

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DB4QDA01
EAN: 4069025358189

LP-Nummer
59711_52



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend, mit Multisensor Node BT

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 36000 lm
Systemleistung = 178.2 W
Lichtausbeute = 202 lm/W

Seriodokumentation
30.01.2025





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 7 0	ηLB	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.: 51HN11DB4QDA01 EAN: 4069025358189	LP-Nummer 59711_52
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

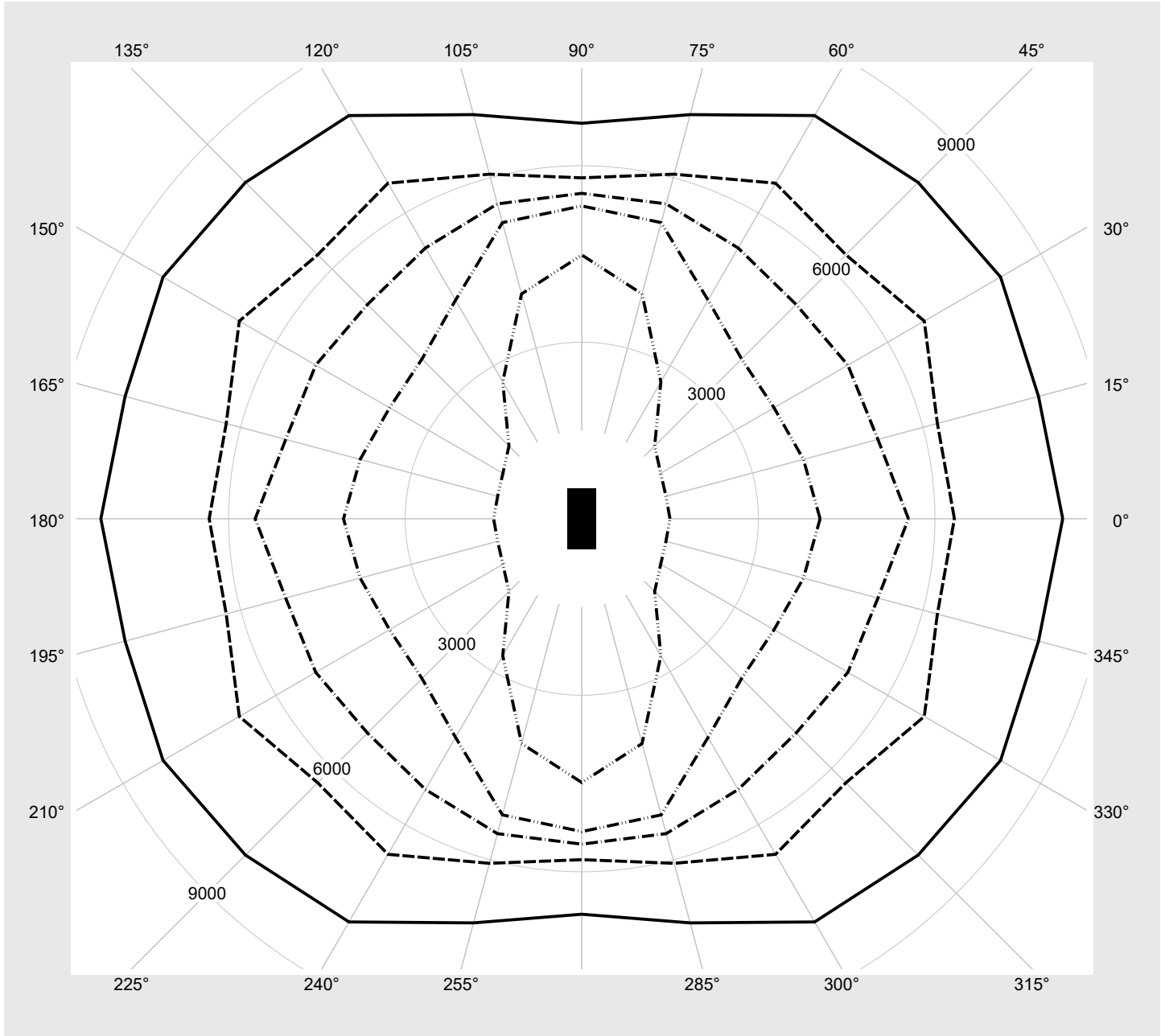
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11		Bestell-Nr.: 51HN11DB4QDA01 EAN: 4069025358189							LP-Nummer 59711_52	
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
	3H	19,8	20,8	20,1	21,1	21,5	18,6	19,7	19,0	20,0
	4H	19,8	20,8	20,2	21,1	21,5	18,8	19,7	19,2	20,1
	6H	19,9	20,7	20,3	21,1	21,5	18,9	19,7	19,3	20,1
	8H	20,0	20,7	20,4	21,0	21,5	19,0	19,7	19,4	20,1
	12H	19,9	20,6	20,3	21,0	21,4	19,0	19,7	19,5	20,1
4H	2H	19,6	20,5	20,0	20,9	21,3	18,5	19,5	18,9	19,8
	3H	19,9	20,7	20,3	21,1	21,5	18,9	19,7	19,4	20,1
	4H	20,0	20,7	20,5	21,1	21,6	19,1	19,8	19,6	20,2
	6H	20,1	20,7	20,6	21,1	21,6	19,3	19,9	19,8	20,3
	8H	20,1	20,6	20,6	21,1	21,5	19,4	19,9	19,9	20,4
	12H	20,1	20,5	20,6	21,0	21,5	19,5	19,9	20,0	20,4
8H	4H	20,0	20,5	20,5	21,0	21,5	19,2	19,7	19,6	20,1
	6H	20,1	20,5	20,6	21,0	21,5	19,4	19,8	19,9	20,3
	8H	20,1	20,4	20,6	20,9	21,5	19,5	19,8	20,0	20,3
	12H	20,0	20,3	20,6	20,9	21,4	19,6	19,9	20,1	20,4
12H	4H	20,0	20,4	20,5	20,9	21,4	19,1	19,6	19,6	20,0
	6H	20,1	20,4	20,6	20,9	21,4	19,4	19,7	19,9	20,2
	8H	20,1	20,4	20,6	20,9	21,4	19,5	19,8	20,0	20,3

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.: 51HN11DB4QDA01 EAN: 4069025358189	LP-Nummer 59711_52	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB4QDA01 EAN: 4069025358189	LP-Nummer 59711_52
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	36000	178.2
95	241	252	34258	168.8
90	227	250	32370	158.7
85	214	248	30612	149.5
80	201	245	28833	140.1
75	188	243	27050	131.0
70	175	240	25256	121.7
65	162	238	23457	112.7
60	149	234	21641	103.6
55	136	231	19822	94.6
50	123	227	17982	85.6
45	111	224	16268	77.4
40	98	219	14402	68.5
35	86	214	12670	60.4
30	73	208	10780	51.5
25	61	202	9014	43.5
20	49	194	7241	35.6
15	37	183	5454	27.7
10	25	169	3653	19.8
5	13	145	1834	11.6
1	4	102	463	5.3