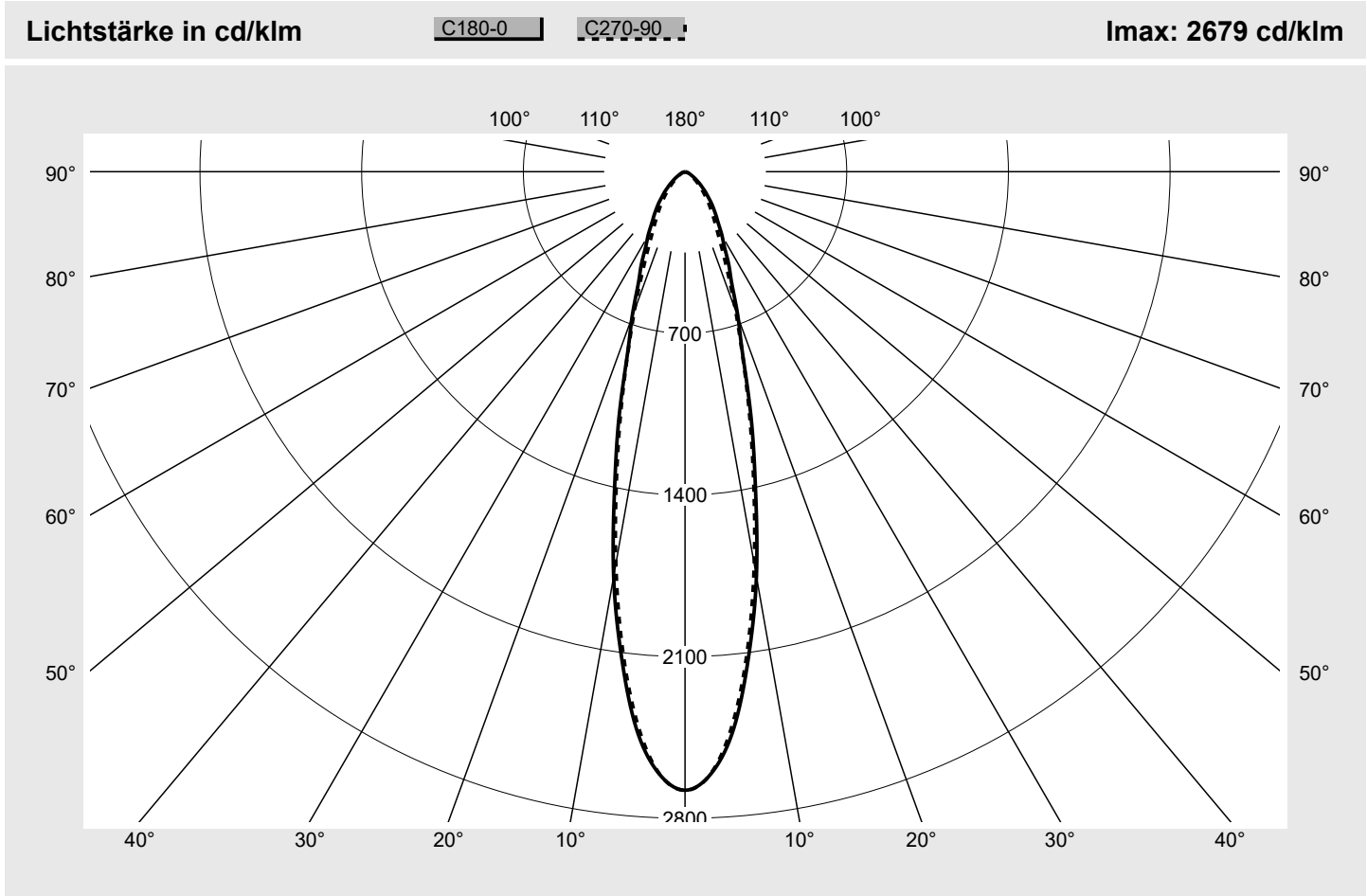


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 	Bestell-Nr.: 51HN11DA4HDA EAN: 4069025230409 Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend Bestückung LED 4000 K CRI ≥ 80 Betriebsgerät EVG-DALI Einstellung AC-Betrieb Bemessungswerte Nettolichtstrom = 18500 lm Systemleistung = 91.8 W Lichtausbeute = 201.5 lm/W	LP-Nummer 59711_116
		Seriendokumentation 14.02.2025
		siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 7 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=85 N2=97 N3=100	ϕ_u	100,0%
	N4=100 N5=100	ϕ_o	0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4HDA EAN: 4069025230409	LP-Nummer 59711_116
Wertetabelle Lichtstärkemessung Maximale Lichtstärke		

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0,0°	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	2678.6	4.0	4.0
2,5°	2608.0	2619.4	2619.4	2616.5	2617.6	2616.2	2606.1	31.3	35.3
5,0°	2420.1	2415.7	2414.1	2408.4	2406.6	2402.3	2391.7	57.6	92.8
7,5°	2113.4	2116.1	2112.3	2103.0	2097.6	2090.5	2079.6	75.2	168.1
10,0°	1780.1	1768.7	1762.7	1751.6	1743.6	1735.2	1724.7	83.4	251.5
12,5°	1410.1	1409.3	1404.7	1395.9	1388.1	1380.5	1373.1	82.8	334.3
15,0°	1106.5	1097.8	1095.0	1089.4	1083.1	1078.4	1073.9	77.3	411.5
17,5°	830.1	840.2	835.5	831.1	826.6	824.9	824.1	68.5	480.0
20,0°	671.1	661.9	651.8	643.2	639.9	639.4	641.0	60.8	540.8
