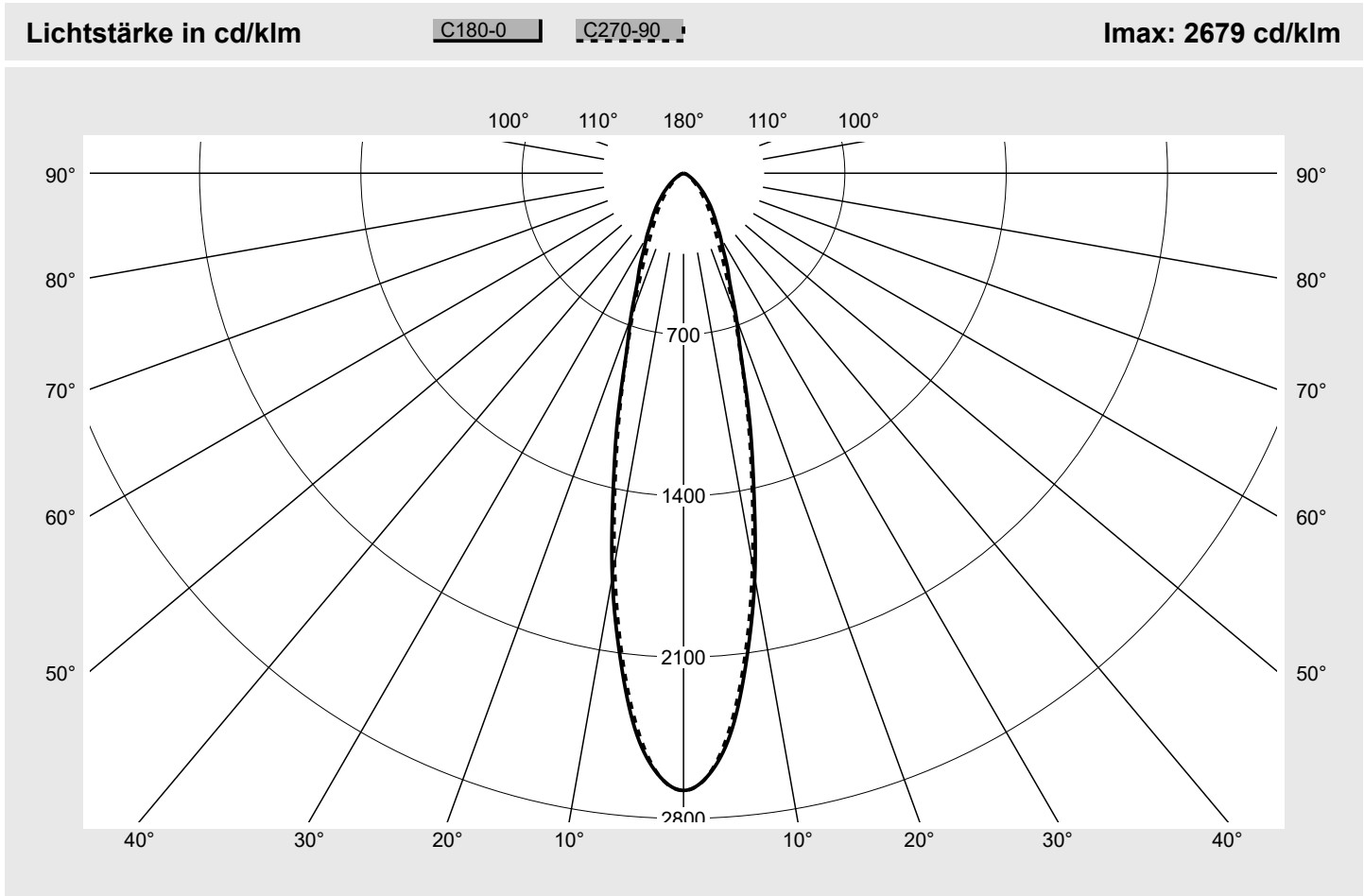


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 	Bestell-Nr.: 51HN11DB4QEA EAN: 4069025256355 Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend Bestückung LED 4000 K CRI ≥ 80 Betriebsgerät EVG-DALI Einstellung DC Betrieb (Zentral- / Gruppenakku) Initiales Notlichtlevel Bemessungswerte Nettolichtstrom = 5620 lm Systemleistung = 27.8 W Lichtausbeute = 202.2 lm/W	LP-Nummer 59711_217
		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.: 51HN11DB4QEA EAN: 4069025256355	LP-Nummer 59711_217
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.: 51HN11DB4QEA EAN: 4069025256355							LP-Nummer 59711_217		
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	13,1	14,3	13,4	14,6	14,9	11,9	13,1	12,2	13,4	13,7
	3H	13,3	14,3	13,7	14,7	15,0	12,2	13,2	12,6	13,5	13,9
	4H	13,4	14,3	13,8	14,7	15,1	12,3	13,3	12,7	13,6	14,0
	6H	13,4	14,3	13,9	14,6	15,0	12,5	13,3	12,9	13,7	14,1
	8H	13,5	14,2	13,9	14,6	15,0	12,6	13,3	13,0	13,7	14,1
	12H	13,5	14,1	13,9	14,5	14,9	12,6	13,3	13,0	13,6	14,1
4H	2H	13,1	14,1	13,5	14,4	14,8	12,1	13,0	12,5	13,4	13,8
	3H	13,5	14,2	13,9	14,6	15,0	12,5	13,3	12,9	13,7	14,1
	4H	13,6	14,3	14,0	14,7	15,1	12,7	13,4	13,1	13,8	14,2
	6H	13,6	14,2	14,1	14,7	15,1	12,9	13,5	13,3	13,9	14,4
	8H	13,6	14,1	14,1	14,6	15,1	13,0	13,5	13,4	13,9	14,4
	12H	13,6	14,0	14,1	14,5	15,0	13,0	13,4	13,5	13,9	14,4
8H	4H	13,6	14,1	14,0	14,5	15,0	12,7	13,2	13,2	13,7	14,1
	6H	13,6	14,1	14,1	14,5	15,0	12,9	13,4	13,4	13,8	14,3
	8H	13,6	14,0	14,1	14,5	15,0	13,0	13,4	13,5	13,9	14,4
	12H	13,6	13,9	14,1	14,4	14,9	13,1	13,4	13,6	13,9	14,5
12H	4H	13,5	14,0	14,0	14,4	14,9	12,7	13,1	13,2	13,6	14,1
	6H	13,6	14,0	14,1	14,5	15,0	12,9	13,3	13,4	13,8	14,3
	8H	13,6	13,9	14,1	14,4	15,0	13,0	13,3	13,5	13,8	14,4

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 852 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°	4451.8	4303.2	4109.3	3852.3	3604.3	3368.5	3293.1
50,0°	3337.4	3221.2	3084.8	2901.6	2684.0	2474.4	2404.4
55,0°	2421.6	2356.1	2274.4	2156.3	1990.2	1816.6	1743.6
60,0°	1661.5	1663.3	1694.2	1618.7	1522.4	1373.6	1305.0
65,0°	1275.7	1254.1	1282.6	1261.8	1235.2	1110.0	1049.2
70,0°	988.3	976.4	1049.0	990.6	1028.0	946.4	904.5
75,0°	866.4	813.1	815.0	804.0	829.5	864.9	863.3
80,0°	632.1	608.6	588.8	599.4	669.8	813.4	829.9
85,0°	233.9	231.1	241.7	273.2	419.4	617.5	699.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB4QEA EAN: 4069025256355	LP-Nummer 59711_217
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco

