

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DB6MDA
EAN: 4069025424969

LP-Nummer
59710_436

Seriendokumentation
10.04.2025

siteco



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, breit strahlend

Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 28420 lm
Systemleistung = 146.3 W
Lichtausbeute = 194.3 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 772 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 6 0
CIE N1=88 N2=98 N3=100
N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 100,0%
 ϕ_o 0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB6MDA EAN: 4069025424969	LP-Nummer 59710_436
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

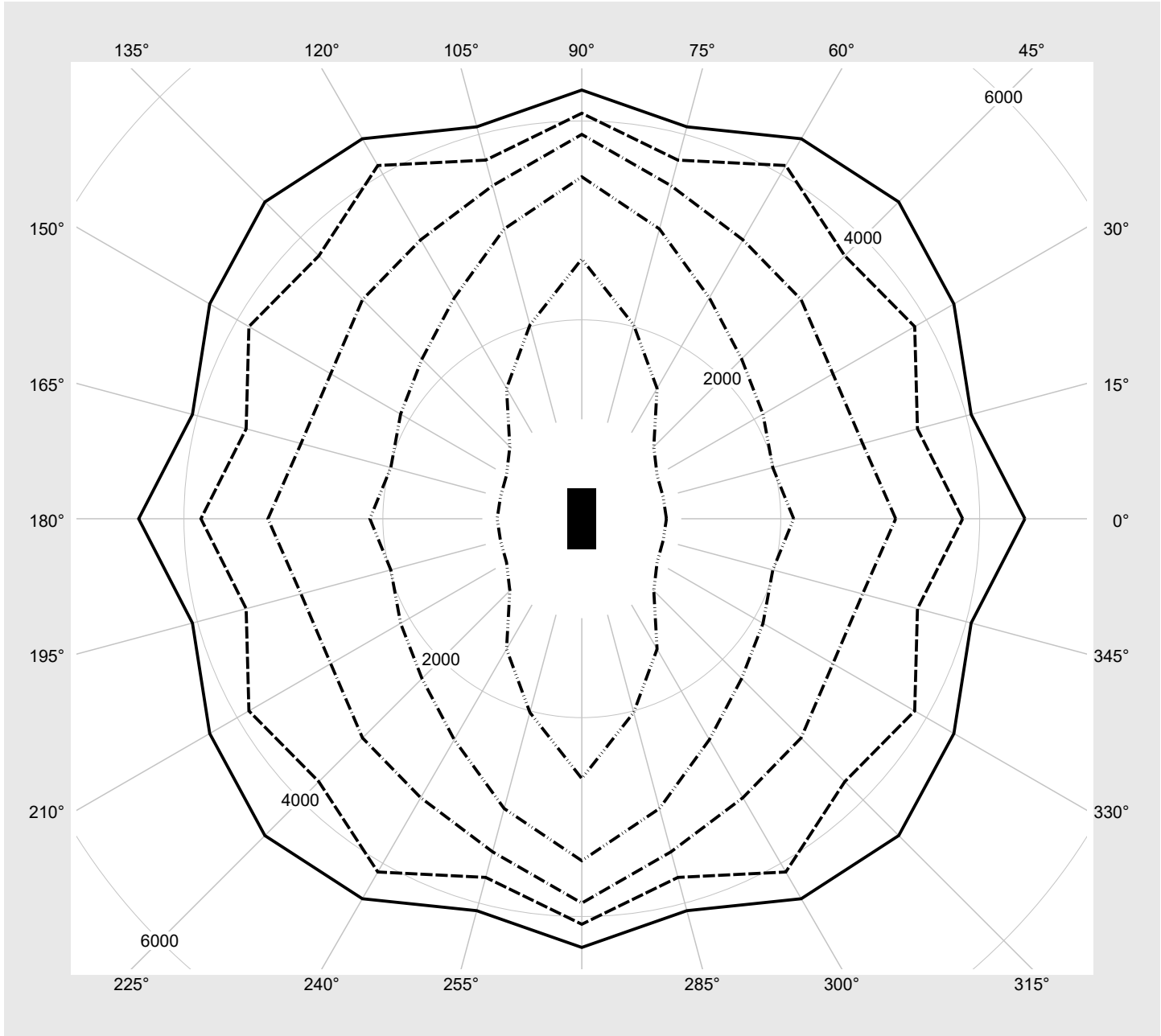
Familie Highbay 11			Bestell-Nr.: 51HN12DB6MDA EAN: 4069025424969						LP-Nummer 59710_436		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	19,7	21,0	20,1	21,3	21,7	19,4	20,7	19,8	21,0	21,4
	3H	19,7	20,9	20,1	21,2	21,6	19,5	20,6	19,8	20,9	21,3
	4H	19,7	20,8	20,1	21,1	21,5	19,5	20,5	19,9	20,9	21,3
	6H	19,7	20,6	20,1	21,0	21,4	19,5	20,4	19,9	20,8	21,2
	8H	19,8	20,6	20,2	21,0	21,4	19,6	20,4	20,0	20,8	21,2
	12H	19,7	20,5	20,2	20,9	21,3	19,6	20,3	20,0	20,7	21,1
4H	2H	19,6	20,7	20,0	21,0	21,4	19,3	20,4	19,7	20,7	21,1
	3H	19,7	20,5	20,1	20,9	21,3	19,4	20,3	19,8	20,7	21,1
	4H	19,7	20,4	20,1	20,8	21,3	19,5	20,2	19,9	20,6	21,1
	6H	19,6	20,3	20,1	20,7	21,2	19,5	20,2	20,0	20,6	21,1
	8H	19,6	20,2	20,1	20,6	21,1	19,5	20,1	20,0	20,5	21,0
	12H	19,6	20,1	20,1	20,6	21,1	19,6	20,0	20,1	20,5	21,0
8H	4H	19,6	20,2	20,1	20,6	21,1	19,4	20,0	19,9	20,4	20,9
	6H	19,6	20,0	20,1	20,5	21,0	19,5	19,9	20,0	20,4	20,9
	8H	19,5	20,0	20,0	20,4	21,0	19,5	19,9	20,0	20,4	20,9
	12H	19,5	19,9	20,1	20,4	20,9	19,5	19,8	20,0	20,3	20,9
12H	4H	19,6	20,1	20,1	20,5	21,0	19,4	19,9	19,9	20,3	20,8
	6H	19,6	19,9	20,1	20,4	21,0	19,5	19,8	20,0	20,3	20,8
	8H	19,5	19,9	20,1	20,4	20,9	19,5	19,8	20,0	20,3	20,8

