

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DB6PDA
EAN: 4069025424990

LP-Nummer
59710_437

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 = 34160 lm
Systemleistung = 177.6 W
Lichtausbeute = 192.3 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.: 51HN12DB6PDA EAN: 4069025424990	LP-Nummer 59710_437
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

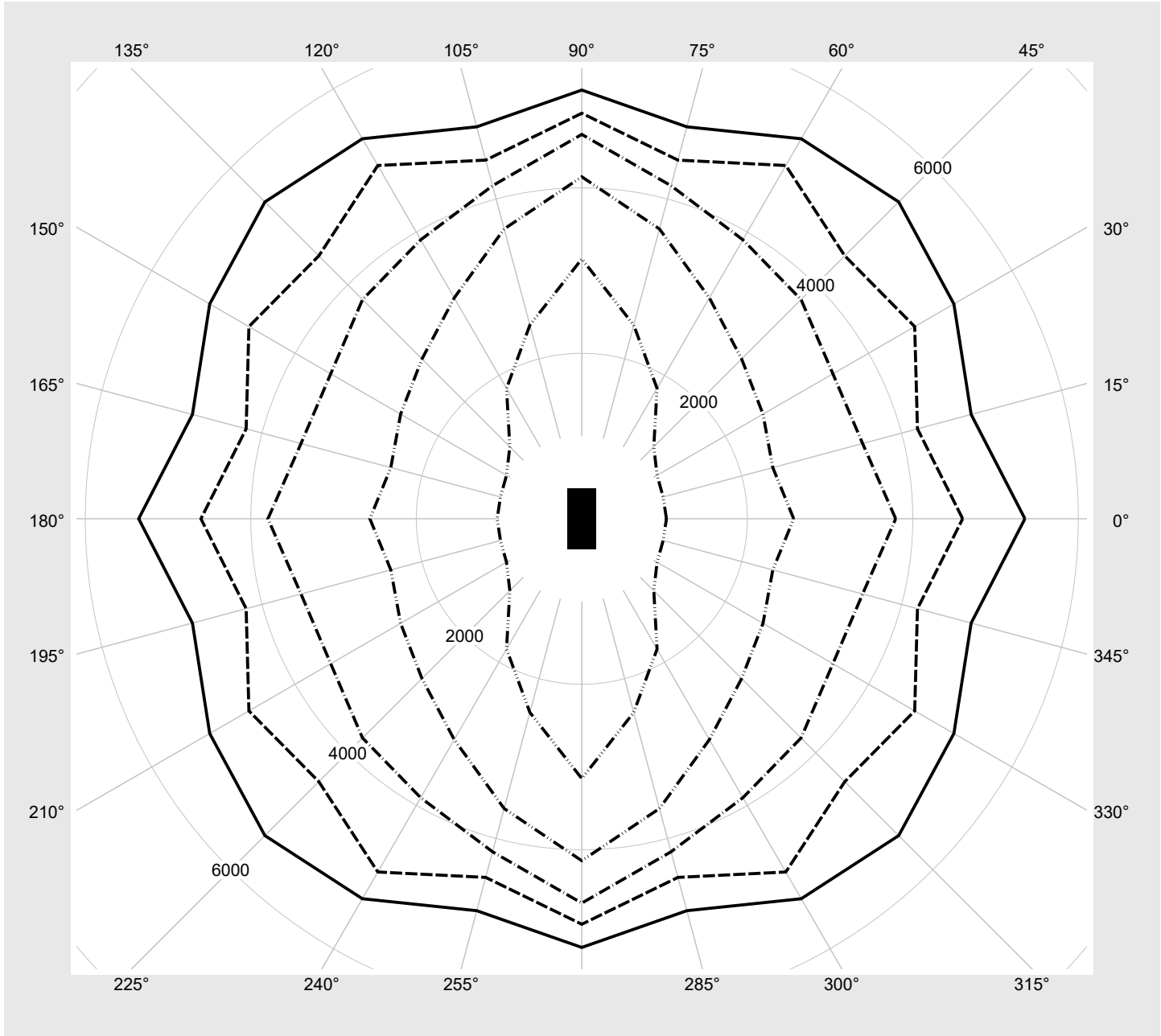
Familie Highbay 11			Bestell-Nr.: 51HN12DB6PDA EAN: 4069025424990						LP-Nummer 59710_437		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	20,4	21,7	20,7	22,0	22,3	20,1	21,4	20,4	21,7	22,0
	3H	20,4	21,5	20,8	21,8	22,2	20,1	21,2	20,5	21,6	21,9
	4H	20,4	21,4	20,8	21,8	22,1	20,1	21,2	20,5	21,5	21,9
	6H	20,3	21,3	20,8	21,6	22,0	20,1	21,1	20,6	21,5	21,8
	8H	20,4	21,2	20,8	21,6	22,0	20,2	21,0	20,7	21,4	21,8
	12H	20,4	21,1	20,8	21,5	21,9	20,2	21,0	20,7	21,4	21,8
4H	2H	20,3	21,3	20,7	21,7	22,0	20,0	21,0	20,4	21,4	21,8
	3H	20,3	21,2	20,7	21,6	22,0	20,1	20,9	20,5	21,3	21,7
	4H	20,3	21,1	20,8	21,5	21,9	20,1	20,9	20,5	21,3	21,7
	6H	20,3	20,9	20,7	21,4	21,8	20,1	20,8	20,6	21,2	21,7
	8H	20,3	20,8	20,7	21,3	21,8	20,2	20,7	20,6	21,2	21,7
	12H	20,3	20,7	20,8	21,2	21,7	20,2	20,7	20,7	21,1	21,6
8H	4H	20,2	20,8	20,7	21,3	21,8	20,0	20,6	20,5	21,1	21,5
	6H	20,2	20,7	20,7	21,2	21,7	20,1	20,6	20,6	21,0	21,6
	8H	20,2	20,6	20,7	21,1	21,6	20,1	20,5	20,6	21,0	21,5
	12H	20,2	20,5	20,7	21,0	21,5	20,1	20,5	20,7	21,0	21,5
12H	4H	20,3	20,7	20,7	21,2	21,7	20,1	20,5	20,5	21,0	21,5
	6H	20,2	20,6	20,7	21,1	21,6	20,1	20,5	20,6	21,0	21,5
	8H	20,2	20,5	20,7	21,0	21,5	20,1	20,4	20,6	20,9	21,5

