

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DBDSDA EAN: 4069025444943	LP-Nummer 59711_456
	Ausführung	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend
	Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 90
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Einstellung	AC-Betrieb
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 47700 lm Systemleistung = 293.9 W Lichtausbeute = 162.3 lm/W
		Seriendokumentation 26.05.2025
		



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.: 51HN11DBDSDA EAN: 4069025444943	LP-Nummer 59711_456
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.: 51HN11DBDSDA EAN: 4069025444943						LP-Nummer 59711_456		
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	20,5	21,7	20,9	22,0	22,3	19,3	20,5	19,7	20,8	21,1
	3H	20,7	21,8	21,1	22,1	22,5	19,6	20,6	20,0	21,0	21,3
	4H	20,8	21,8	21,2	22,1	22,5	19,7	20,7	20,1	21,0	21,4
	6H	20,9	21,7	21,3	22,1	22,5	19,9	20,7	20,3	21,1	21,5
	8H	20,9	21,6	21,4	22,0	22,4	20,0	20,7	20,4	21,1	21,5
	12H	20,9	21,5	21,3	21,9	22,4	20,0	20,7	20,4	21,1	21,5
4H	2H	20,6	21,5	21,0	21,9	22,2	19,5	20,5	19,9	20,8	21,2
	3H	20,9	21,7	21,3	22,1	22,5	19,9	20,7	20,3	21,1	21,5
	4H	21,0	21,7	21,4	22,1	22,5	20,1	20,8	20,5	21,2	21,7
	6H	21,1	21,7	21,5	22,1	22,6	20,3	20,9	20,8	21,3	21,8
	8H	21,1	21,6	21,5	22,0	22,5	20,4	20,9	20,9	21,3	21,8
	12H	21,1	21,5	21,5	21,9	22,4	20,4	20,9	20,9	21,3	21,8
8H	4H	21,0	21,5	21,5	22,0	22,4	20,1	20,6	20,6	21,1	21,6
	6H	21,1	21,5	21,6	22,0	22,5	20,4	20,8	20,9	21,3	21,8
	8H	21,0	21,4	21,6	21,9	22,4	20,5	20,8	21,0	21,3	21,8
	12H	21,0	21,3	21,6	21,8	22,4	20,5	20,8	21,1	21,3	21,9
12H	4H	21,0	21,4	21,5	21,9	22,4	20,1	20,5	20,6	21,0	21,5
	6H	21,0	21,4	21,6	21,9	22,4	20,3	20,7	20,9	21,2	21,7
	8H	21,0	21,3	21,6	21,8	22,4	20,4	20,7	21,0	21,2	21,8

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°	37785.0	36523.5	34878.2	32696.7	30591.3	28590.0	27950.0
50,0°	28326.2	27340.1	26182.0	24627.5	22780.9	21002.0	20407.5
55,0°	20553.6	19997.2	19304.3	18301.6	16891.8	15418.4	14798.8
60,0°	14102.1	14117.4	14379.9	13738.6	12921.7	11658.2	11076.3
65,0°	10827.2	10644.6	10885.9	10709.8	10483.5	9421.2	8905.4
70,0°	8388.6	8287.5	8903.2	8407.8	8725.3	8032.7	7676.8
75,0°	7353.8	6901.5	6917.1	6823.7	7040.0	7340.7	7327.6
80,0°	5365.0	5165.9	4997.4	5087.7	5684.9	6903.7	7044.2
85,0°	1985.5	1961.2	2051.2	2318.8	3559.8	5241.1	5939.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DBDSDA EAN: 4069025444943	LP-Nummer 59711_456
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

