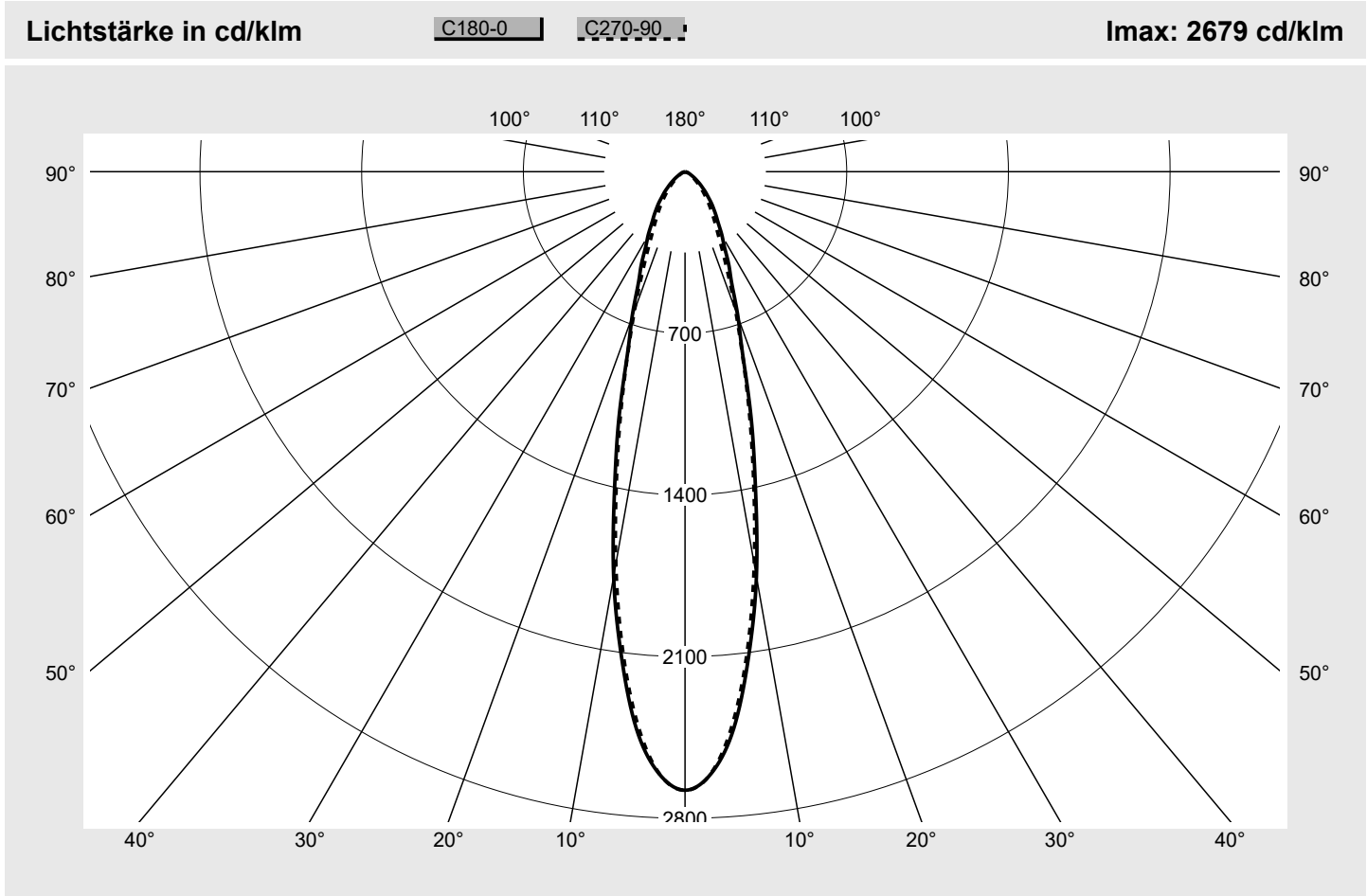


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB4XLA EAN: 4069025358240	LP-Nummer 59711_232
	Ausführung	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, für Licross® Schiene, eng strahlend
	Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 70000 lm Systemleistung = 372.9 W Lichtausbeute = 187.7 lm/W
		Seriodokumentation 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.: 51HN11DB4XLA EAN: 4069025358240	LP-Nummer 59711_232
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

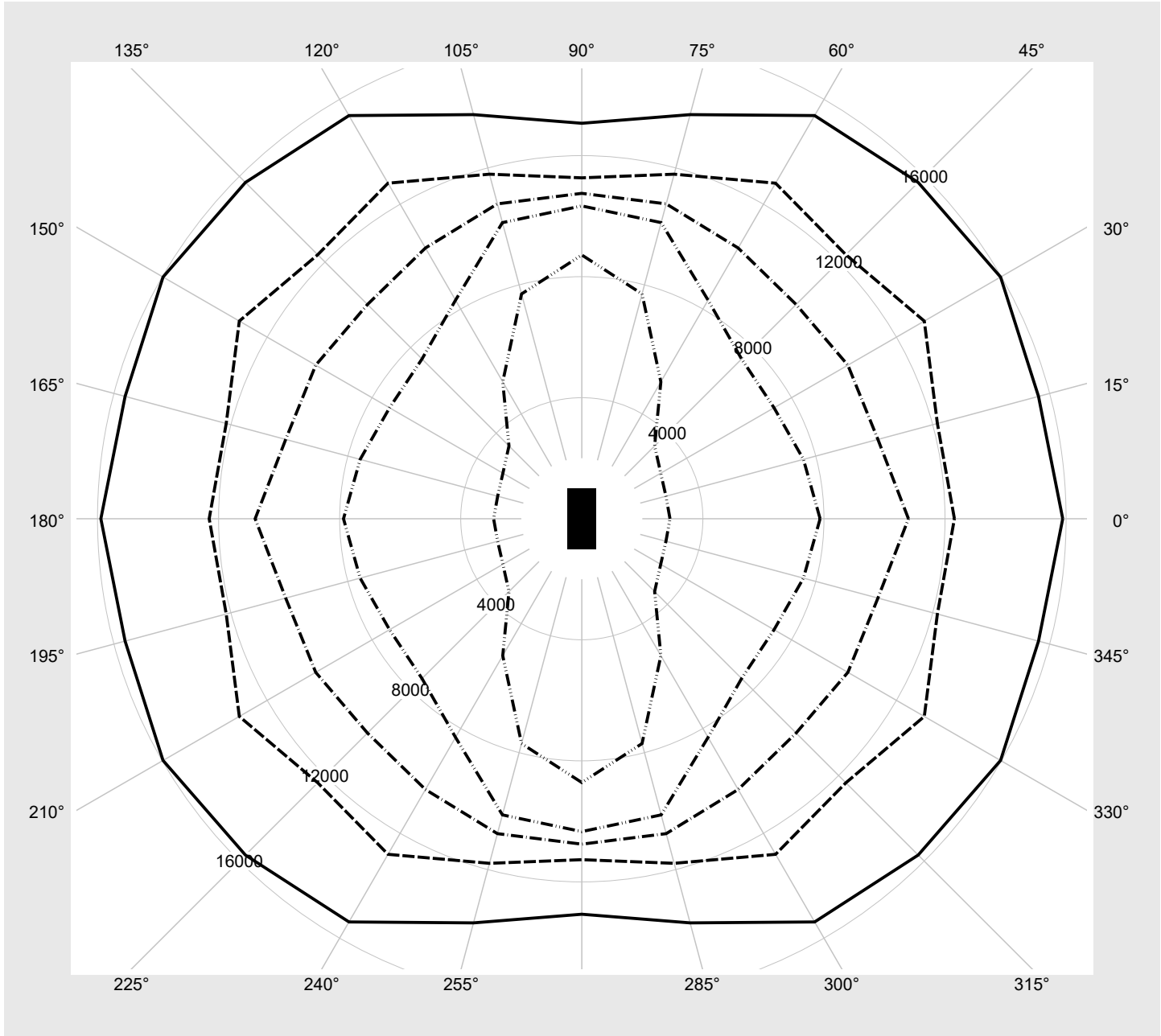
Familie Highbay 11		Bestell-Nr.: 51HN11DB4XLA EAN: 4069025358240							LP-Nummer 59711_232	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)			
x	y									
2H	2H	21,8	23,0	22,2	23,3	23,6	20,6	21,8	21,0	22,1
	3H	22,1	23,1	22,5	23,4	23,8	20,9	22,0	21,3	22,3
	4H	22,2	23,1	22,6	23,4	23,8	21,1	22,0	21,5	22,4
	6H	22,2	23,0	22,6	23,4	23,8	21,2	22,1	21,6	22,4
	8H	22,3	23,0	22,7	23,4	23,8	21,3	22,1	21,8	22,4
