

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN11DB3MMA

EAN: 4069025424273

LP-Nummer

59711_378

Ausführung

primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, für Modario® Schiene, eng strahlend

Bestückung

LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät

EVG-DALI

Bemessungswerte

Nettolichtstrom = 28480 lm

Systemleistung = 146.3 W

Lichtausbeute = 194.7 lm/W

Seriedokumentation

09.04.2025

siteco



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.: 51HN11DB3MMA EAN: 4069025424273	LP-Nummer 59711_378
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

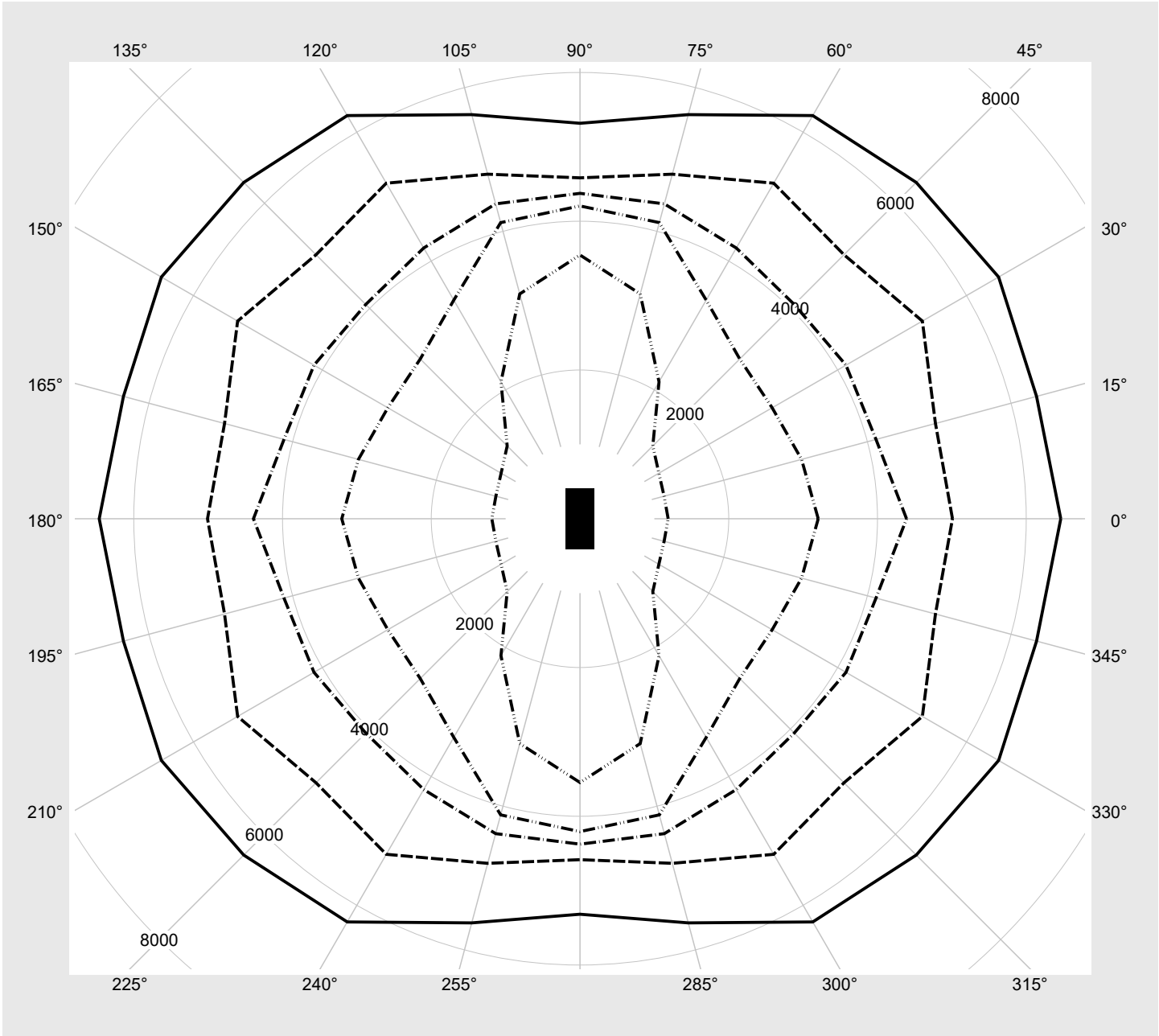
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11			Bestell-Nr.: 51HN11DB3MMA EAN: 4069025424273						LP-Nummer 59711_378		
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	18,7	19,9	19,1	20,2	20,5	17,5	18,7	17,9	19,0	19,3
	3H	19,0	20,0	19,3	20,3	20,7	17,8	18,8	18,2	19,2	19,5
	4H	19,0	20,0	19,4	20,3	20,7	18,0	18,9	18,3	19,3	19,6
	6H	19,1	19,9	19,5	20,3	20,7	18,1	18,9	18,5	19,3	19,7
	8H	19,1	19,8	19,6	20,2	20,6	18,2	18,9	18,6	19,3	19,7
	12H	19,1	19,8	19,5	20,1	20,6	18,2	18,9	18,6	19,3	19,7
4H	2H	18,8	19,7	19,2	20,1	20,4	17,7	18,7	18,1	19,0	19,4
	3H	19,1	19,9	19,5	20,3	20,7	18,1	18,9	18,6	19,3	19,7
	4H	19,2	19,9	19,7	20,3	20,8	18,3	19,0	18,8	19,4	19,9
	6H	19,3	19,9	19,7	20,3	20,8	18,5	19,1	19,0	19,5	20,0
	8H	19,3	19,8	19,8	20,2	20,7	18,6	19,1	19,1	19,6	20,0
	12H	19,3	19,7	19,8	20,2	20,7	18,6	19,1	19,1	19,5	20,0
8H	4H	19,2	19,7	19,7	20,2	20,6	18,3	18,8	18,8	19,3	19,8
	6H	19,3	19,7	19,8	20,2	20,7	18,6	19,0	19,1	19,5	20,0
	8H	19,3	19,6	19,8	20,1	20,7	18,7	19,0	19,2	19,5	20,1
	12H	19,2	19,5	19,8	20,0	20,6	18,7	19,0	19,3	19,5	20,1
12H	4H	19,2	19,6	19,7	20,1	20,6	18,3	18,8	18,8	19,2	19,7
	6H	19,3	19,6	19,8	20,1	20,6	18,6	18,9	19,1	19,4	19,9
	8H	19,2	19,5	19,8	20,0	20,6	18,7	19,0	19,2	19,5	20,0

