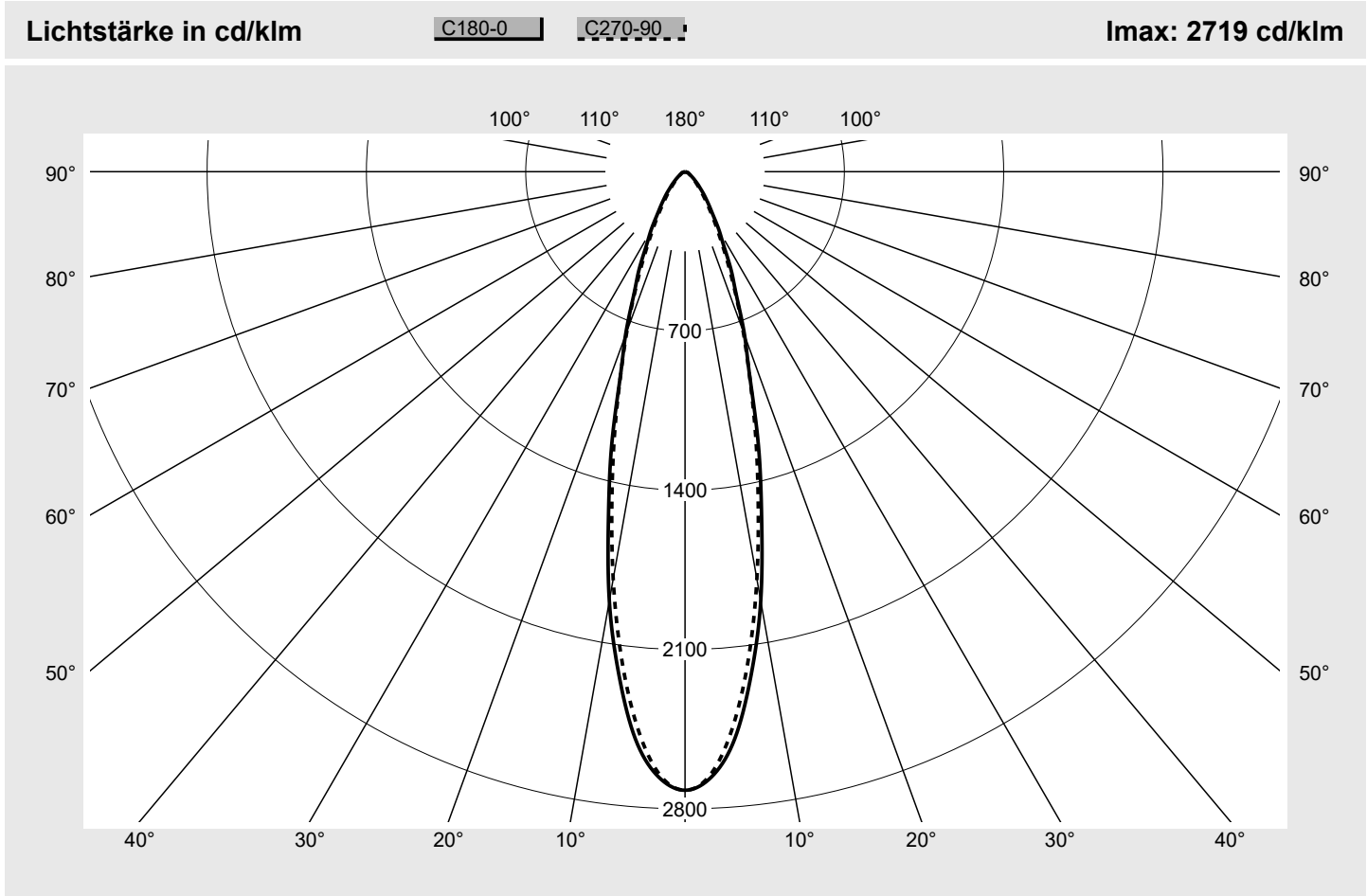


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN11DA4HDA01 EAN: 4069025421210	LP-Nummer 59724_138
	Ausführung	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend, mit Multisensor Node BT
	Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 19000 lm Systemleistung = 99.4 W Lichtausbeute = 191.2 lm/W
		Seriodokumentation 20.03.2025
		



