

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DB6TMA
EAN: 4069025425041

LP-Nummer
59710_462



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

Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 53100 lm
Systemleistung = 295.1 W
Lichtausbeute = 179.9 lm/W

Seriodokumentation
10.04.2025





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 6 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=88 N2=98 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.: 51HN12DB6TMA EAN: 4069025425041	LP-Nummer 59710_462
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°	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	643.6	1.0	1.0
2,5°	644.5	645.1	645.0	644.3	644.2	643.7	641.7	7.7	8.7
5,0°	651.5	652.3	650.7	647.5	645.3	643.2	640.4	15.5	24.1
7,5°	669.6	669.1	664.2	657.2	651.2	645.8	641.3	23.5	47.6
10,0°	693.4	691.0	681.5	670.0	659.9	651.2	645.8	31.9	79.6
12,5°	711.8	709.4	700.3	685.9	671.9	660.7	654.0	40.7	120.2
15,0°	721.3	721.7	717.1	704.9	689.4	675.9	667.7	49.7	169.9
17,5°	743.8	740.8	737.9	726.5	708.9	693.0	684.2	59.4	229.3
20,0°	761.9	761.9	759.6	745.2	724.0	705.6	696.8	69.2	298.5
22,5°	772.0	771.2	770.0	754.7	731.1	710.8	702.6	78.2	376.7
25,0°	758.1	756.6	756.3	743.6	722.7	703.3	695.6	85.1	461.8
27,5°	706.7	709.5	709.5	700.0	685.7	672.3	667.0	87.8	549.7
30,0°	640.4	635.6	633.7	626.6	621.7	614.1	609.9	85.8	635.5
32,5°	530.6	537.6	535.6	526.2	530.2	524.1	520.8	78.1	713.6
35,0°	428.2	426.4	425.9	411.9	420.8	414.2	411.4	66.0	779.6
37,5°	322.5	323.4	327.0	311.0	319.4	310.8	308.2	53.0	832.6
40,0°	236.1	234.0	241.6	230.8	230.9	219.8	218.4	40.7	873.3
42,5°	162.3	165.3	172.9	171.1	161.7	151.3	150.8	30.2	903.5
45,0°	117.3	114.9	119.4	122.5	109.3	102.6	102.3	21.9	925.4
47,5°	80.5	81.4	82.8	85.5	75.2	71.4	70.8	15.9	941.3
50,0°	59.4	58.0	58.0	59.0	52.9	50.5	49.6	11.7	953.0
52,5°	43.3	42.8	42.8	43.0	39.3	37.2	36.6	8.9	961.8
55,0°	33.3	32.4	32.9	33.7	30.5	28.7	28.3	7.1	968.9
57,5°	25.9	25.4	25.9	26.8	24.5	22.9	22.9	5.8	974.7
60,0°	20.9	20.2	21.2	21.8	20.4	18.9	19.2	4.9	979.5
62,5°	16.9	16.2	17.4	18.0	17.2	15.9	16.4	4.1	983.6
65,0°	14.9	13.6	14.4	15.1	14.8	13.6	14.4	3.6	987.2
67,5°	12.3	11.4	12.5	12.4	13.0	11.7	12.6	3.1	990.3
70,0°	10.4	9.5	10.5	10.1	11.1	10.1	11.0	2.7	993.0
72,5°	8.2	7.7	7.9	8.2	8.7	8.6	9.5	2.2	995.2
75,0°	6.5	6.0	6.0	6.4	6.6	7.1	7.9	1.7	996.9
77,5°	4.5	4.3	4.4	4.7	5.1	5.6	6.3	1.3	998.2
80,0°	2.9	2.7	2.9	3.1	3.5	4.1	4.7	0.9	999.1
82,5°	1.3	1.4	1.6	1.8	2.2	2.7	3.3	0.5	999.7
85,0°	0.6	0.6	0.6	0.7	1.0	1.4	1.8	0.3	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