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°	25198.8	24674.1	25648.3	26305.8	23468.3	22034.5	21969.6
50,0°	14039.8	13707.9	13693.4	13938.0	12507.1	11925.2	11720.6
55,0°	8823.2	8587.3	8709.9	8909.8	8082.4	7597.6	7506.2
60,0°	6346.1	6126.2	6436.9	6630.1	6207.6	5748.6	5821.8
65,0°	5354.8	4871.1	5192.0	5415.9	5303.4	4904.5	5181.6
70,0°	4602.5	4199.3	4645.1	4494.1	4930.2	4487.9	4901.3
75,0°	3793.0	3513.1	3503.7	3747.2	3893.3	4167.3	4645.6
80,0°	2560.8	2389.4	2528.4	2731.3	3082.9	3626.0	4133.3
85,0°	1022.9	1017.6	1050.7	1230.2	1819.2	2423.8	3140.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB6PDA EAN: 4069025424990	LP-Nummer 59710_437
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB6PDA EAN: 4069025424990	LP-Nummer 59710_437
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	34160	177.6
95	241	252	32503	168.2
90	227	250	30707	158.1
85	214	248	29034	148.9
80	201	245	27342	139.5
75	188	243	25645	130.4
70	175	240	23938	121.1
65	162	238	22227	112.1
60	149	234	20500	103.0
55	136	231	18770	94.0
50	123	227	17022	85.0
45	111	224	15395	76.8
40	98	219	13625	67.9
35	86	214	11983	59.8
30	73	208	10195	50.9
25	61	202	8525	42.9
20	49	194	6851	35.0
15	37	183	5166	27.2
10	25	169	3471	19.3
5	13	145	1761	11.1
1	4	102	475	4.8