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 7 0	ηLB	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.: 52HN11DA4HDA01 EAN: 4069025421210	LP-Nummer 59724_138
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°
		Lichtstärke in cd/klm					
γ							
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.: 52HN11DA4HDA01 EAN: 4069025421210	LP-Nummer 59724_138
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

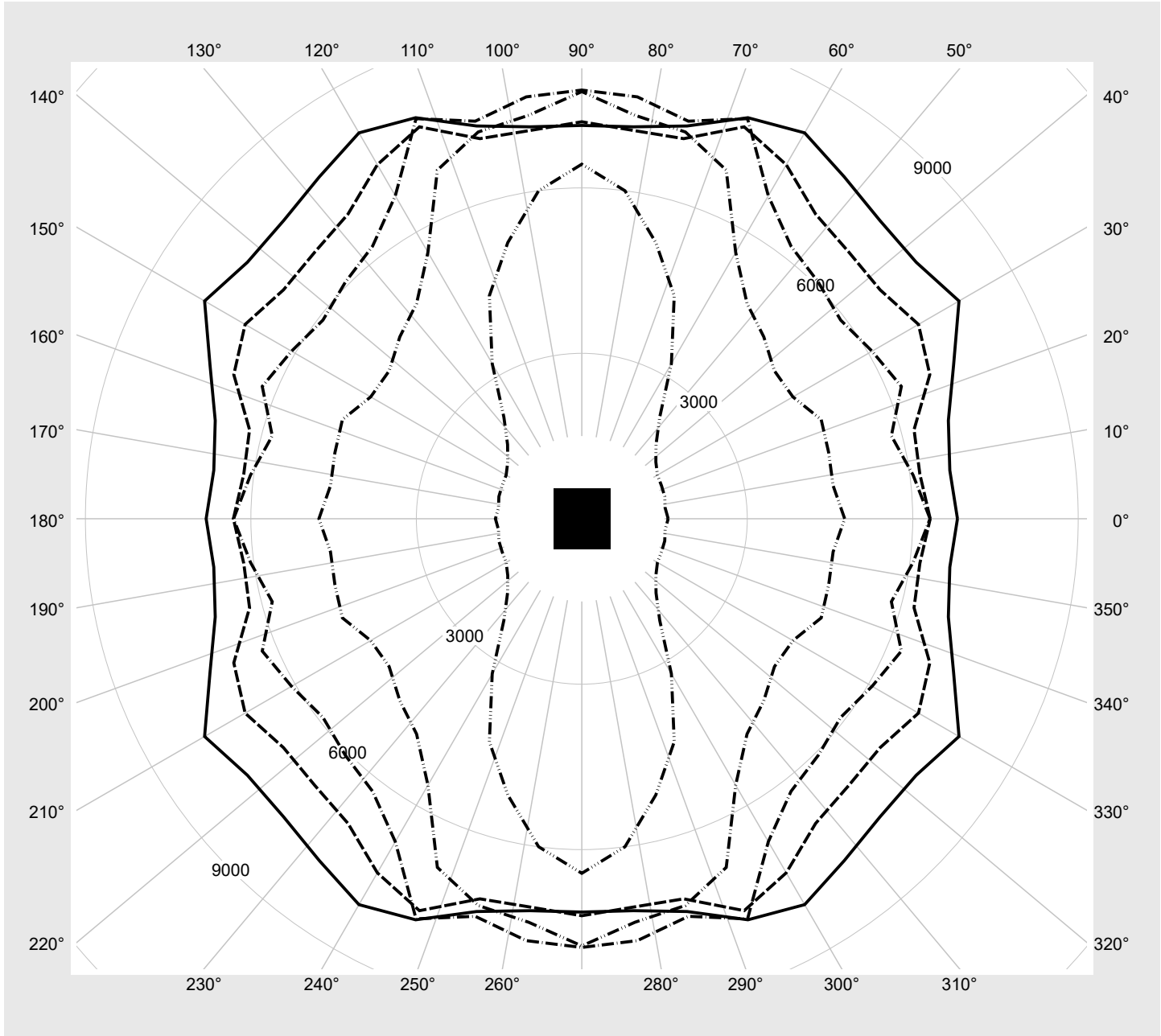
Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN11DA4HDA01 EAN: 4069025421210	LP-Nummer 59724_138
-----------------------	---	------------------------