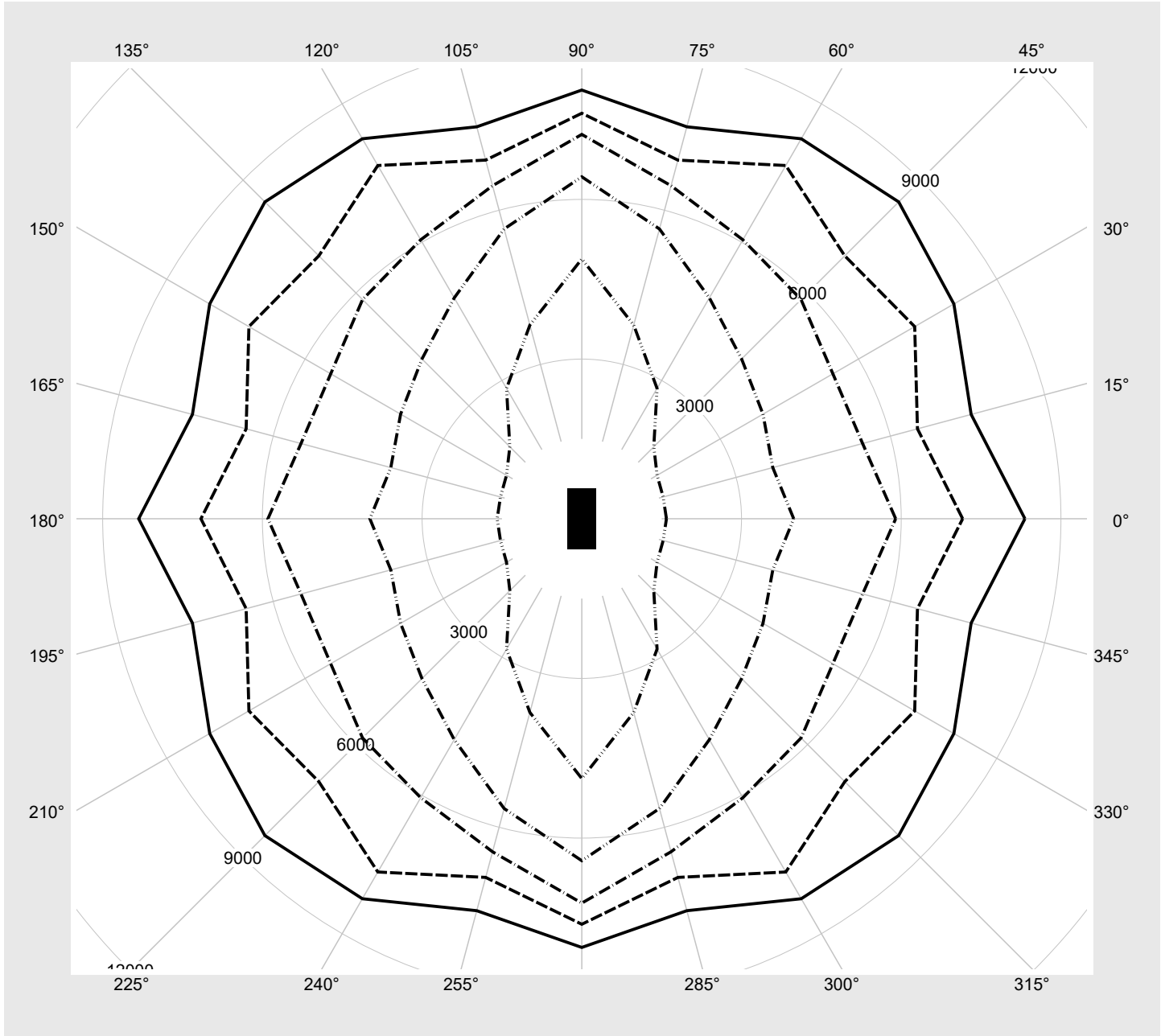
Familie Highbay 11		Bestell-Nr.: 51HN12DB6TMA EAN: 4069025425041							LP-Nummer 59710_462	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)			
x	y									
2H	2H	21,9	23,2	22,3	23,5	23,8	21,6	22,9	22,0	23,2
	3H	21,9	23,0	22,3	23,4	23,7	21,6	22,8	22,0	23,1
	4H	21,9	22,9	22,3	23,3	23,7	21,7	22,7	22,1	23,0
	6H	21,9	22,8	22,3	23,2	23,6	21,7	22,6	22,1	23,0
	8H	21,9	22,7	22,4	23,1	23,5	21,8	22,6	22,2	23,0
	12H	21,9	22,6	22,4	23,0	23,5	21,8	22,5	22,2	22,9
4H	2H	21,8	22,8	22,2	23,2	23,6	21,5	22,6	21,9	22,9
	3H	21,8	22,7	22,3	23,1	23,5	21,6	22,4	22,0	22,8
	4H	21,8	22,6	22,3	23,0	23,5	21,6	22,4	22,1	22,8
	6H	21,8	22,5	22,3	22,9	23,4	21,7	22,3	22,1	22,8
	8H	21,8	22,4	22,3	22,8	23,3	21,7	22,3	22,2	22,7
	12H	21,8	22,3	22,3	22,7	23,2	21,7	22,2	22,2	22,7
8H	4H	21,8	22,4	22,2	22,8	23,3	21,6	22,1	22,0	22,6
	6H	21,7	22,2	22,2	22,7	23,2	21,6	22,1	22,1	22,6
	8H	21,7	22,1	22,2	22,6	23,1	21,6	22,1	22,1	22,5
	12H	21,7	22,0	22,2	22,5	23,1	21,7	22,0	22,2	22,5
12H	4H	21,8	22,3	22,3	22,7	23,2	21,6	22,0	22,1	22,5
	6H	21,8	22,1	22,3	22,6	23,1	21,6	22,0	22,1	22,5
	8H	21,7	22,0	22,2	22,5	23,1	21,6	22,0	22,2	22,5

