

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN31DB4RDA EAN: 4069025256454	LP-Nummer 59711_162
	Ausführung Bestückung Betriebsgerät Einstellung Bemessungswerte	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, schwarz, eng strahlend LED 4000 K CRI ≥ 80 EVG-DALI AC-Betrieb Nettolichtstrom = 42500 lm Systemleistung = 213.7 W Lichtausbeute = 198.9 lm/W
		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.: 51HN31DB4RDA EAN: 4069025256454	LP-Nummer 59711_162
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

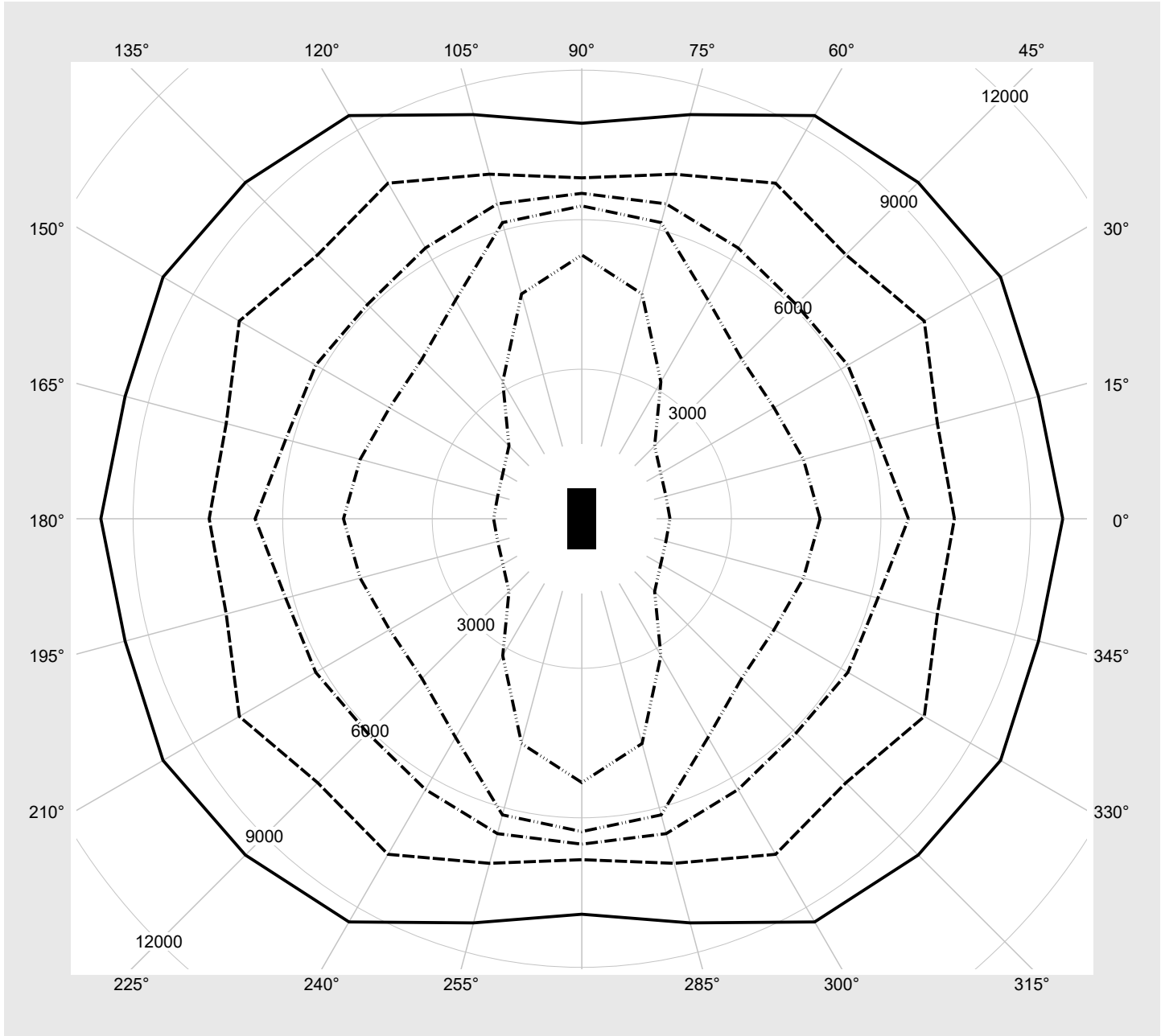
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11			Bestell-Nr.: 51HN31DB4RDA EAN: 4069025256454						LP-Nummer 59711_162		
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	20,1	21,3	20,5	21,6	21,9	18,9	20,1	19,3	20,4	20,7
	3H	20,3	21,4	20,7	21,7	22,1	19,2	20,2	19,6	20,6	20,9
	4H	20,4	21,4	20,8	21,7	22,1	19,3	20,3	19,7	20,6	21,0
	6H	20,5	21,3	20,9	21,7	22,1	19,5	20,3	19,9	20,7	21,1
	8H	20,5	21,2	21,0	21,6	22,0	19,6	20,3	20,0	20,7	21,1
	12H	20,5	21,1	20,9	21,5	22,0	19,6	20,3	20,0	20,7	21,1
4H	2H	20,2	21,1	20,6	21,5	21,8	19,1	20,0	19,5	20,4	20,8
	3H	20,5	21,3	20,9	21,7	22,1	19,5	20,3	19,9	20,7	21,1
	4H	20,6	21,3	21,0	21,7	22,1	19,7	20,4	20,1	20,8	21,2
	6H	20,7	21,3	21,1	21,7	22,2	19,9	20,5	20,4	20,9	21,4
	8H	20,7	21,2	21,1	21,6	22,1	20,0	20,5	20,5	20,9	21,4
	12H	20,7	21,1	21,1	21,5	22,0	20,0	20,5	20,5	20,9	21,4
8H	4H	20,6	21,1	21,1	21,6	22,0	19,7	20,2	20,2	20,7	21,2
	6H	20,7	21,1	21,2	21,6	22,1	20,0	20,4	20,5	20,9	21,4
	8H	20,6	21,0	21,2	21,5	22,0	20,1	20,4	20,6	20,9	21,4
	12H	20,6	20,9	21,1	21,4	22,0	20,1	20,4	20,7	20,9	21,5
12H	4H	20,6	21,0	21,1	21,5	22,0	19,7	20,1	20,2	20,6	21,1
	6H	20,6	21,0	21,2	21,5	22,0	19,9	20,3	20,5	20,8	21,3
	8H	20,6	20,9	21,2	21,4	22,0	20,0	20,3	20,6	20,8	21,4