22,5°	531.9	530.5	514.2	498.9	497.0	496.6	496.8	53.4	594.2
25,0°	450.6	441.3	420.6	401.3	399.0	395.8	392.4	47.9	642.1
27,5°	370.8	368.7	351.4	331.7	326.8	321.1	316.0	43.1	685.2
30,0°	320.4	312.1	300.8	284.1	278.0	270.2	264.7	39.7	724.9
32,5°	271.0	266.8	259.0	245.6	238.0	229.0	224.7	36.5	761.4
35,0°	235.8	228.9	222.7	210.5	201.6	193.0	191.7	33.3	794.7
37,5°	204.4	197.8	191.5	181.1	172.0	164.3	162.4	30.3	825.0
40,0°	176.7	170.7	163.1	154.3	146.1	138.3	135.6	27.3	852.2
42,5°	147.6	145.5	138.6	130.6	123.2	115.8	113.3	24.2	876.4
45,0°	126.0	121.8	116.3	109.0	102.0	95.3	93.2	21.1	897.6
47,5°	103.2	101.5	97.1	90.9	84.6	78.4	76.7	18.3	915.9
50,0°	85.9	82.9	79.4	74.6	69.1	63.7	61.9	15.5	931.4
52,5°	69.0	67.2	64.5	61.0	56.2	51.6	49.7	13.0	944.4
55,0°	55.6	54.1	52.2	49.5	45.7	41.7	40.0	10.9	955.3
57,5°	43.6	43.1	41.8	39.8	37.0	33.6	32.2	9.0	964.3
60,0°	33.2	33.3	33.9	32.4	30.5	27.5	26.1	7.4	971.7
62,5°	25.9	26.0	27.0	26.2	25.1	22.4	21.3	6.1	977.8
65,0°	21.6	21.2	21.7	21.3	20.9	18.8	17.7	5.1	982.9
67,5°	17.0	17.1	17.8	17.0	17.3	15.6	14.8	4.3	987.2
70,0°	13.5	13.4	14.4	13.6	14.1	13.0	12.4	3.5	990.7
72,5°	11.0	10.8	10.9	10.9	11.0	10.7	10.6	2.8	993.5
75,0°	9.0	8.4	8.4	8.3	8.6	9.0	8.9	2.3	995.8
77,5°	6.6	6.4	6.2	6.2	6.6	7.3	7.4	1.8	997.5
80,0°	4.4	4.2	4.1	4.2	4.7	5.7	5.8	1.3	998.8
82,5°	2.0	2.1	2.2	2.4	3.0	3.9	4.1	0.8	999.6