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°	39170.3	38354.6	39869.0	40891.0	36480.3	34251.5	34150.7
50,0°	21824.2	21308.2	21285.8	21665.9	19441.7	18537.1	18219.1
55,0°	13715.3	13348.5	13539.1	13849.8	12563.6	11810.0	11668.0
60,0°	9864.7	9522.8	10005.8	10306.1	9649.4	8935.9	9049.7
65,0°	8323.7	7571.9	8070.7	8418.7	8243.9	7623.8	8054.5
70,0°	7154.3	6527.6	7220.6	6985.9	7663.7	6976.2	7618.9
75,0°	5896.0	5460.9	5446.3	5824.8	6052.0	6477.9	7221.3
80,0°	3980.6	3714.2	3930.3	4245.7	4792.3	5636.5	6425.0
85,0°	1590.0	1581.9	1633.3	1912.3	2827.8	3767.8	4881.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB6TMA EAN: 4069025425041	LP-Nummer 59710_462
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB6TMA EAN: 4069025425041	LP-Nummer 59710_462
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	53100	295.1
95	240	252	50469	278.0
90	226	250	47746	261.1
85	213	248	45219	245.4
80	199	245	42468	228.3
75	186	243	39879	213.0
70	173	240	37275	197.6
65	159	237	34418	181.0
60	147	234	31946	167.0
55	134	231	29255	152.0
50	121	227	26540	137.0
45	108	223	23813	122.3
40	96	218	21262	108.4
35	84	213	18680	95.0
30	71	207	15866	80.5
25	59	201	13239	67.3
20	47	192	10575	54.1
15	35	181	7891	41.2
10	24	168	5405	29.2
5	12	142	2664	15.7
2	5	110	1056	7.9