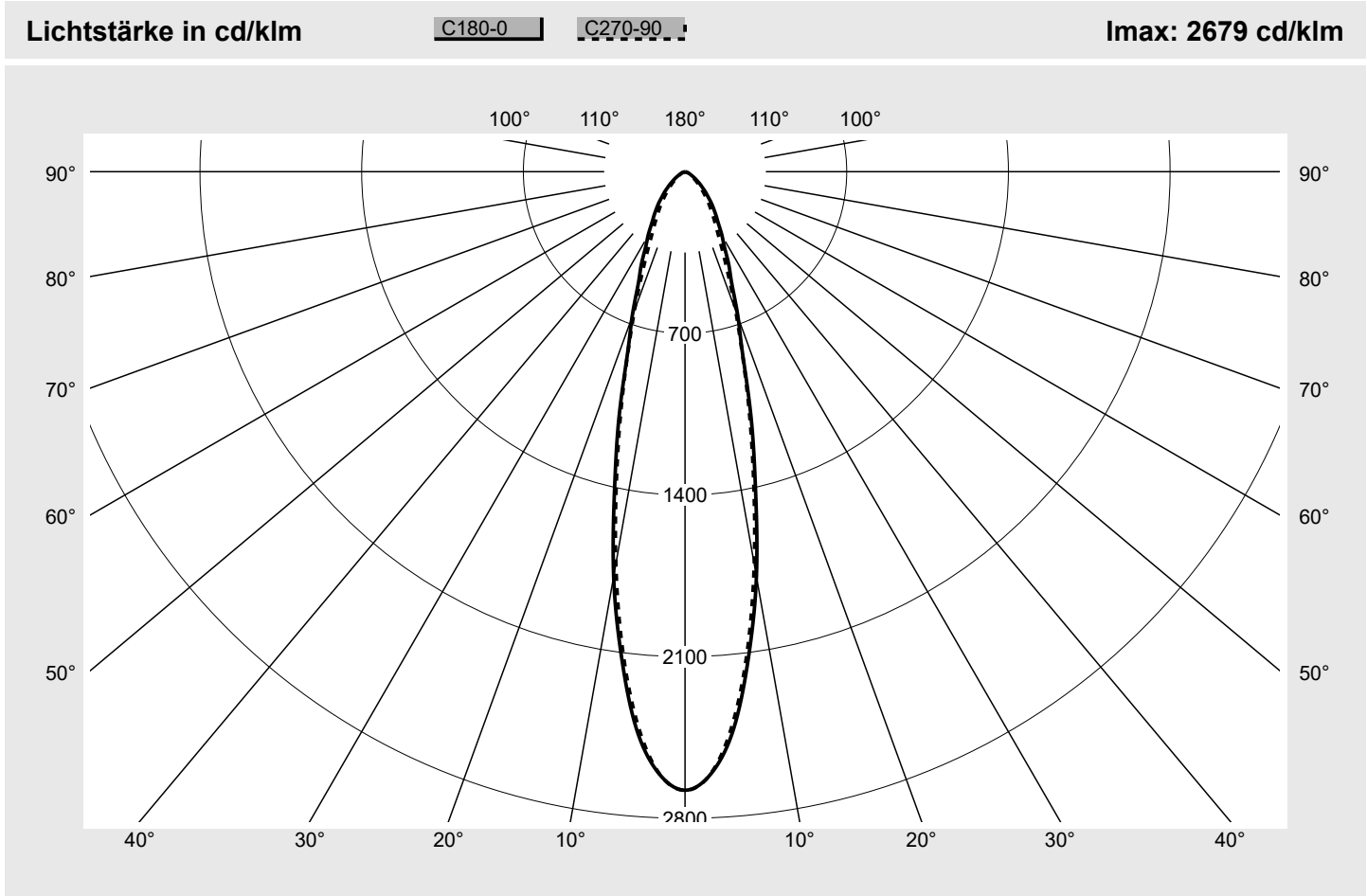


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4HDA EAN: 4069025230409	LP-Nummer 59711_176
	Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend	Seriendokumentation 14.02.2025
	Bestückung LED 4000 K CRI ≥ 80 Betriebsgerät EVG-DALI Einstellung DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel Bemessungswerte Nettolichtstrom = 2890 lm Systemleistung = 14.5 W Lichtausbeute = 199.3 lm/W	



siteco



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

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4HDA EAN: 4069025230409	LP-Nummer 59711_176
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_176		
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	13,2	14,4	13,5	14,7	15,0	12,0	13,2	12,3	13,5	13,8
	3H	13,4	14,4	13,8	14,8	15,1	12,3	13,3	12,7	13,6	14,0
	4H	13,5	14,4	13,9	14,8	15,2	12,4	13,4	12,8	13,7	14,1
	6H	13,5	14,4	14,0	14,7	15,1	12,6	13,4	13,0	13,8	14,2
	8H	13,6	14,3	14,0	14,7	15,1	12,7	13,4	13,1	13,8	14,2
	12H	13,6	14,2	14,0	14,6	15,0	12,7	13,3	13,1	13,7	14,2
4H	2H	13,2	14,2	13,6	14,5	14,9	12,2	13,1	12,6	13,5	13,8
	3H	13,6	14,3	14,0	14,7	15,1	12,6	13,4	13,0	13,8	14,2
	4H	13,7	14,4	14,1	14,8	15,2	12,8	13,5	13,2	13,9	14,3
	6H	13,7	14,3	14,2	14,8	15,2	13,0	13,6	13,4	14,0	14,5
	8H	13,7	14,2	14,2	14,7	15,2	13,0	13,6	13,5	14,0	14,5
	12H	13,7	14,1	14,2	14,6	15,1	13,1	13,5	13,6	14,0	14,5
8H	4H	13,7	14,2	14,1	14,6	15,1	12,8	13,3	13,3	13,8	14,2
	6H	13,7	14,2	14,2	14,6	15,1	13,0	13,4	13,5	13,9	14,4
	8H	13,7	14,1	14,2	14,6	15,1	13,1	13,5	13,6	14,0	14,5
	12H	13,7	14,0	14,2	14,5	15,0	13,2	13,5	13,7	14,0	14,6
12H	4H	13,6	14,1	14,1	14,5	15,0	12,8	13,2	13,3	13,7	14,2
	6H	13,7	14,1	14,2	14,6	15,1	13,0	13,4	13,5	13,8	14,4
	8H	13,7	14,0	14,2	14,5	15,1	13,1	13,4	13,6	13,9	14,5

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°	4578.6	4425.7	4226.3	3962.0	3706.9	3464.4	3386.8
50,0°	3432.4	3312.9	3172.6	2984.2	2760.5	2544.9	2472.9
55,0°	2490.6	2423.1	2339.2	2217.7	2046.8	1868.3	1793.2
60,0°	1708.8	1710.7	1742.5	1664.8	1565.8	1412.7	1342.2
65,0°	1312.0	1289.8	1319.1	1297.8	1270.3	1141.6	1079.1
70,0°	1016.5	1004.2	1078.8	1018.8	1057.3	973.4	930.2
75,0°	891.1	836.3	838.2	826.9	853.1	889.5	887.9
80,0°	650.1	626.0	605.5	616.5	688.9	836.6	853.6
85,0°	240.6	237.6	248.6	281.0	431.4	635.1	719.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DA4HDA EAN: 4069025230409	LP-Nummer 59711_176
------------------------------	---	-------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco

