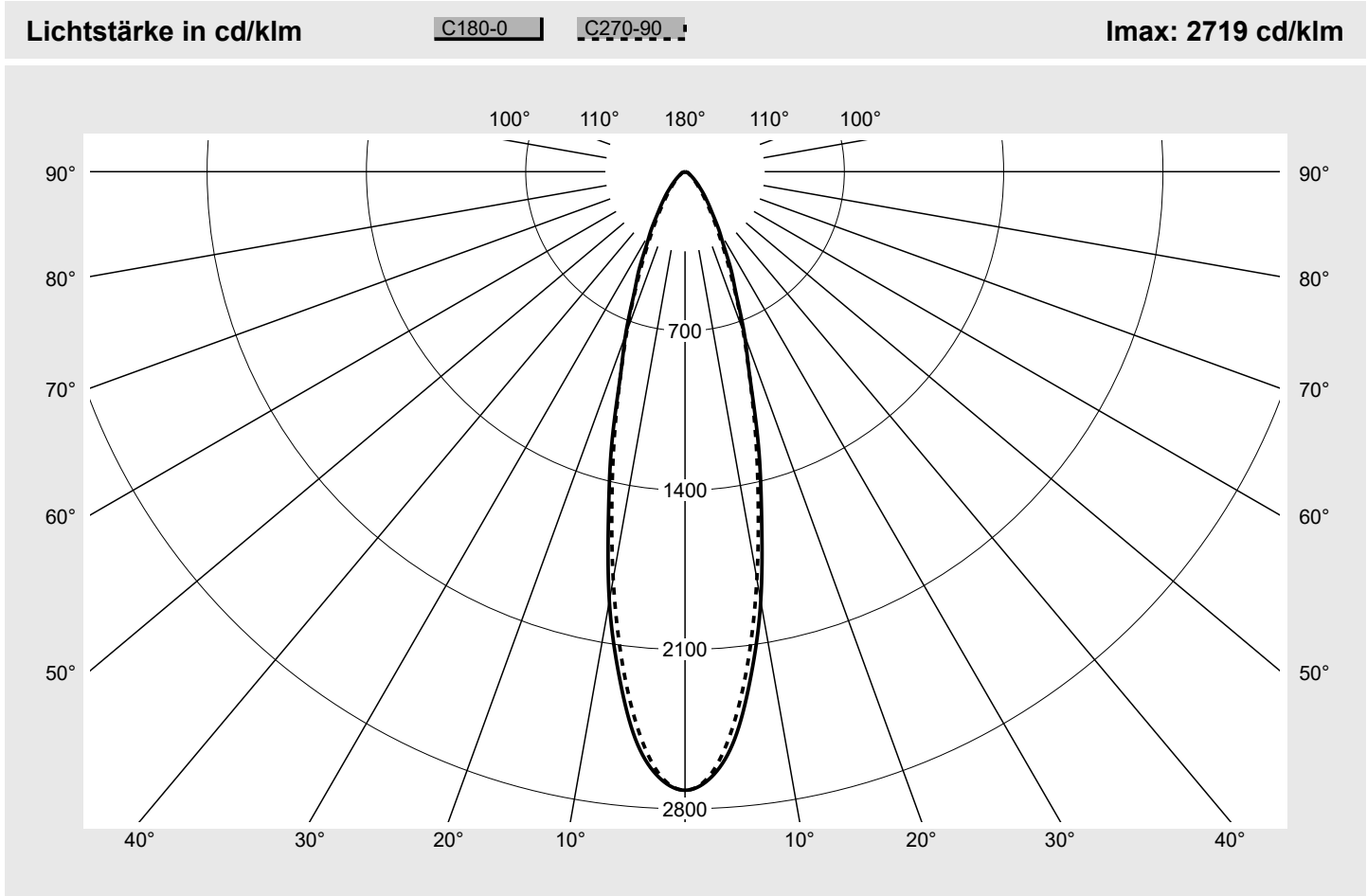


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN11DB4MLA02 EAN: 4069025421432	LP-Nummer 59724_173
	Ausführung	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, für Licross® Schiene, eng strahlend, mit Node BT
	Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 28000 lm Systemleistung = 144.5 W Lichtausbeute = 193.8 lm/W
		Seriendokumentation 20.03.2025
		



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.: 52HN11DB4MLA02 EAN: 4069025421432	LP-Nummer 59724_173
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.: 52HN11DB4MLA02 EAN: 4069025421432	LP-Nummer 59724_173
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

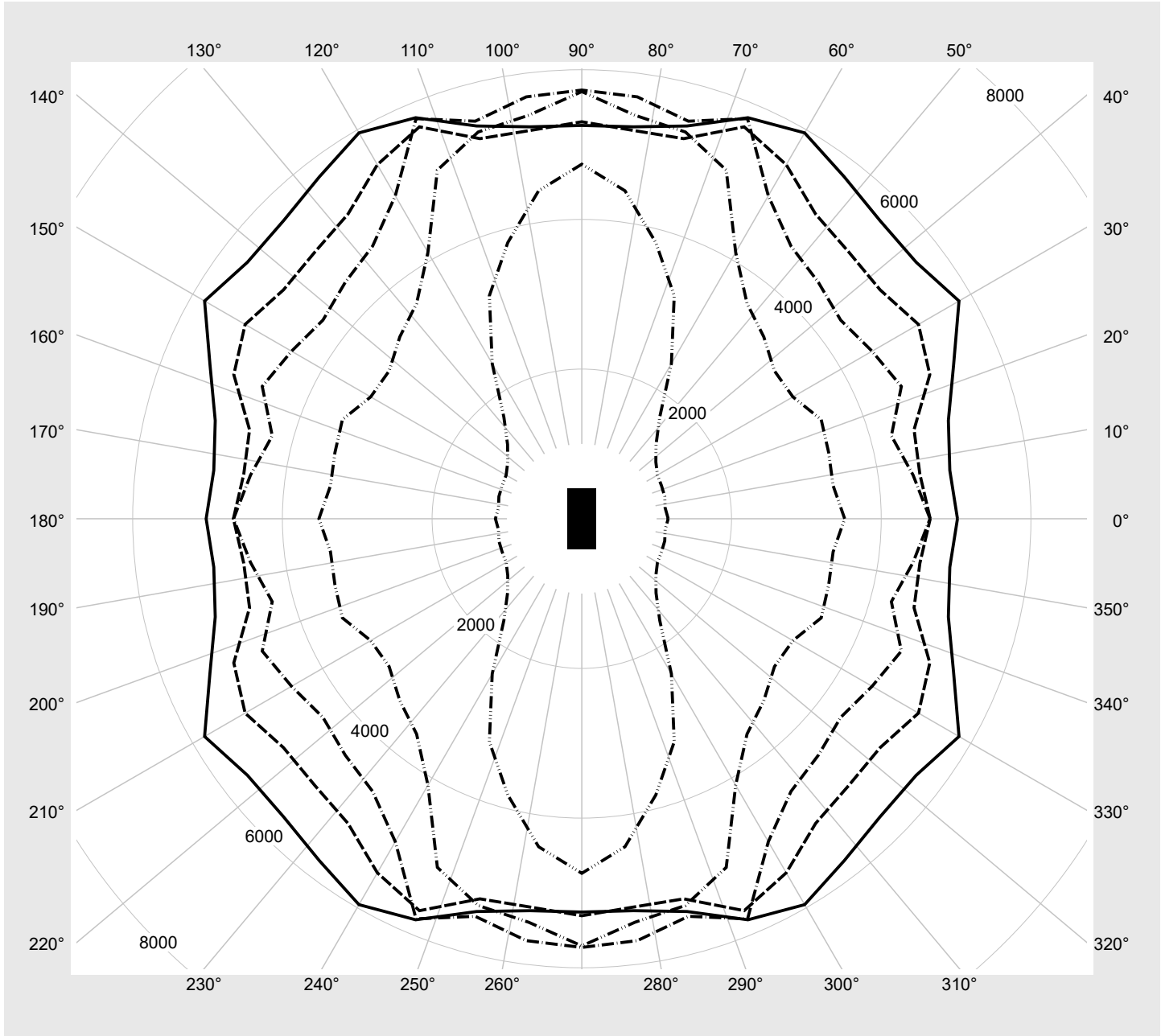
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21			Bestell-Nr.: 52HN11DB4MLA02 EAN: 4069025421432							LP-Nummer 59724_173	
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	16,4	17,5	16,7	17,8	18,1	15,8	17,0	16,2	17,3	17,6
	3H	16,8	17,8	17,2	18,1	18,5	16,5	17,5	16,9	17,8	18,2
	4H	17,0	17,9	17,4	18,3	18,7	16,9	17,8	17,3	18,2	18,5
	6H	17,2	18,0	17,6	18,4	18,8	17,3	18,1	17,7	18,5	18,9
