

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DB5MDA
EAN: 4069025424860

LP-Nummer
59710_432

Seriendokumentation
10.04.2025

siteco



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

Bestückung LED 5000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 29840 lm
Systemleistung = 146.4 W
Lichtausbeute = 203.8 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.: 51HN12DB5MDA EAN: 4069025424860	LP-Nummer 59710_432
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

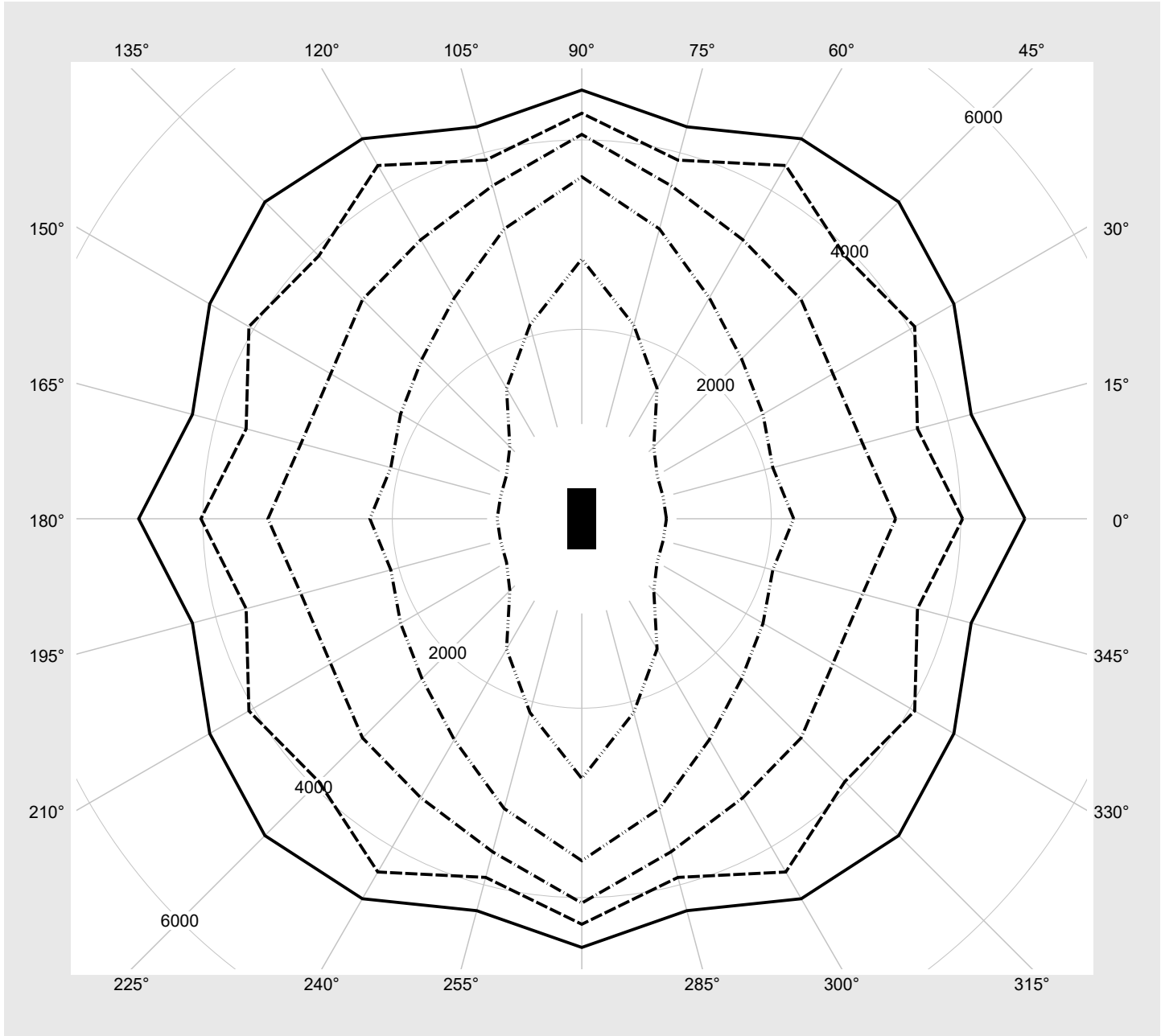
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11		Bestell-Nr.: 51HN12DB5MDA EAN: 4069025424860							LP-Nummer 59710_432	
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	19,9	21,2	20,3	21,5	21,8	19,6	20,9	20,0	21,2
	3H	19,9	21,0	20,3	21,4	21,7	19,6	20,8	20,0	21,1
	4H	19,9	20,9	20,3	21,3	21,7	19,7	20,7	20,0	21,0
	6H	19,9	20,8	20,3	21,2	21,6	19,7	20,6	20,1	21,0
	8H	19,9	20,7	20,4	21,1	21,5	19,8	20,6	20,2	20,9
	12H	19,9	20,6	20,4	21,0	21,5	19,8	20,5	20,2	20,9
4H	2H	19,8	20,8	20,2	21,2	21,6	19,5	20,6	19,9	20,9
	3H	19,8	20,7	20,3	21,1	21,5	19,6	20,4	20,0	20,8
	4H	19,8	20,6	20,3	21,0	21,4	19,6	20,4	20,1	20,8
	6H	19,8	20,5	20,3	20,9	21,4	19,7	20,3	20,1	20,8
	8H	19,8	20,4	20,3	20,8	21,3	19,7	20,3	20,2	20,7
	12H	19,8	20,3	20,3	20,7	21,2	19,7	20,2	20,2	20,7
8H	4H	19,8	20,3	20,2	20,8	21,3	19,6	20,1	20,0	20,6
	6H	19,7	20,2	20,2	20,7	21,2	19,6	20,1	20,1	20,6
	8H	19,7	20,1	20,2	20,6	21,1	19,6	20,0	20,1	20,5
	12H	19,7	20,0	20,2	20,5	21,1	19,7	20,0	20,2	20,5
12H	4H	19,8	20,2	20,3	20,7	21,2	19,6	20,0	20,1	20,5
	6H	19,8	20,1	20,3	20,6	21,1	19,6	20,0	20,1	20,5
	8H	19,7	20,0	20,2	20,5	21,1	19,6	20,0	20,2	20,5