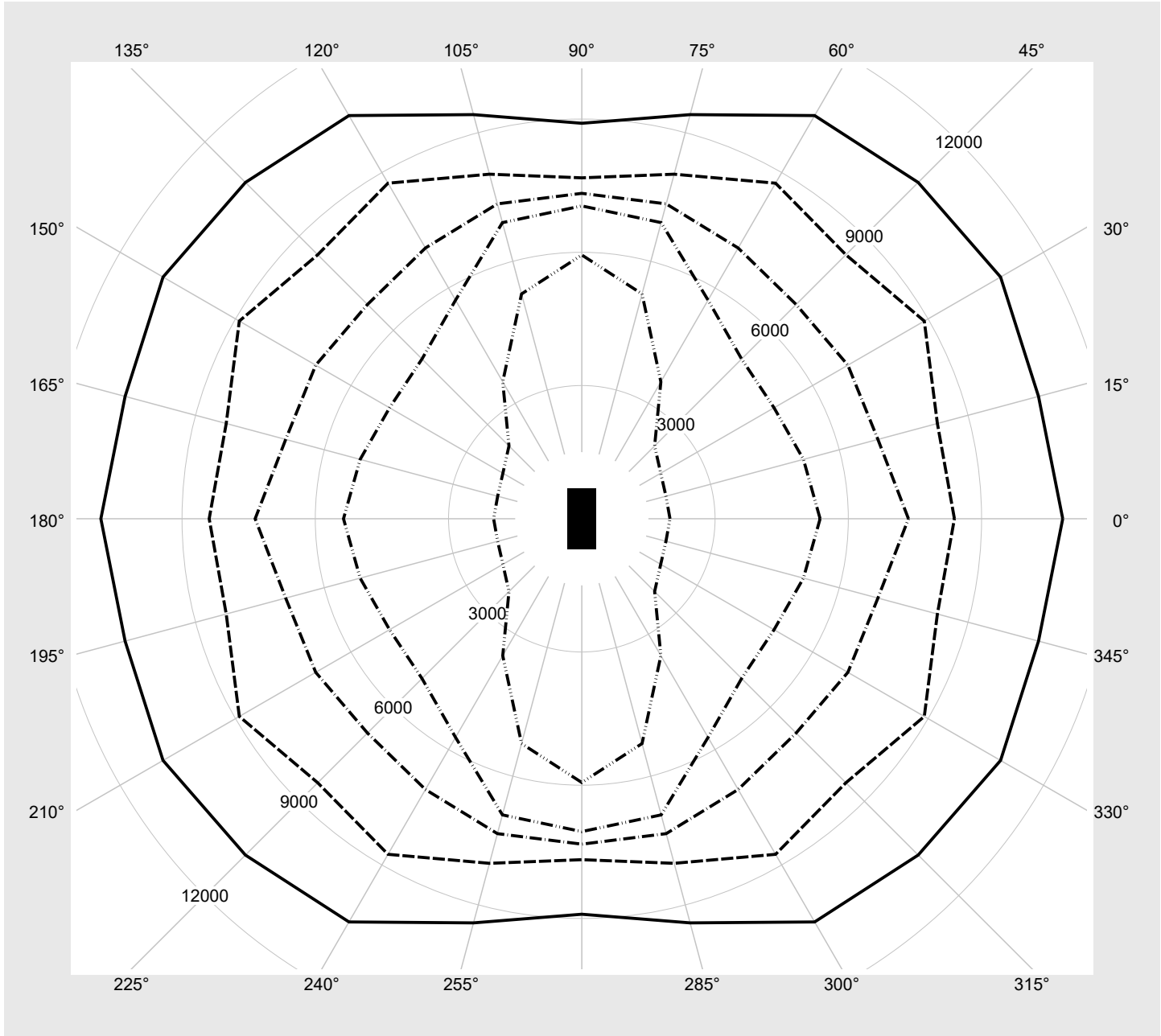
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DBDSDA EAN: 4069025444943	LP-Nummer 59711_456
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	47700	293.9
95	240	252	45381	276.4
90	225	250	42885	257.8
85	211	247	40523	240.4
80	197	245	38117	223.4
75	184	242	35866	207.8
70	170	239	33354	191.1
65	157	236	31010	175.7
60	144	233	28643	160.6
55	131	230	26242	145.6
50	118	226	23796	130.7
45	106	222	21532	117.1
40	93	217	19032	102.4
35	81	212	16695	89.0
30	69	206	14326	76.0
25	57	199	11912	63.1
20	45	191	9469	50.3
15	34	180	7194	38.7
10	22	164	4683	25.9
5	11	139	2344	14.0
2	5	110	1058	7.6