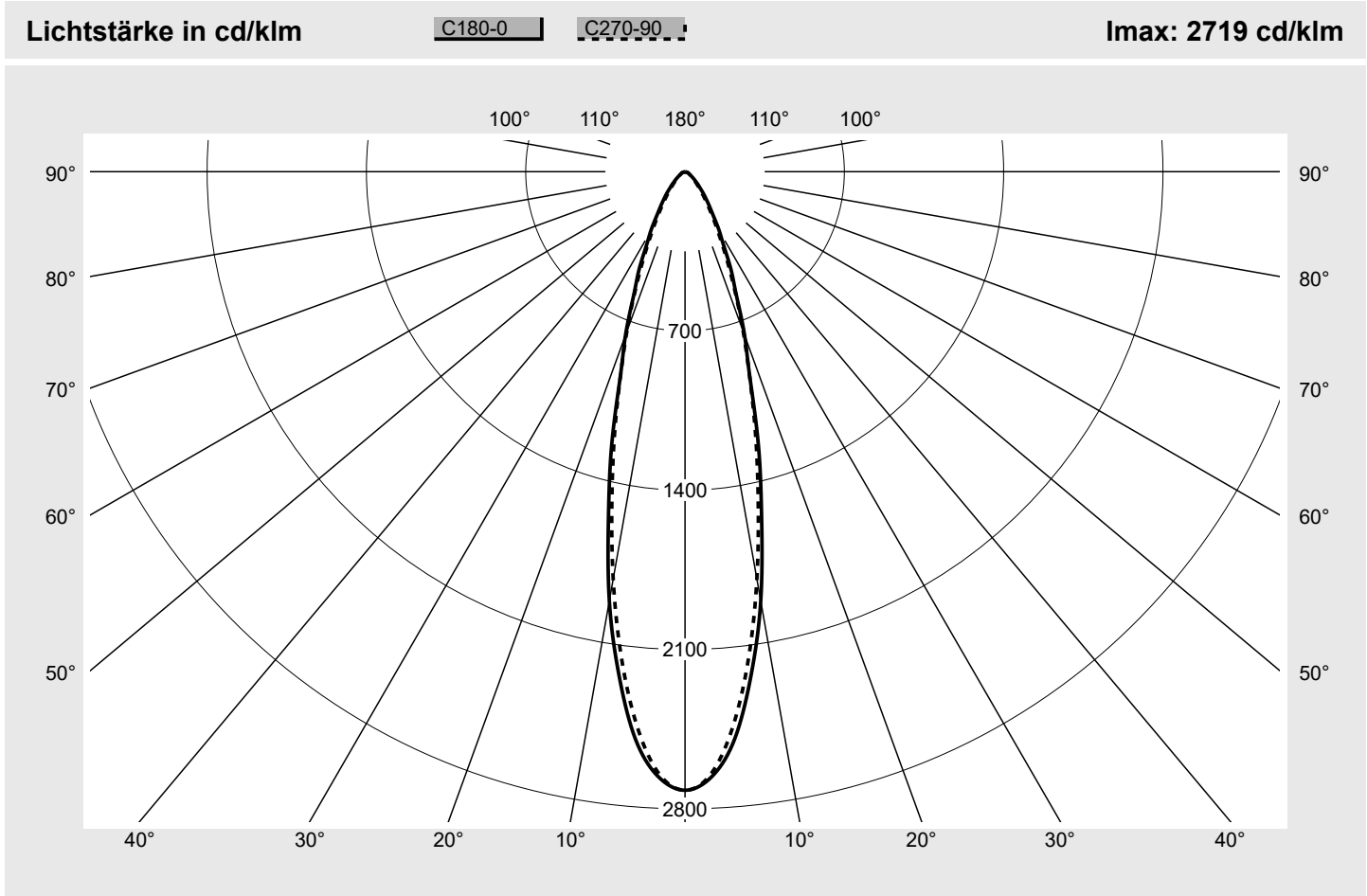


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21 	Bestell-Nr.: 52HN11DA6LLA EAN: 4069025445155		LP-Nummer 59724_224
	Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend Bestückung LED 6500 K CRI ≥ 80 Betriebsgerät EVG-DALI Einstellung AC-Betrieb Bemessungswerte Nettolichtstrom = 25700 lm Systemleistung = 142.6 W Lichtausbeute = 180.2 lm/W		Seriodokumentation 24.04.2025
			siteco