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	17,4	18,6	17,8	18,9	19,2	16,9	18,0	17,2	18,3	18,7
	3H	17,9	18,8	18,2	19,2	19,5	17,5	18,5	17,9	18,9	19,2
	4H	18,1	19,0	18,5	19,3	19,7	18,0	18,9	18,4	19,2	19,6
	6H	18,3	19,1	18,7	19,4	19,8	18,4	19,2	18,8	19,5	19,9
	8H	18,4	19,0	18,8	19,4	19,8	18,6	19,3	19,0	19,7	20,1
	12H	18,3	18,9	18,8	19,3	19,7	18,7	19,3	19,1	19,7	20,1
4H	2H	17,6	18,5	18,0	18,9	19,2	17,1	18,0	17,5	18,4	18,8
	3H	18,2	18,9	18,6	19,3	19,8	18,0	18,7	18,4	19,1	19,5
	4H	18,5	19,2	18,9	19,6	20,0	18,5	19,2	19,0	19,6	20,0
	6H	18,7	19,3	19,2	19,7	20,2	19,1	19,6	19,5	20,0	20,5
	8H	18,8	19,2	19,2	19,7	20,2	19,2	19,7	19,7	20,2	20,7
	12H	18,8	19,2	19,3	19,6	20,1	19,4	19,8	19,9	20,3	20,8
8H	4H	18,6	19,1	19,1	19,5	20,0	18,6	19,1	19,1	19,6	20,0
	6H	18,9	19,3	19,4	19,7	20,3	19,2	19,6	19,7	20,1	20,6
	8H	18,9	19,2	19,4	19,7	20,3	19,4	19,8	20,0	20,3	20,8
	12H	18,9	19,2	19,4	19,7	20,2	19,6	19,9	20,2	20,4	21,0
12H	4H	18,6	19,0	19,1	19,5	20,0	18,6	19,0	19,1	19,5	20,0
	6H	18,9	19,2	19,4	19,7	20,2	19,2	19,5	19,7	20,0	20,6
	8H	18,9	19,2	19,4	19,7	20,2	19,5	19,7	20,0	20,2	20,8

Leuchtdichten-Tabelle		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°
		Leuchtdichte in cd/m²								
γ										
45,0°	19446.3	18984.0	18958.6	18447.4	17653.6	17127.2	16686.0	16243.1	16012.8	15906.9
50,0°	13785.4	13555.1	13614.8	13401.6	13040.9	12786.8	12380.8	12027.2	11880.1	11766.6
55,0°	9985.9	9890.7	10191.5	10323.1	10277.2	10096.7	9846.0	9495.7	9175.2	9054.8
60,0°	7544.7	7592.6	8137.8	8733.3	8678.7	8662.3	8722.2	8257.5	7769.3	7644.3
65,0°	6811.0	6754.3	7137.5	7897.1	7614.3	7748.8	8080.6	7738.2	7218.4	7132.8
70,0°	6316.7	6179.4	6673.2	7048.8	6797.9	6886.9	7413.8	7600.2	7100.6	7199.4
75,0°	6314.0	5975.3	6190.2	6077.1	5931.6	6135.0	6763.1	7888.4	7654.2	7774.2
80,0°	4766.3	4585.5	4714.8	4419.9	4459.9	4791.1	5579.6	7076.6	7313.2	7746.3
85,0°	1566.2	1526.2	1560.4	1583.7	1751.2	2124.5	3248.8	4683.6	5770.6	6429.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN11DA4HDA01 EAN: 4069025421210	LP-Nummer 59724_138
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN11DA4HDA01 EAN: 4069025421210	LP-Nummer 59724_138
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	19000	99.4
95	241	252	18066	94.3
90	228	250	17132	89.2
85	214	248	16116	83.7
80	201	245	15171	78.6
75	188	243	14217	73.6
70	175	240	13264	68.6
65	163	238	12376	63.9
60	150	235	11412	58.9
55	137	231	10438	53.8
50	124	228	9465	48.8
45	112	224	8563	44.2
40	99	219	7581	39.3
35	87	215	6670	34.7
30	74	209	5679	29.9
25	62	202	4759	25.4
20	50	194	3836	20.9
15	37	183	2829	16.0
10	25	169	1899	11.5
5	13	145	966	6.8
2	5	110	342	3.6