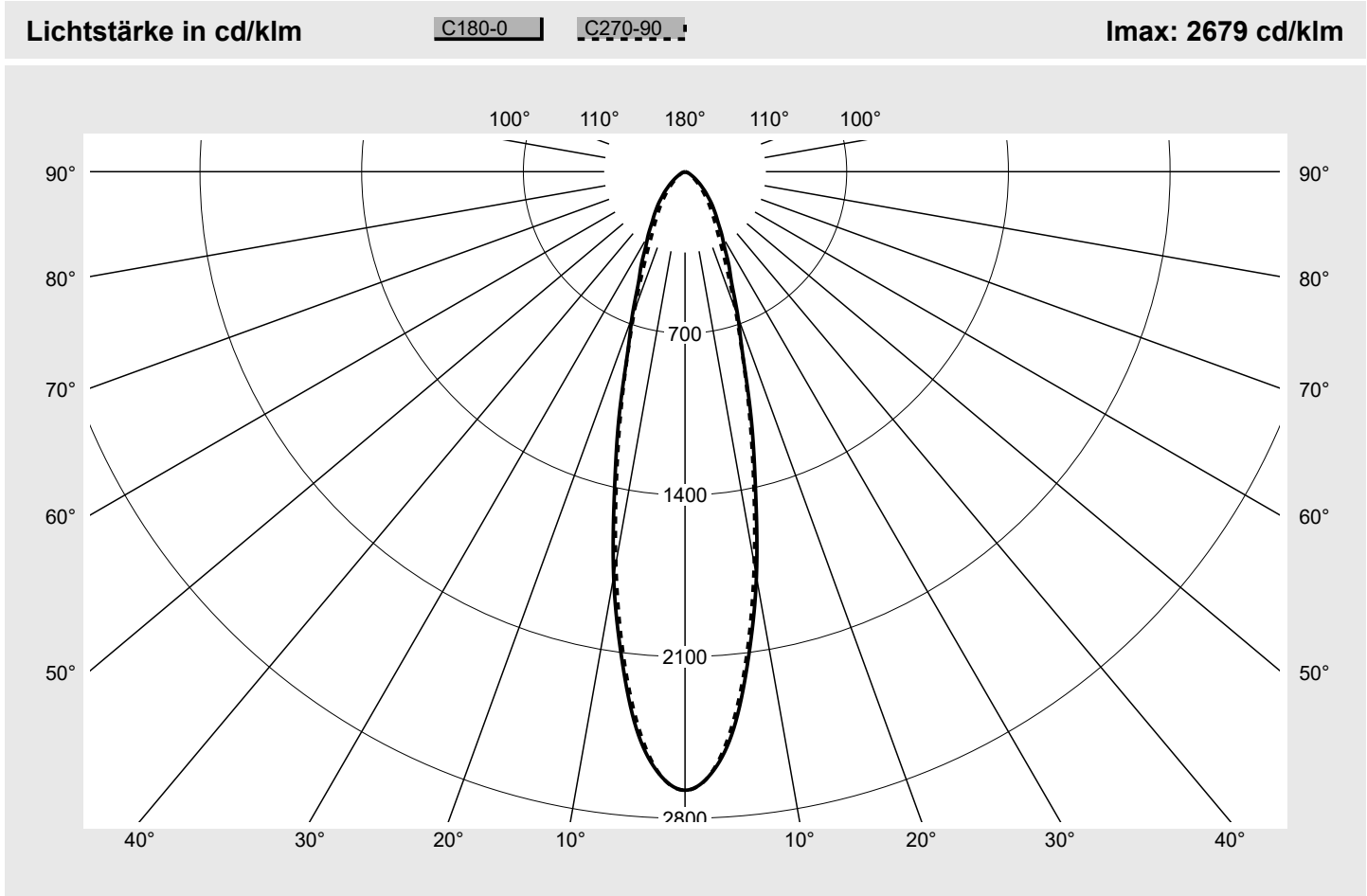


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4MDA EAN: 4069025230423	LP-Nummer 59711_180
	Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend	Seriendokumentation 14.02.2025
	Bestückung LED 4000 K CRI ≥ 80	
	Betriebsgerät EVG-DALI	siteco
	Einstellung DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel	
	Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4530 lm Systemleistung = 22.2 W Lichtausbeute = 204.1 lm/W	



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.: 51HN11DA4MDA EAN: 4069025230423	LP-Nummer 59711_180
Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	siteco

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.: 51HN11DA4MDA EAN: 4069025230423							LP-Nummer 59711_180	
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	14,7	15,9	15,1	16,2	16,5	13,5	14,7	13,9	15,0
	3H	15,0	16,0	15,4	16,3	16,7	13,8	14,9	14,2	15,2
	4H	15,1	16,0	15,5	16,3	16,7	14,0	14,9	14,4	15,3
	6H	15,1	15,9	15,5	16,3	16,7	14,1	15,0	14,5	15,3
	8H	15,2	15,9	15,6	16,3	16,7	14,2	15,0	14,7	15,3
	12H	15,1	15,8	15,6	16,2	16,6	14,2	14,9	14,7	15,3
4H	2H	14,8	15,7	15,2	16,1	16,5	13,7	14,7	14,1	15,0
	3H	15,1	15,9	15,5	16,3	16,7	14,1	14,9	14,6	15,3
	4H	15,2	15,9	15,7	16,3	16,8	14,3	15,0	14,8	15,4
	6H	15,3	15,9	15,8	16,3	16,8	14,5	15,1	15,0	15,6
	8H	15,3	15,8	15,8	16,3	16,7	14,6	15,1	15,1	15,6
	12H	15,3	15,7	15,8	16,2	16,7	14,7	15,1	15,2	15,6
8H	4H	15,2	15,7	15,7	16,2	16,7	14,4	14,9	14,8	15,3
	6H	15,3	15,7	15,8	16,2	16,7	14,6	15,0	15,1	15,5
	8H	15,3	15,6	15,8	16,1	16,7	14,7	15,1	15,2	15,5
	12H	15,3	15,6	15,8	16,1	16,6	14,8	15,1	15,3	15,6
12H	4H	15,2	15,6	15,7	16,1	16,6	14,3	14,8	14,8	15,2
	6H	15,3	15,6	15,8	16,1	16,6	14,6	14,9	15,1	15,4
	8H	15,3	15,6	15,8	16,1	16,6	14,7	15,0	15,2	15,5

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°	7176.8	6937.2	6624.7	6210.3	5810.4	5430.3	5308.8
50,0°	5380.2	5192.9	4972.9	4677.7	4326.9	3989.1	3876.1
55,0°	3903.9	3798.2	3666.6	3476.2	3208.4	2928.5	2810.8
60,0°	2678.5	2681.4	2731.3	2609.5	2454.3	2214.3	2103.8
65,0°	2056.5	2021.8	2067.6	2034.2	1991.2	1789.4	1691.5
70,0°	1593.3	1574.1	1691.1	1597.0	1657.3	1525.7	1458.1
75,0°	1396.8	1310.9	1313.8	1296.1	1337.2	1394.3	1391.8
80,0°	1019.0	981.2	949.2	966.3	1079.8	1311.3	1337.9
85,0°	377.1	372.5	389.6	440.4	676.1	995.5	1128.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4MDA EAN: 4069025230423	LP-Nummer 59711_180
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco

