

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DB4LDA02
EAN: 4069025242679

LP-Nummer
59711_60



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend, mit Node BT
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 26000 lm
Systemleistung = 125.9 W
Lichtausbeute = 206.5 lm/W

Seriendokumentation
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.: 51HN11DB4LDA02 EAN: 4069025242679	LP-Nummer 59711_60
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.: 51HN11DB4LDA02 EAN: 4069025242679							LP-Nummer 59711_60	
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	18,4	19,6	18,8	19,9	20,2	17,2	18,4	17,6	18,7
	3H	18,6	19,7	19,0	20,0	20,4	17,5	18,5	17,9	18,9
	4H	18,7	19,7	19,1	20,0	20,4	17,6	18,6	18,0	18,9
	6H	18,8	19,6	19,2	20,0	20,4	17,8	18,6	18,2	19,0
	8H	18,8	19,5	19,2	19,9	20,3	17,9	18,6	18,3	19,0
	12H	18,8	19,4	19,2	19,8	20,3	17,9	18,6	18,3	19,0
4H	2H	18,5	19,4	18,9	19,8	20,1	17,4	18,3	17,8	18,7
	3H	18,8	19,6	19,2	20,0	20,4	17,8	18,6	18,2	19,0
	4H	18,9	19,6	19,3	20,0	20,4	18,0	18,7	18,4	19,1
	6H	19,0	19,5	19,4	20,0	20,5	18,2	18,8	18,7	19,2
	8H	19,0	19,5	19,4	19,9	20,4	18,3	18,8	18,8	19,2
	12H	18,9	19,4	19,4	19,8	20,3	18,3	18,8	18,8	19,2
8H	4H	18,9	19,4	19,4	19,8	20,3	18,0	18,5	18,5	19,0
	6H	19,0	19,4	19,5	19,9	20,4	18,3	18,7	18,8	19,1
	8H	18,9	19,3	19,5	19,8	20,3	18,3	18,7	18,9	19,2
	12H	18,9	19,2	19,4	19,7	20,3	18,4	18,7	18,9	19,2
12H	4H	18,9	19,3	19,4	19,8	20,3	18,0	18,4	18,5	18,9
	6H	18,9	19,3	19,5	19,8	20,3	18,2	18,6	18,8	19,1
	8H	18,9	19,2	19,5	19,7	20,3	18,3	18,6	18,9	19,1

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°	20595.6	19908.0	19011.2	17822.1	16674.5	15583.7	15234.8
50,0°	15439.9	14902.3	14271.1	13423.8	12417.3	11447.6	11123.6
55,0°	11203.2	10899.9	10522.3	9975.7	9207.3	8404.2	8066.4
60,0°	7686.7	7695.0	7838.1	7488.5	7043.3	6354.6	6037.4
65,0°	5901.6	5802.1	5933.6	5837.6	5714.3	5135.2	4854.1
70,0°	4572.4	4517.3	4852.9	4582.9	4755.9	4378.4	4184.4
75,0°	4008.4	3761.8	3770.3	3719.4	3837.3	4001.2	3994.1
80,0°	2924.3	2815.8	2723.9	2773.2	3098.7	3763.0	3839.6
85,0°	1082.2	1069.0	1118.1	1263.9	1940.3	2856.8	3237.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB4LDA02 EAN: 4069025242679	LP-Nummer 59711_60
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