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.: 52HN11DA6LLA EAN: 4069025445155	LP-Nummer 59724_224
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

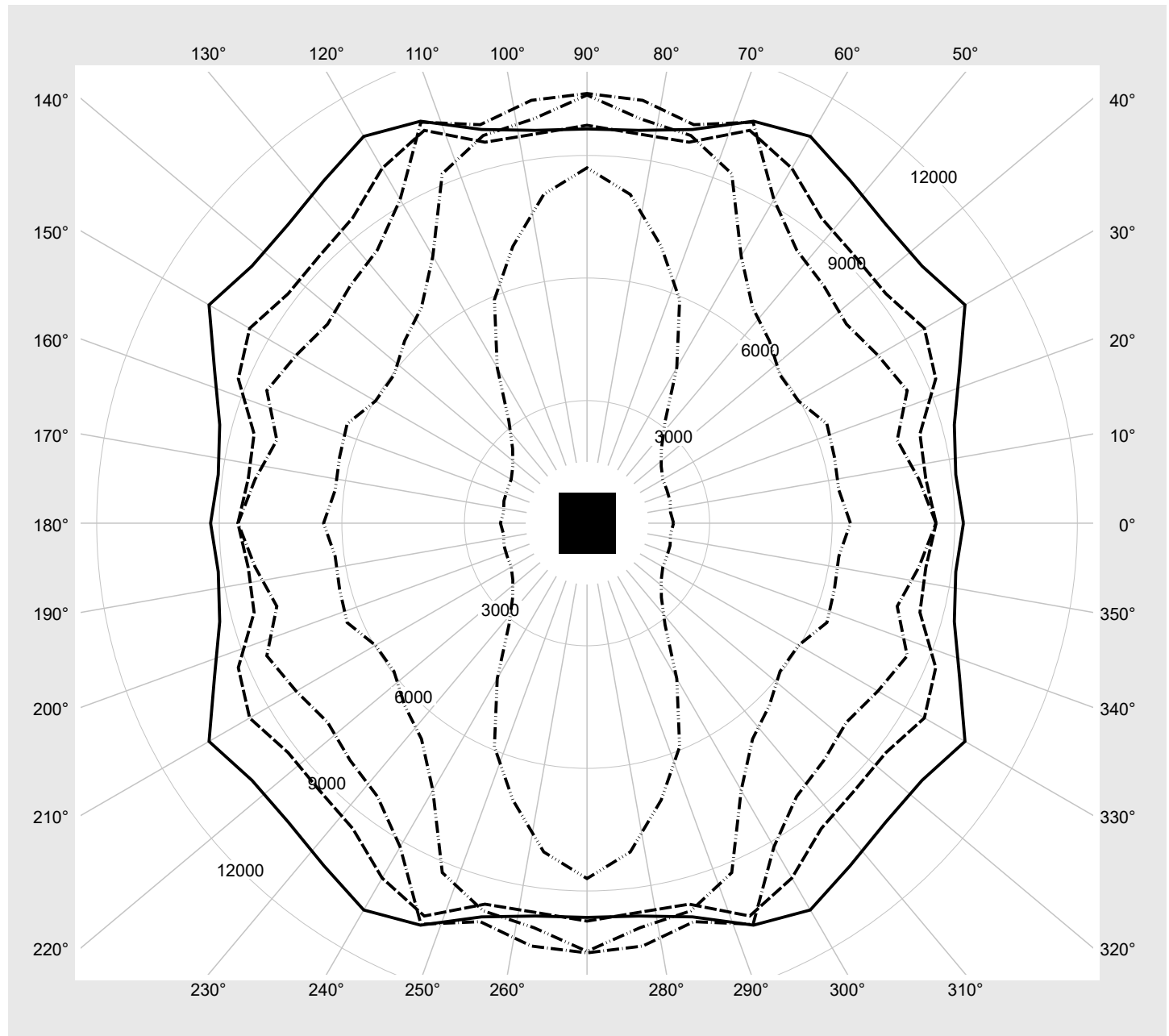
Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN11DA6LLA EAN: 4069025445155	LP-Nummer 59724_224
Wertetabelle Lichtstärkemessung Maximale Lichtstärke		

