

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN31DB4QDA EAN: 4069025256430	LP-Nummer 59711_158
	Ausführung	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, schwarz, eng strahlend
	Bestückung	LED 4000 K CRI ≥ 80
	Betriebsgerät	EVG-DALI
	Einstellung	AC-Betrieb
	Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 36000 lm Systemleistung = 177.7 W Lichtausbeute = 202.6 lm/W
		Seriendokumentation 14.02.2025
		



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.: 51HN31DB4QDA EAN: 4069025256430	LP-Nummer 59711_158
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

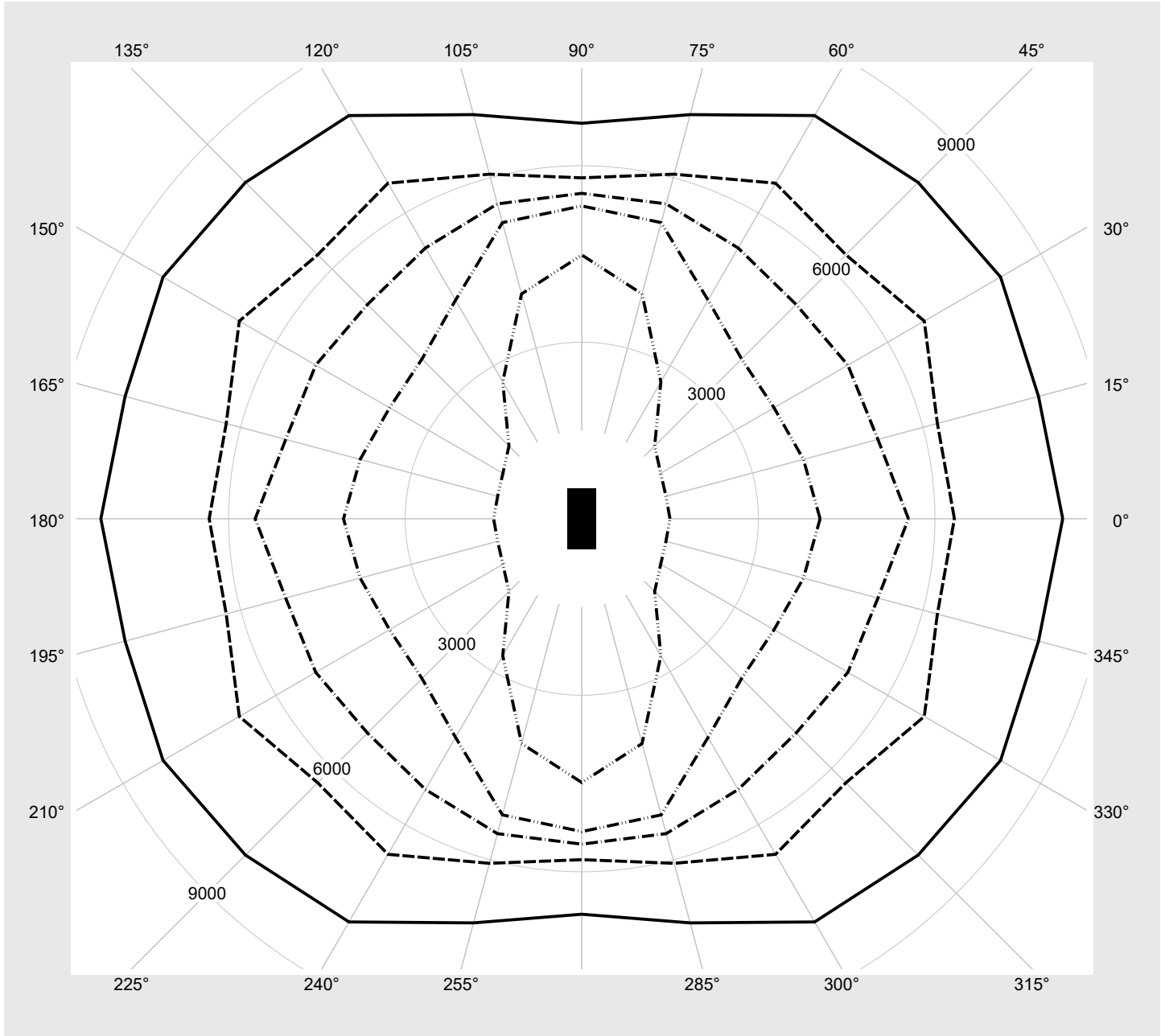
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11			Bestell-Nr.: 51HN31DB4QDA EAN: 4069025256430						LP-Nummer 59711_158		
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	19,5	20,7	19,9	21,0	21,3	18,3	19,5	18,7	19,8	20,1
	3H	19,8	20,8	20,1	21,1	21,5	18,6	19,7	19,0	20,0	20,4
	4H	19,8	20,8	20,2	21,1	21,5	18,8	19,7	19,2	20,1	20,4
	6H	19,9	20,7	20,3	21,1	21,5	18,9	19,7	19,3	20,1	20,5
	8H	20,0	20,7	20,4	21,0	21,5	19,0	19,7	19,4	20,1	20,5
	12H	19,9	20,6	20,3	21,0	21,4	19,0	19,7	19,5	20,1	20,5
4H	2H	19,6	20,5	20,0	20,9	21,3	18,5	19,5	18,9	19,8	20,2
	3H	19,9	20,7	20,3	21,1	21,5	18,9	19,7	19,4	20,1	20,5
	4H	20,0	20,7	20,5	21,1	21,6	19,1	19,8	19,6	20,2	20,7
	6H	20,1	20,7	20,6	21,1	21,6	19,3	19,9	19,8	20,3	20,8
	8H	20,1	20,6	20,6	21,1	21,5	19,4	19,9	19,9	20,4	20,9
	12H	20,1	20,5	20,6	21,0	21,5	19,5	19,9	20,0	20,4	20,9
8H	4H	20,0	20,5	20,5	21,0	21,5	19,2	19,7	19,6	20,1	20,6
	6H	20,1	20,5	20,6	21,0	21,5	19,4	19,8	19,9	20,3	20,8
	8H	20,1	20,4	20,6	20,9	21,5	19,5	19,8	20,0	20,3	20,9
	12H	20,0	20,3	20,6	20,9	21,4	19,6	19,9	20,1	20,4	20,9
12H	4H	20,0	20,4	20,5	20,9	21,4	19,1	19,6	19,6	20,0	20,5
	6H	20,1	20,4	20,6	20,9	21,4	19,4	19,7	19,9	20,2	20,7
	8H	20,1	20,4	20,6	20,9	21,4	19,5	19,8	20,0	20,3	20,8