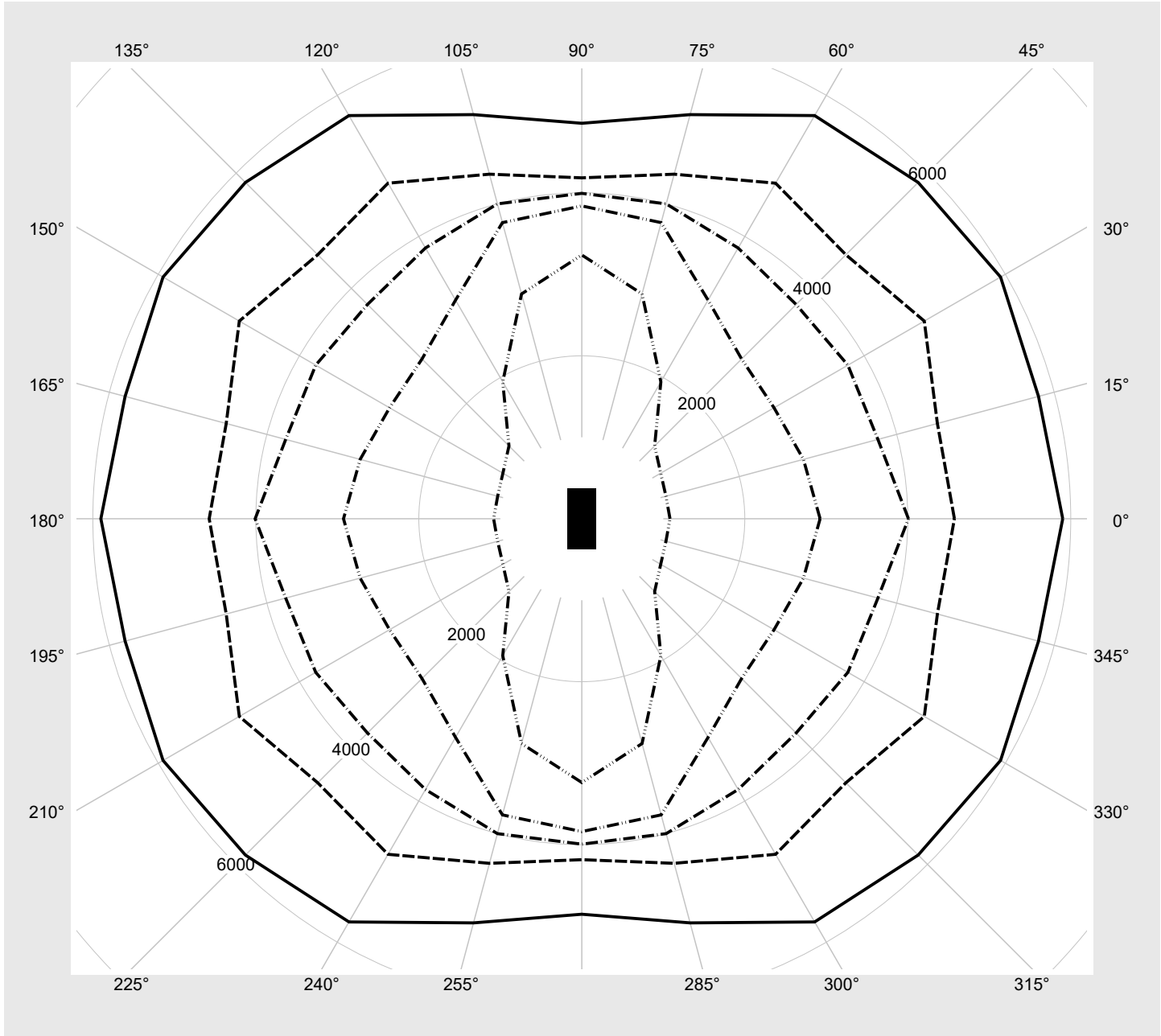
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB4LDA02 EAN: 4069025242679	LP-Nummer 59711_60
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	26000	125.9
95	241	252	24724	119.2
90	228	250	23439	112.7
85	214	248	22054	105.7
80	201	245	20755	99.1
75	188	243	19459	92.7
70	175	240	18155	86.2
65	163	238	16943	80.4
60	150	235	15629	73.9
55	137	231	14297	67.4
50	124	228	12968	61.2
45	112	224	11732	55.2
40	99	219	10381	48.9
35	87	215	9132	43.2
30	74	209	7766	37.0
25	62	202	6501	31.3
20	50	194	5232	25.6
15	38	184	3949	20.0
10	25	169	2558	13.8
5	13	145	1260	7.9
2	6	117	502	4.5