85,0°	0.8	0.8	0.8	1.0	1.5	2.2	2.4	0.4	999.9
87,5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.1	1000.0
90,0°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11		Bestell-Nr.: 51HN11DA4HDA EAN: 4069025230409							LP-Nummer 59711_116	
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	19,6	20,8	20,0	21,1	21,4	18,4	19,6	18,8	19,9
	3H	19,9	20,9	20,2	21,2	21,6	18,7	19,8	19,1	20,1
	4H	19,9	20,9	20,3	21,2	21,6	18,9	19,8	19,3	20,2
	6H	20,0	20,8	20,4	21,2	21,6	19,0	19,8	19,4	20,2
	8H	20,0	20,8	20,5	21,1	21,5	19,1	19,8	19,5	20,2
	12H	20,0	20,7	20,4	21,1	21,5	19,1	19,8	19,6	20,2
4H	2H	19,7	20,6	20,1	21,0	21,4	18,6	19,6	19,0	19,9
	3H	20,0	20,8	20,4	21,2	21,6	19,0	19,8	19,5	20,2
	4H	20,1	20,8	20,6	21,2	21,7	19,2	19,9	19,7	20,3
	6H	20,2	20,8	20,7	21,2	21,7	19,4	20,0	19,9	20,4
	8H	20,2	20,7	20,7	21,1	21,6	19,5	20,0	20,0	20,5
	12H	20,2	20,6	20,7	21,1	21,6	19,6	20,0	20,0	20,5
8H	4H	20,1	20,6	20,6	21,1	21,6	19,2	19,8	19,7	20,2
	6H	20,2	20,6	20,7	21,1	21,6	19,5	19,9	20,0	20,4
	8H	20,2	20,5	20,7	21,0	21,6	19,6	19,9	20,1	20,4
	12H	20,1	20,4	20,7	20,9	21,5	19,7	19,9	20,2	20,5
12H	4H	20,1	20,5	20,6	21,0	21,5	19,2	19,7	19,7	20,1
	6H	20,2	20,5	20,7	21,0	21,5	19,5	19,8	20,0	20,3
	8H	20,2	20,4	20,7	21,0	21,5	19,6	19,9	20,1	20,4

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 426 B = 264	
