

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DB6KDA
EAN: 4069025424952

LP-Nummer
59710_435

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 = 24640 lm
Systemleistung = 125.3 W
Lichtausbeute = 196.6 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.: 51HN12DB6KDA EAN: 4069025424952	LP-Nummer 59710_435
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.: 51HN12DB6KDA EAN: 4069025424952						LP-Nummer 59710_435		
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	19,2	20,5	19,6	20,8	21,2	18,9	20,2	19,3	20,5	20,9
	3H	19,2	20,4	19,6	20,7	21,1	19,0	20,1	19,3	20,4	20,8
	4H	19,2	20,3	19,6	20,6	21,0	19,0	20,0	19,4	20,4	20,8
	6H	19,2	20,1	19,6	20,5	20,9	19,0	19,9	19,4	20,3	20,7
	8H	19,3	20,1	19,7	20,5	20,9	19,1	19,9	19,5	20,3	20,7
	12H	19,3	20,0	19,7	20,4	20,8	19,1	19,8	19,5	20,2	20,6
4H	2H	19,1	20,2	19,5	20,5	20,9	18,9	19,9	19,2	20,2	20,6
	3H	19,2	20,0	19,6	20,4	20,8	18,9	19,8	19,3	20,2	20,6
	4H	19,2	19,9	19,6	20,3	20,8	19,0	19,7	19,4	20,1	20,6
	6H	19,1	19,8	19,6	20,2	20,7	19,0	19,7	19,5	20,1	20,6
	8H	19,1	19,7	19,6	20,2	20,6	19,0	19,6	19,5	20,1	20,5
	12H	19,1	19,6	19,6	20,1	20,6	19,1	19,5	19,6	20,0	20,5
8H	4H	19,1	19,7	19,6	20,1	20,6	18,9	19,5	19,4	19,9	20,4
	6H	19,1	19,6	19,6	20,0	20,5	19,0	19,4	19,5	19,9	20,4
	8H	19,0	19,5	19,5	19,9	20,5	19,0	19,4	19,5	19,9	20,4
	12H	19,0	19,4	19,6	19,9	20,4	19,0	19,3	19,5	19,8	20,4
12H	4H	19,1	19,6	19,6	20,0	20,5	18,9	19,4	19,4	19,8	20,3
	6H	19,1	19,5	19,6	19,9	20,5	19,0	19,3	19,5	19,8	20,3
	8H	19,0	19,4	19,6	19,9	20,4	19,0	19,3	19,5	19,8	20,3

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°	18176.2	17797.7	18500.4	18974.7	16928.0	15893.7	15846.9
50,0°	10127.1	9887.6	9877.2	10053.6	9021.5	8601.8	8454.2
55,0°	6364.3	6194.1	6282.5	6426.7	5829.9	5480.2	5414.3
60,0°	4577.5	4418.9	4643.0	4782.3	4477.6	4146.5	4199.3
65,0°	3862.5	3513.6	3745.0	3906.5	3825.4	3537.7	3737.5
70,0°	3319.8	3029.0	3350.6	3241.7	3556.2	3237.2	3535.4
75,0°	2735.9	2534.0	2527.2	2702.9	2808.3	3005.9	3350.9
80,0°	1847.1	1723.5	1823.8	1970.1	2223.8	2615.5	2981.4
85,0°	737.8	734.0	757.9	887.4	1312.2	1748.3	2264.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DB6KDA
EAN: 4069025424952

