

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DB4XMA
EAN: 4069025419743

LP-Nummer
59710_345



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 70000 lm
Systemleistung = 372.9 W
Lichtausbeute = 187.7 lm/W

Seriodokumentation
18.03.2025





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.: 51HN12DB4XMA EAN: 4069025419743	LP-Nummer 59710_345
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.: 51HN12DB4XMA EAN: 4069025419743						LP-Nummer 59710_345		
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	22,9	24,2	23,2	24,5	24,8	22,6	23,9	22,9	24,2	24,5
	3H	22,9	24,0	23,3	24,3	24,7	22,6	23,7	23,0	24,1	24,4
	4H	22,9	23,9	23,3	24,3	24,6	22,6	23,7	23,0	24,0	24,4
	6H	22,8	23,8	23,2	24,1	24,5	22,6	23,6	23,0	23,9	24,3
	8H	22,9	23,7	23,3	24,1	24,5	22,7	23,5	23,2	23,9	24,3
	12H	22,9	23,6	23,3	24,0	24,4	22,7	23,5	23,2	23,8	24,3
4H	2H	22,8	23,8	23,2	24,2	24,5	22,5	23,5	22,9	23,9	24,2
	3H	22,8	23,7	23,2	24,0	24,5	22,5	23,4	23,0	23,8	24,2
	4H	22,8	23,6	23,2	24,0	24,4	22,6	23,4	23,0	23,8	24,2
	6H	22,8	23,4	23,2	23,9	24,3	22,6	23,3	23,1	23,7	24,2
	8H	22,7	23,3	23,2	23,8	24,3	22,6	23,2	23,1	23,7	24,2
	12H	22,8	23,2	23,3	23,7	24,2	22,7	23,2	23,2	23,6	24,1
8H	4H	22,7	23,3	23,2	23,8	24,2	22,5	23,1	23,0	23,6	24,0
	6H	22,7	23,2	23,2	23,7	24,2	22,6	23,1	23,1	23,5	24,0
	8H	22,7	23,1	23,2	23,6	24,1	22,6	23,0	23,1	23,5	24,0
	12H	22,7	23,0	23,2	23,5	24,0	22,6	22,9	23,2	23,5	24,0
12H	4H	22,7	23,2	23,2	23,7	24,2	22,5	23,0	23,0	23,5	24,0
	6H	22,7	23,1	23,2	23,6	24,1	22,6	23,0	23,1	23,4	24,0
	8H	22,7	23,0	23,2	23,5	24,0	22,6	22,9	23,1	23,4	24,0

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°	51636.9	50561.7	52558.1	53905.3	48090.9	45152.6	45019.7
50,0°	28770.1	28089.9	28060.3	28561.4	25629.4	24436.9	24017.6
55,0°	18080.4	17596.9	17848.1	18257.8	16562.2	15568.8	15381.6
60,0°	13004.3	12553.6	13190.4	13586.2	12720.4	11779.9	11930.0
65,0°	10972.9	9981.7	10639.3	11098.1	10867.6	10050.2	10618.0
70,0°	9431.3	8605.1	9518.7	9209.3	10102.8	9196.6	10043.7
75,0°	7772.5	7198.9	7179.7	7678.7	7978.1	8539.6	9519.6
80,0°	5247.5	4896.3	5181.2	5597.0	6317.5	7430.4	8469.9
85,0°	2096.0	2085.3	2153.2	2520.9	3727.9	4966.9	6434.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB4XMA EAN: 4069025419743	LP-Nummer 59710_345
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