C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
γ	Leuchtdichte in cd/m²						
45,0°	29309.1	28330.6	27054.4	25362.2	23729.1	22176.8	21680.3
50,0°	21972.1	21207.2	20308.9	19103.1	17670.7	16290.8	15829.7
55,0°	15943.0	15511.4	14974.0	14196.2	13102.7	11959.8	11479.1
60,0°	10938.7	10950.6	11154.2	10656.8	10023.1	9043.1	8591.7
65,0°	8398.5	8256.8	8444.0	8307.4	8131.9	7307.9	6907.7
70,0°	6506.9	6428.5	6906.1	6521.8	6768.0	6230.8	5954.7
75,0°	5704.2	5353.4	5365.5	5293.0	5460.8	5694.1	5683.9
80,0°	4161.5	4007.1	3876.4	3946.5	4409.7	5355.1	5464.0
85,0°	1540.1	1521.2	1591.1	1798.7	2761.3	4065.4	4607.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4HDA EAN: 4069025230409	LP-Nummer 59711_116
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

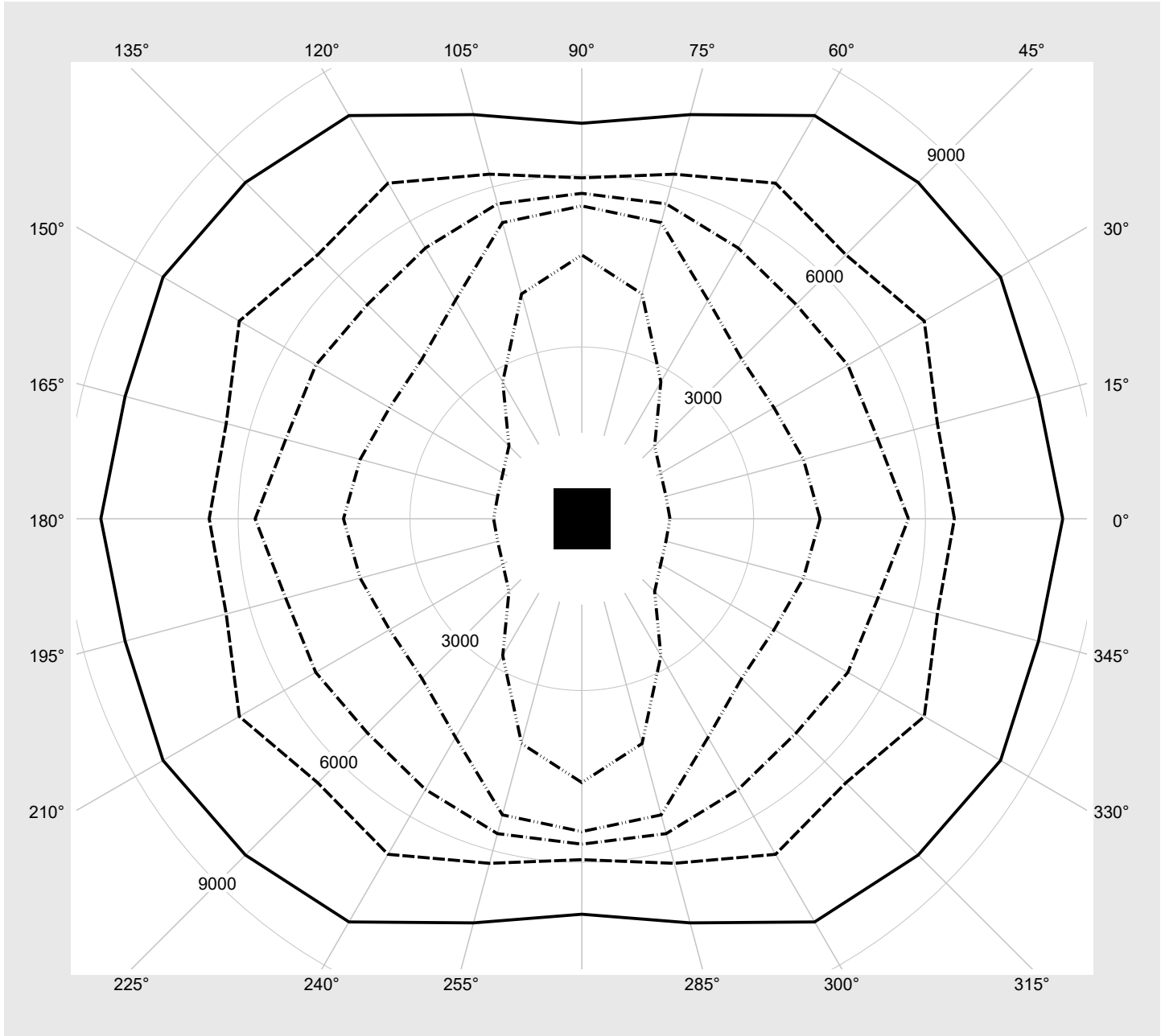
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4HDA EAN: 4069025230409	LP-Nummer 59711_116
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	18500	91.8
95	241	252	17603	86.9
90	227	250	16637	81.7
85	214	248	15730	76.9
80	201	245	14822	72.3
75	188	243	13906	67.6
70	175	240	12985	62.8
65	162	238	12059	58.1
60	149	234	11124	53.2
55	136	231	10186	48.6
50	123	227	9242	44.0
45	110	223	8291	39.4
40	98	219	7407	35.2
35	85	214	6441	30.6
30	73	208	5543	26.5
25	61	202	4639	22.4
20	49	194	3726	18.2
15	37	183	2804	14.1
10	25	169	1879	10.0
5	13	145	945	5.7
2	5	110	318	2.8