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.: 52HN11DA6LLA EAN: 4069025445155						LP-Nummer 59724_224		
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	18,5	19,6	18,8	19,9	20,2	17,9	19,1	18,3	19,4	19,7
	3H	18,9	19,9	19,3	20,2	20,6	18,6	19,6	19,0	19,9	20,3
	4H	19,1	20,0	19,5	20,4	20,8	19,0	19,9	19,4	20,3	20,6
	6H	19,3	20,1	19,7	20,5	20,9	19,4	20,2	19,8	20,6	21,0
	8H	19,4	20,1	19,8	20,4	20,9	19,6	20,3	20,1	20,7	21,1
	12H	19,4	20,0	19,8	20,4	20,8	19,7	20,3	20,2	20,7	21,2
4H	2H	18,6	19,6	19,0	19,9	20,3	18,2	19,1	18,6	19,4	19,8
	3H	19,2	20,0	19,7	20,4	20,8	19,0	19,8	19,5	20,2	20,6
	4H	19,5	20,2	20,0	20,6	21,1	19,6	20,2	20,0	20,6	21,1
	6H	19,8	20,3	20,3	20,8	21,2	20,1	20,7	20,6	21,1	21,6
	8H	19,8	20,3	20,3	20,8	21,2	20,3	20,8	20,8	21,2	21,7
	12H	19,8	20,2	20,3	20,7	21,2	20,4	20,8	20,9	21,3	21,8
8H	4H	19,7	20,1	20,1	20,6	21,1	19,7	20,2	20,1	20,6	21,1
	6H	19,9	20,3	20,4	20,8	21,3	20,3	20,7	20,8	21,1	21,7
	8H	19,9	20,3	20,5	20,8	21,3	20,5	20,8	21,0	21,3	21,9
	12H	19,9	20,2	20,5	20,7	21,3	20,7	21,0	21,2	21,5	22,0
12H	4H	19,7	20,1	20,2	20,5	21,0	19,7	20,1	20,2	20,5	21,0
	6H	19,9	20,3	20,4	20,7	21,3	20,3	20,6	20,8	21,1	21,6
	8H	20,0	20,2	20,5	20,7	21,3	20,5	20,8	21,0	21,3	21,8

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°		26303.7	25678.3	25644.0	24952.5	23878.8	23166.8	22570.1	21970.9	21659.4	21516.2
50,0°		18646.5	18335.0	18415.7	18127.5	17639.5	17295.9	16746.7	16268.4	16069.3	15915.8
55,0°		13507.2	13378.5	13785.4	13963.4	13901.3	13657.1	13318.0	12844.2	12410.7	12247.9
60,0°		10205.1	10269.9	11007.4	11813.0	11739.2	11716.9	11797.9	11169.3	10509.1	10340.0
65,0°		9212.8	9136.1	9654.4	10681.9	10299.3	10481.3	10930.1	10466.9	9763.9	9648.0
70,0°		8544.2	8358.4	9026.4	9534.4	9195.1	9315.4	10028.1	10280.2	9604.5	9738.2
75,0°		8540.5	8082.4	8373.1	8220.0	8023.2	8298.4	9148.0	10670.1	10353.4	10515.6
80,0°		6447.0	6202.5	6377.4	5978.5	6032.6	6480.6	7547.1	9572.0	9892.1	10477.8
85,0°		2118.5	2064.3	2110.7	2142.1	2368.8	2873.7	4394.4	6335.2	7805.5	8697.0

Lichttechnischer Prüfbefund**Familie**
Highbay 21**Bestell-Nr.: 52HN11DA6LLA**
EAN: 4069025445155**LP-Nummer**
59724_224**Leuchtdichten in cd/m²** γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°**siteco**

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN11DA6LLA EAN: 4069025445155	LP-Nummer 59724_224
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	25700	142.6
95	240	252	24382	134.6
90	227	250	23135	127.1
85	214	248	21887	119.7
80	200	245	20531	111.7
75	187	243	19262	104.4
70	174	240	17981	97.0
65	161	237	16694	89.7
60	148	234	15391	82.5
55	135	231	14084	75.2
50	123	227	12865	68.7
45	110	223	11536	61.5
40	98	219	10306	54.7
35	85	214	8959	47.6
30	73	208	7712	41.1
25	61	202	6453	34.6
20	49	194	5189	28.1
15	36	182	3809	21.2
10	24	168	2532	14.7
5	12	142	1246	7.9
2	5	110	491	4.1