	12H	22,2	22,9	22,7	23,3	23,7	21,3	22,0	21,8	22,4
4H	2H	21,9	22,8	22,3	23,2	23,6	20,8	21,8	21,2	22,1
	3H	22,2	23,0	22,6	23,4	23,8	21,2	22,0	21,7	22,4
	4H	22,3	23,0	22,8	23,4	23,9	21,4	22,1	21,9	22,5
	6H	22,4	23,0	22,9	23,4	23,9	21,6	22,2	22,1	22,7
	8H	22,4	22,9	22,9	23,4	23,8	21,7	22,2	22,2	22,7
	12H	22,4	22,8	22,9	23,3	23,8	21,8	22,2	22,3	22,7
8H	4H	22,3	22,8	22,8	23,3	23,8	21,5	22,0	21,9	22,4
	6H	22,4	22,8	22,9	23,3	23,8	21,7	22,1	22,2	22,6
	8H	22,4	22,8	22,9	23,2	23,8	21,8	22,2	22,3	22,6
	12H	22,4	22,7	22,9	23,2	23,7	21,9	22,2	22,4	22,7
12H	4H	22,3	22,7	22,8	23,2	23,7	21,5	21,9	21,9	22,3
	6H	22,4	22,7	22,9	23,2	23,8	21,7	22,0	22,2	22,5
	8H	22,4	22,7	22,9	23,2	23,7	21,8	22,1	22,3	22,6

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°	55449.6	53598.5	51184.0	47982.6	44893.0	41956.0	41016.8
50,0°	41568.8	40121.7	38422.3	36140.9	33431.1	30820.5	29948.1
55,0°	30162.5	29345.9	28329.2	26857.7	24788.8	22626.6	21717.3
60,0°	20694.9	20717.3	21102.6	20161.5	18962.7	17108.5	16254.5