	8H	17,3	18,0	17,7	18,3	18,7	17,5	18,2	18,0	18,6	19,0
	12H	17,3	17,9	17,7	18,3	18,7	17,6	18,2	18,0	18,6	19,0
4H	2H	16,5	17,4	16,9	17,8	18,2	16,1	17,0	16,5	17,3	17,7
	3H	17,1	17,9	17,6	18,3	18,7	16,9	17,7	17,3	18,1	18,5
	4H	17,4	18,1	17,9	18,5	19,0	17,5	18,1	17,9	18,5	19,0
	6H	17,7	18,2	18,1	18,7	19,1	18,0	18,5	18,5	19,0	19,5
	8H	17,7	18,2	18,2	18,6	19,1	18,2	18,7	18,7	19,1	19,6
	12H	17,7	18,1	18,2	18,6	19,1	18,3	18,7	18,8	19,2	19,7
8H	4H	17,5	18,0	18,0	18,5	19,0	17,6	18,0	18,0	18,5	19,0
	6H	17,8	18,2	18,3	18,7	19,2	18,2	18,6	18,7	19,0	19,5
	8H	17,8	18,2	18,3	18,7	19,2	18,4	18,7	18,9	19,2	19,8
	12H	17,8	18,1	18,3	18,6	19,2	18,6	18,8	19,1	19,3	19,9
12H	4H	17,6	18,0	18,0	18,4	18,9	17,6	18,0	18,0	18,4	18,9
	6H	17,8	18,1	18,3	18,6	19,2	18,2	18,5	18,7	19,0	19,5
	8H	17,8	18,1	18,4	18,6	19,2	18,4	18,7	18,9	19,2	19,7

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°	14328.8	13988.2	13969.5	13592.8	13007.9	12620.0	12295.0	11968.6	11798.9	11720.9
50,0°	10157.6	9987.9	10031.9	9874.9	9609.1	9421.9	9122.7	8862.2	8753.7	8670.1
55,0°	7358.0	7287.9	7509.5	7606.5	7572.7	7439.7	7254.9	6996.9	6760.7	6672.0
