

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DBDLDA
EAN: 4069025444936

LP-Nummer
59711_454



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 90
Betriebsgerät EVG-DALI
Einstellung AC-Betrieb
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 26600 lm
Systemleistung = 146.4 W
Lichtausbeute = 181.7 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.: 51HN11DBDLDA EAN: 4069025444936	LP-Nummer 59711_454
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

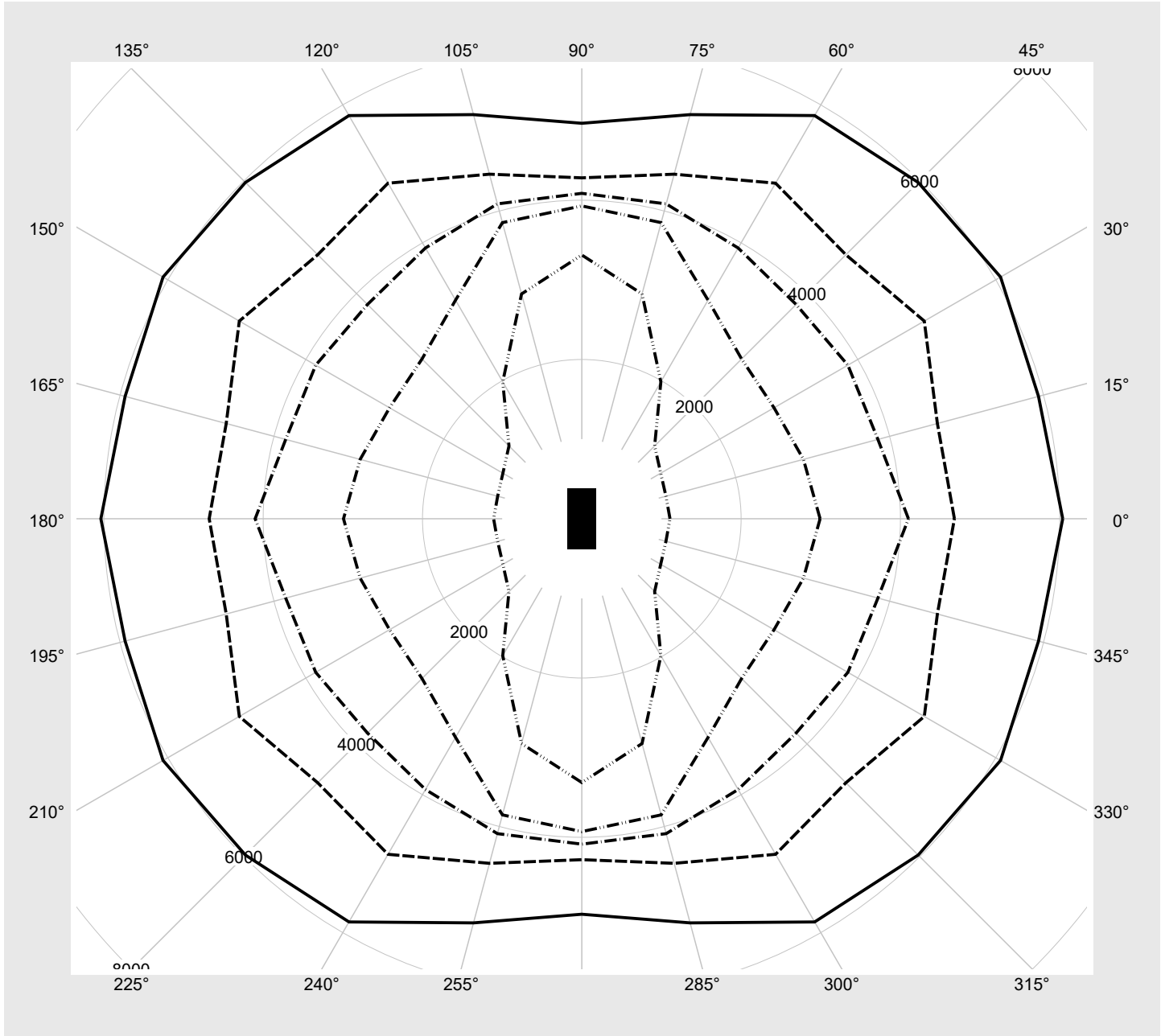
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11			Bestell-Nr.: 51HN11DBDLDA EAN: 4069025444936							LP-Nummer 59711_454	
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	18,5	19,7	18,8	20,0	20,3	17,3	18,5	17,6	18,8	19,1
	3H	18,7	19,7	19,1	20,1	20,4	17,6	18,6	18,0	18,9	19,3
	4H	18,8	19,7	19,2	20,1	20,5	17,7	18,7	18,1	19,0	19,4
	6H	18,8	19,7	19,3	20,0	20,4	17,9	18,7	18,3	19,1	19,5
	8H	18,9	19,6	19,3	20,0	20,4	18,0	18,7	18,4	19,1	19,5
	12H	18,9	19,5	19,3	19,9	20,3	18,0	18,7	18,4	19,0	19,5
4H	2H	18,5	19,5	18,9	19,8	20,2	17,5	18,4	17,9	18,8	19,2
	3H	18,9	19,6	19,3	20,0	20,4	17,9	18,7	18,3	19,1	19,5
	4H	19,0	19,7	19,4	20,1	20,5	18,1	18,8	18,5	19,2	19,6
	6H	19,0	19,6	19,5	20,1	20,5	18,3	18,9	18,7	19,3	19,8
	8H	19,0	19,5	19,5	20,0	20,5	18,4	18,9	18,8	19,3	19,8
	12H	19,0	19,4	19,5	19,9	20,4	18,4	18,8	18,9	19,3	19,8
8H	4H	19,0	19,5	19,4	19,9	20,4	18,1	18,6	18,6	19,1	19,5
	6H	19,0	19,5	19,5	19,9	20,5	18,3	18,8	18,8	19,2	19,7
	8H	19,0	19,4	19,5	19,9	20,4	18,4	18,8	18,9	19,3	19,8
	12H	19,0	19,3	19,5	19,8	20,3	18,5	18,8	19,0	19,3	19,9
12H	4H	18,9	19,4	19,4	19,8	20,3	18,1	18,5	18,6	19,0	19,5
	6H	19,0	19,4	19,5	19,9	20,4	18,3	18,7	18,8	19,2	19,7
	8H	19,0	19,3	19,5	19,8	20,4	18,4	18,7	18,9	19,2	19,8