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°	22560.1	21806.9	20824.6	19522.1	18265.0	17070.1	16688.0
50,0°	16912.6	16323.8	15632.4	14704.2	13601.7	12539.6	12184.6
55,0°	12271.8	11939.6	11525.9	10927.2	10085.5	9205.8	8835.8
60,0°	8419.9	8429.0	8585.7	8202.8	7715.1	6960.7	6613.3
65,0°	6464.6	6355.5	6499.6	6394.5	6259.3	5625.1	5317.1
70,0°	5008.5	4948.2	5315.8	5020.0	5209.6	4796.0	4583.5
75,0°	4390.7	4120.7	4130.0	4074.2	4203.3	4382.9	4375.1
80,0°	3203.2	3084.4	2983.7	3037.7	3394.3	4122.0	4205.8
85,0°	1185.5	1170.9	1224.7	1384.5	2125.4	3129.3	3546.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB3MMA EAN: 4069025424273	LP-Nummer 59711_378
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		sit eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN11DB3MMA EAN: 4069025424273	LP-Nummer 59711_378
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	28480	146.3
95	241	252	27090	138.5
90	227	250	25584	130.1
85	214	248	24180	122.4
80	201	245	22765	114.8
75	188	243	21347	107.2
70	175	240	19914	99.6
65	162	238	18482	92.1
60	149	234	17041	84.6
55	137	231	15704	77.8
50	124	228	14249	70.4
45	111	224	12780	62.9
40	99	219	11420	56.1
35	86	214	9936	48.8
30	74	209	8562	42.2
25	62	202	7174	35.5
20	49	194	5668	28.4
15	37	183	4265	21.7
10	25	169	2859	15.3
5	13	145	1442	8.4
2	5	110	495	3.9