65,0°	15889.0	15621.0	15975.2	15716.7	15384.6	13825.7	13068.7
70,0°	12310.3	12162.0	13065.5	12338.5	12804.4	11788.0	11265.7
75,0°	10791.8	10128.0	10150.9	10013.8	10331.2	10772.5	10753.3
80,0°	7873.1	7581.0	7333.6	7466.3	8342.6	10131.3	10337.4
85,0°	2913.7	2878.0	3010.1	3402.9	5224.0	7691.4	8716.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB4XLA EAN: 4069025358240	LP-Nummer 59711_232
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB4XLA EAN: 4069025358240	LP-Nummer 59711_232
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	----	----	----	----
100	253	254	69758	371.3
95	240	252	66566	351.4
90	226	250	63015	330.0
85	212	247	59449	308.4
80	199	245	56081	288.9
75	185	242	52405	267.7
70	172	240	48969	248.2
65	159	237	45495	228.9
60	146	234	41989	209.6
55	133	230	38453	190.8
50	120	227	34878	172.0
45	108	223	31574	154.8
40	95	218	27928	136.2
35	83	213	24535	119.3
30	71	207	21097	102.2
25	59	201	17633	85.6
20	47	192	14117	69.3
15	35	181	10546	52.9
10	23	166	6925	36.8
5	12	142	3575	21.4
2	5	110	1412	11.4