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°	21070.9	20367.4	19449.9	18233.4	17059.3	15943.3	15586.4
50,0°	15796.2	15246.2	14600.5	13733.6	12703.8	11711.8	11380.3
55,0°	11461.8	11151.5	10765.1	10205.9	9419.8	8598.1	8252.6
60,0°	7864.1	7872.6	8019.0	7661.4	7205.8	6501.2	6176.7
65,0°	6037.8	5936.0	6070.6	5972.4	5846.1	5253.8	4966.1
70,0°	4677.9	4621.6	4964.9	4688.6	4865.7	4479.4	4281.0
75,0°	4100.9	3848.7	3857.3	3805.2	3925.9	4093.6	4086.3
80,0°	2991.8	2880.8	2786.8	2837.2	3170.2	3849.9	3928.2
85,0°	1107.2	1093.6	1143.9	1293.1	1985.1	2922.7	3312.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DBDLDA EAN: 4069025444936	LP-Nummer 59711_454	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DBDLDA EAN: 4069025444936	LP-Nummer 59711_454
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	26600	146.4
95	240	252	25234	137.9
90	227	250	23955	129.9
85	213	248	22568	121.5
80	200	245	21264	113.7
75	187	243	19956	106.1
70	174	240	18638	98.5
65	161	237	17312	91.0
60	148	234	15977	83.4
55	135	231	14635	75.9
50	122	227	13272	68.3
45	110	223	12012	61.7
40	97	219	10633	54.2
35	85	214	9349	47.5
30	72	208	7949	40.3
25	60	201	6643	33.8
20	48	193	5332	27.3
15	36	182	4006	20.8
10	24	168	2676	14.3
5	12	142	1330	7.6
2	5	110	542	3.9