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°	33665.9	32541.9	31076.0	29132.3	27256.4	25473.3	24903.1
50,0°	25238.2	24359.6	23327.8	21942.7	20297.5	18712.5	18182.8
55,0°	18313.0	17817.2	17199.8	16306.4	15050.4	13737.6	13185.5
60,0°	12564.8	12578.4	12812.3	12240.9	11513.1	10387.3	9868.8
65,0°	9646.9	9484.2	9699.2	9542.3	9340.7	8394.2	7934.5
70,0°	7474.1	7384.1	7932.6	7491.2	7774.1	7157.0	6839.9
75,0°	6552.1	6149.2	6163.0	6079.8	6272.5	6540.5	6528.8
80,0°	4780.1	4602.7	4452.6	4533.1	5065.2	6151.1	6276.3
85,0°	1769.0	1747.4	1827.6	2066.1	3171.7	4669.8	5292.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN31DB4RDA EAN: 4069025256454	LP-Nummer 59711_162
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°	siteco	



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN31DB4RDA EAN: 4069025256454	LP-Nummer 59711_162
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	42500	213.7
95	240	252	40311	201.5
90	227	250	38258	190.0
85	214	248	36193	178.8
80	200	245	33955	166.7
75	187	243	31858	155.5
70	174	240	29749	144.4
65	161	237	27625	133.3
60	148	234	25488	122.5
55	135	231	23337	111.6
50	122	227	21171	100.8
45	110	223	19157	90.8
40	97	219	16955	80.1
35	85	214	14901	70.3
30	73	208	12834	60.7
25	60	201	10579	50.1
20	48	193	8469	40.5
15	36	182	6345	31.1
10	24	168	4202	21.7
5	12	142	2034	12.0
1	4	102	581	5.4