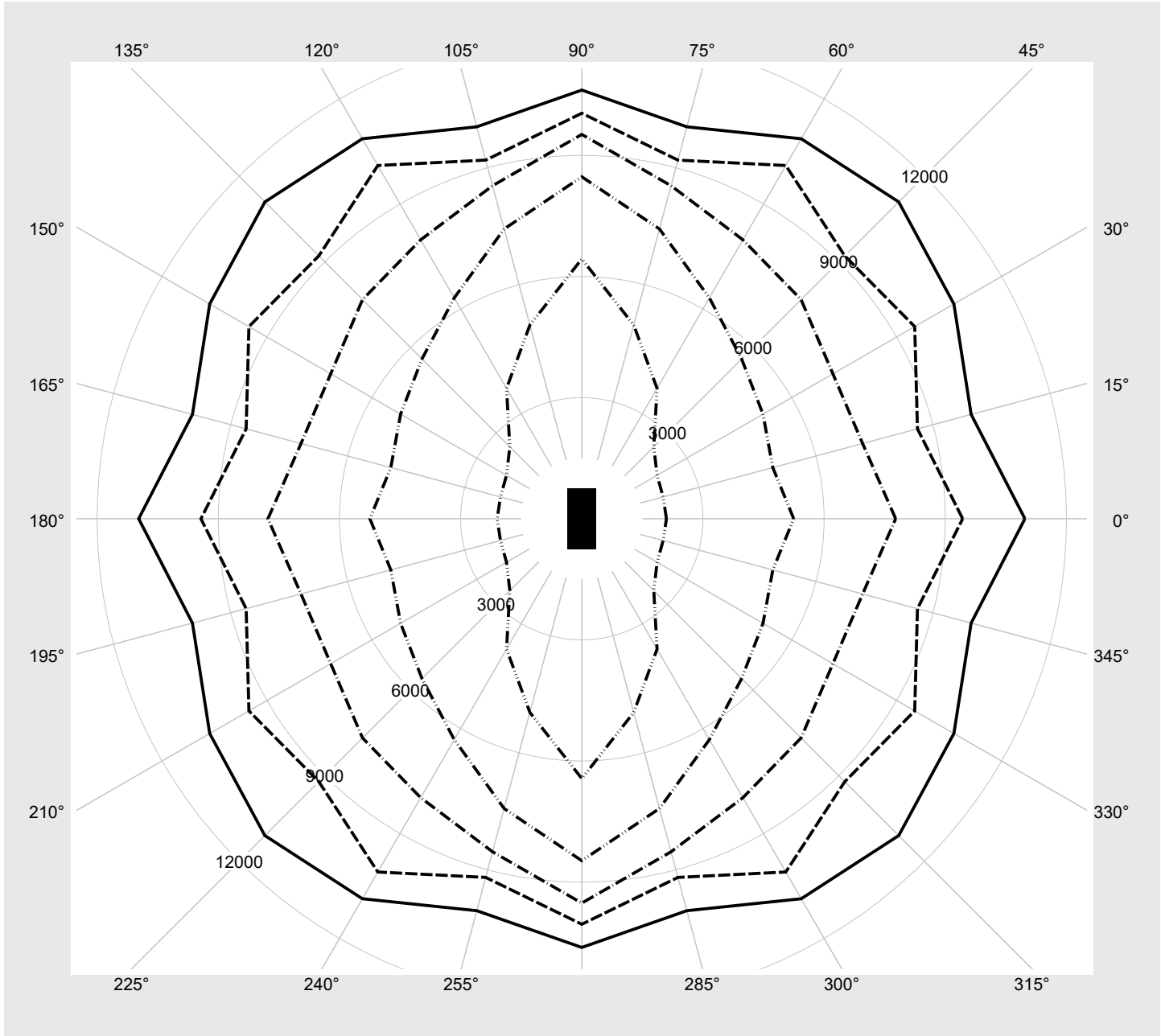
γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB4XMA EAN: 4069025419743	LP-Nummer 59710_345
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	70000	372.9
95	240	252	66566	351.4
90	226	250	63015	330.0
85	212	247	59449	308.4
80	199	245	56081	288.9
75	185	242	52405	267.7
70	172	240	48969	248.2
65	159	237	45495	228.9
60	146	234	41989	209.6
55	133	230	38453	190.8
50	120	227	34878	172.0
45	108	223	31574	154.8
40	95	218	27928	136.2
35	83	213	24535	119.3
30	71	207	21097	102.2
25	59	201	17633	85.6
20	47	192	14117	69.3
15	35	181	10546	52.9
10	23	166	6925	36.8
5	12	142	3575	21.4
2	5	110	1412	11.4