

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DB5LDA
EAN: 4069025424853

LP-Nummer
59710_431

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 = 25890 lm
Systemleistung = 125.4 W
Lichtausbeute = 206.5 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.: 51HN12DB5LDA EAN: 4069025424853	LP-Nummer 59710_431
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

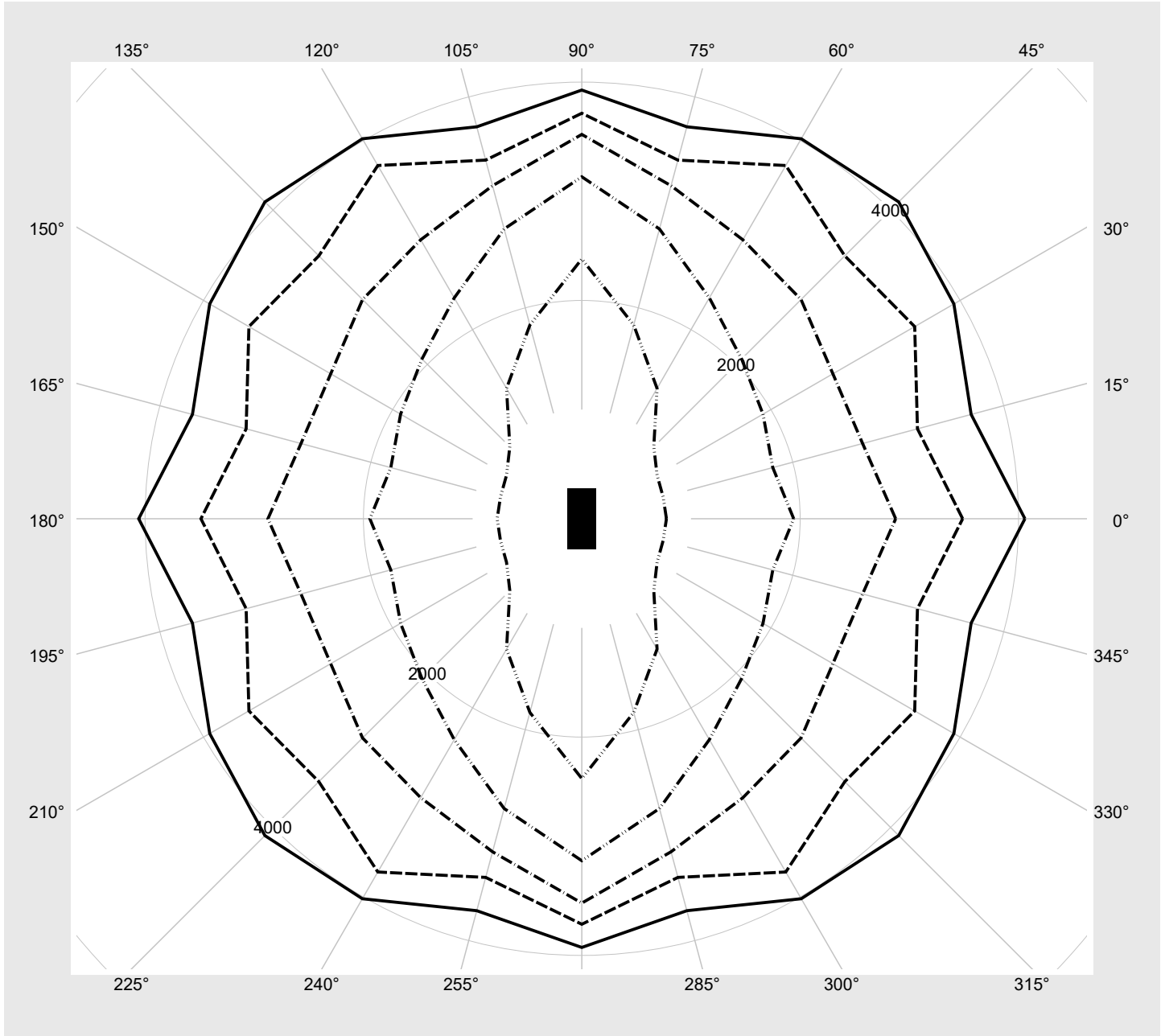
Familie Highbay 11		Bestell-Nr.: 51HN12DB5LDA EAN: 4069025424853							LP-Nummer 59710_431	
UGR-Tabelle		Standardraum							siteco	
Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)			
x	y									
2H	2H	19,4	20,7	19,8	21,0	21,3	19,1	20,4	19,5	20,7
	3H	19,4	20,5	19,8	20,9	21,2	19,1	20,3	19,5	20,6
	4H	19,4	20,4	19,8	20,8	21,2	19,2	20,2	19,6	20,6
	6H	19,4	20,3	19,8	20,7	21,1	19,2	20,1	19,6	20,5
	8H	19,5	20,2	19,9	20,6	21,0	19,3	20,1	19,7	20,5
	12H	19,4	20,2	19,9	20,5	21,0	19,3	20,0	19,7	20,4
4H	2H	19,3	20,3	19,7	20,7	21,1	19,0	20,1	19,4	20,4
	3H	19,3	20,2	19,8	20,6	21,0	19,1	19,9	19,5	20,3
	4H	19,3	20,1	19,8	20,5	21,0	19,1	19,9	19,6	20,3
	6H	19,3	20,0	19,8	20,4	20,9	19,2	19,8	19,6	20,3
	8H	19,3	19,9	19,8	20,3	20,8	19,2	19,8	19,7	20,2
	12H	19,3	19,8	19,8	20,2	20,7	19,2	19,7	19,7	20,2
8H	4H	19,3	19,9	19,7	20,3	20,8	19,1	19,7	19,5	20,1
	6H	19,3	19,7	19,7	20,2	20,7	19,1	19,6	19,6	20,1
	8H	19,2	19,6	19,7	20,1	20,6	19,1	19,6	19,6	20,0
	12H	19,2	19,5	19,7	20,0	20,6	19,2	19,5	19,7	20,0
12H	4H	19,3	19,8	19,8	20,2	20,7	19,1	19,6	19,6	20,0
	6H	19,3	19,6	19,8	20,1	20,6	19,1	19,5	19,6	20,0
	8H	19,2	19,5	19,7	20,0	20,6	19,1	19,5	19,7	20,0