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°	22012.1	21553.7	22404.7	22979.0	20500.4	19247.9	19191.3
50,0°	12264.3	11974.3	11961.7	12175.3	10925.4	10417.1	10238.4
55,0°	7707.4	7501.3	7608.4	7783.0	7060.2	6636.7	6556.9
60,0°	5543.5	5351.4	5622.9	5791.6	5422.5	5021.6	5085.6
65,0°	4677.6	4255.1	4535.4	4731.0	4632.7	4284.3	4526.3
70,0°	4020.4	3668.2	4057.7	3925.8	4306.7	3920.4	4281.5
75,0°	3313.3	3068.8	3060.6	3273.3	3400.9	3640.3	4058.1
80,0°	2236.9	2087.2	2208.7	2385.9	2693.0	3167.5	3610.6
85,0°	893.5	888.9	917.9	1074.6	1589.1	2117.3	2742.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB5MDA EAN: 4069025424860	LP-Nummer 59710_432	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB5MDA EAN: 4069025424860	LP-Nummer 59710_432
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	29840	146.4
95	241	252	28384	138.6
90	227	250	26806	130.2
85	214	248	25337	122.5
80	201	245	23855	114.9
75	188	243	22371	107.3
70	175	240	20871	99.7
65	162	238	19373	92.2
60	149	234	17864	84.7
55	137	231	16463	77.8
50	124	228	14939	70.5
45	111	224	13398	62.9
40	99	219	11973	56.2
35	86	214	10415	48.8
30	74	209	8972	42.2
25	62	202	7514	35.5
20	49	194	5930	28.4
15	37	183	4454	21.8
10	25	169	2973	15.3
5	13	145	1478	8.4
2	5	110	478	3.9