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°	20964.6	20528.0	21338.6	21885.5	19524.9	18332.0	18278.0
50,0°	11680.7	11404.5	11392.5	11595.9	10405.5	9921.4	9751.2
55,0°	7340.6	7144.4	7246.3	7412.7	6724.3	6320.9	6244.9
60,0°	5279.7	5096.8	5355.3	5516.0	5164.5	4782.7	4843.6
65,0°	4455.0	4052.6	4319.6	4505.8	4412.2	4080.4	4310.9
70,0°	3829.1	3493.7	3864.6	3739.0	4101.8	3733.8	4077.7
75,0°	3155.6	2922.8	2915.0	3117.5	3239.1	3467.1	3865.0
80,0°	2130.5	1987.9	2103.6	2272.4	2564.9	3016.8	3438.8
85,0°	851.0	846.6	874.2	1023.5	1513.5	2016.6	2612.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB6MDA EAN: 4069025424969	LP-Nummer 59710_436
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB6MDA EAN: 4069025424969	LP-Nummer 59710_436
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	28420	146.3
95	241	252	27029	138.5
90	228	250	25629	130.7
85	214	248	24118	122.4
80	201	245	22703	114.8
75	188	243	21287	107.2
70	175	240	19855	99.6
65	162	238	18425	92.1
60	150	235	17098	85.1
55	137	231	15651	77.8
50	124	228	14198	70.4
45	112	224	12845	63.5
40	99	219	11377	56.1
35	86	214	9895	48.8
30	74	209	8525	42.2
25	62	202	7142	35.5
20	49	194	5641	28.4
15	37	183	4245	21.7
10	25	169	2845	15.3
5	13	145	1434	8.4
2	5	110	492	3.9