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°	28517.0	27564.9	26323.2	24676.8	23087.8	21577.4	21094.4
50,0°	21378.3	20634.0	19760.0	18586.8	17193.1	15850.6	15401.9
55,0°	15512.2	15092.2	14569.3	13812.5	12748.5	11636.6	11168.9
60,0°	10643.1	10654.6	10852.8	10368.8	9752.2	8798.7	8359.5
65,0°	8171.5	8033.6	8215.8	8082.9	7912.1	7110.3	6721.0
70,0°	6331.0	6254.7	6719.4	6345.5	6585.1	6062.4	5793.8
75,0°	5550.1	5208.7	5220.5	5150.0	5313.2	5540.2	5530.3
80,0°	4049.0	3898.8	3771.6	3839.8	4290.5	5210.4	5316.4
85,0°	1498.5	1480.1	1548.1	1750.1	2686.6	3955.6	4482.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN31DB4QDA EAN: 4069025256430	LP-Nummer 59711_158
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN31DB4QDA EAN: 4069025256430	LP-Nummer 59711_158
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	36000	177.7
95	241	252	34258	168.3
90	227	250	32370	158.2
85	214	248	30612	149.0
80	201	245	28833	139.6
75	188	243	27050	130.5
70	175	240	25256	121.2
65	162	238	23457	112.2
60	149	234	21641	103.1
55	136	231	19822	94.1
50	123	227	17982	85.1
45	111	224	16268	76.9
40	98	219	14402	68.0
35	86	214	12670	59.9
30	73	208	10780	51.0
25	61	202	9014	43.0
20	49	194	7241	35.1
15	37	183	5454	27.2
10	25	169	3653	19.3
5	13	145	1834	11.1
1	4	102	463	4.8