60,0°	5559.2	5594.5	5996.2	6435.1	6394.9	6382.7	6426.9	6084.5	5724.8	5632.7
65,0°	5018.6	4976.9	5259.2	5818.9	5610.5	5709.7	5954.1	5701.8	5318.8	5255.7
70,0°	4654.4	4553.2	4917.1	5193.8	5009.0	5074.6	5462.8	5600.1	5232.0	5304.8
75,0°	4652.4	4402.9	4561.2	4477.8	4370.6	4520.5	4983.3	5812.5	5640.0	5728.4
80,0°	3512.0	3378.8	3474.1	3256.8	3286.2	3530.3	4111.3	5214.3	5388.7	5707.8
85,0°	1154.1	1124.5	1149.8	1166.9	1290.4	1565.4	2393.8	3451.1	4252.0	4737.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN11DB4MLA02 EAN: 4069025421432	LP-Nummer 59724_173	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN11DB4MLA02 EAN: 4069025421432	LP-Nummer 59724_173
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	28000	144.5
95	241	252	26607	137.0
90	228	250	25210	129.6
85	215	248	23807	122.1
80	202	246	22396	114.5
75	189	243	20985	107.3
70	176	241	19564	99.9
65	164	238	18254	93.2
60	151	235	16828	85.7
55	138	232	15398	78.4
50	125	228	13963	71.2
45	113	224	12629	64.4
40	100	220	11186	57.2
35	88	215	9845	50.5
30	75	209	8391	43.3
25	63	203	7039	36.7
20	50	194	5577	29.7
15	38	184	4219	23.0
10	25	169	2748	16.0
5	13	145	1382	9.1
2	5	110	472	4.5