LP-Nummer
59710_435

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

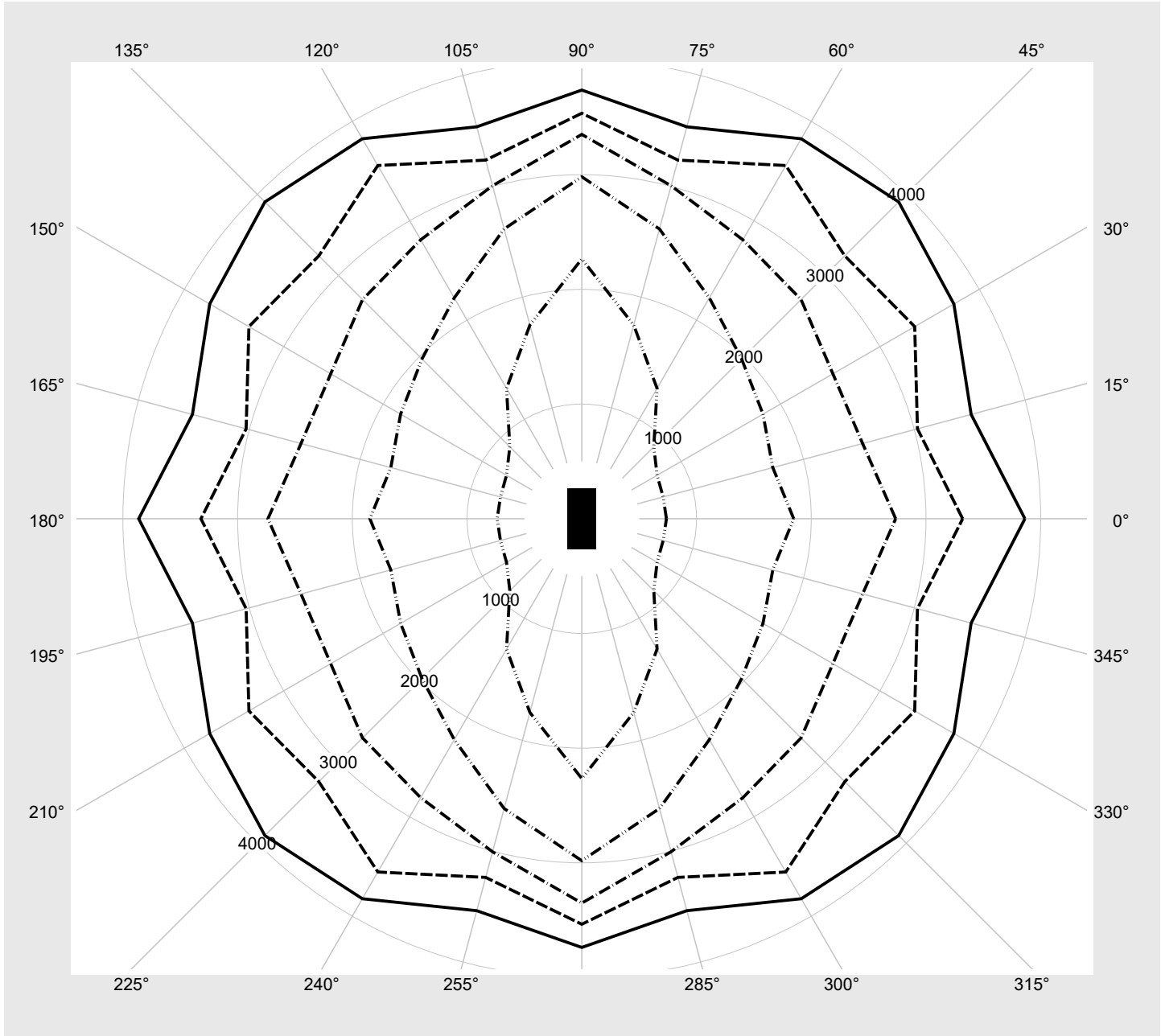
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB6KDA EAN: 4069025424952	LP-Nummer 59710_435
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	24640	125.3
95	241	252	23426	118.6
90	228	250	22203	112.1
85	215	248	20981	105.6
80	202	246	19748	99.1
75	189	243	18515	92.6
70	176	241	17276	86.1
65	163	238	16031	79.8
60	150	235	14783	73.4
55	137	231	13522	66.8
50	125	228	12359	61.1
45	112	224	11092	54.6
40	99	219	9814	48.4
35	87	215	8633	42.7
30	74	209	7344	36.5
25	62	202	6152	30.7
20	50	194	4955	25.0
15	37	183	3648	19.0
10	25	169	2440	13.3
5	13	145	1222	7.4
2	6	117	512	4.0