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°	19098.3	18700.6	19439.0	19937.2	17786.7	16700.0	16650.9
50,0°	10640.8	10389.2	10378.3	10563.7	9479.2	9038.2	8883.1
55,0°	6687.2	6508.4	6601.3	6752.8	6125.7	5758.2	5689.0
60,0°	4809.7	4643.0	4878.5	5025.0	4704.7	4356.9	4412.4
65,0°	4058.4	3691.8	3935.0	4104.7	4019.5	3717.1	3927.1
70,0°	3488.2	3182.7	3520.5	3406.1	3736.6	3401.4	3714.7
75,0°	2874.7	2662.6	2655.5	2840.0	2950.8	3158.4	3520.9
80,0°	1940.8	1810.9	1916.3	2070.1	2336.6	2748.2	3132.7
85,0°	775.2	771.3	796.4	932.4	1378.8	1837.0	2379.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB5LDA EAN: 4069025424853	LP-Nummer 59710_431
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB5LDA EAN: 4069025424853	LP-Nummer 59710_431
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	25890	125.4
95	241	252	24619	118.7
90	228	250	23337	112.2
85	214	248	21958	105.2
80	201	245	20665	98.6
75	188	243	19373	92.2
70	175	240	18074	85.7
65	163	238	16866	79.9
60	150	235	15557	73.4
55	137	231	14232	66.9
50	124	228	12908	60.7
45	112	224	11677	54.7
40	99	219	10333	48.4
35	87	215	9089	42.7
30	74	209	7728	36.5
25	62	202	6470	30.8
20	50	194	5206	25.1
15	38	184	3929	19.5
10	25	169	2545	13.3
5	13	145	1254	7.4
2	6	117	499	4.0