

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DB4HDA
EAN: 4069025230607

LP-Nummer
59710_148

Seriendokumentation
14.02.2025

siteco



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

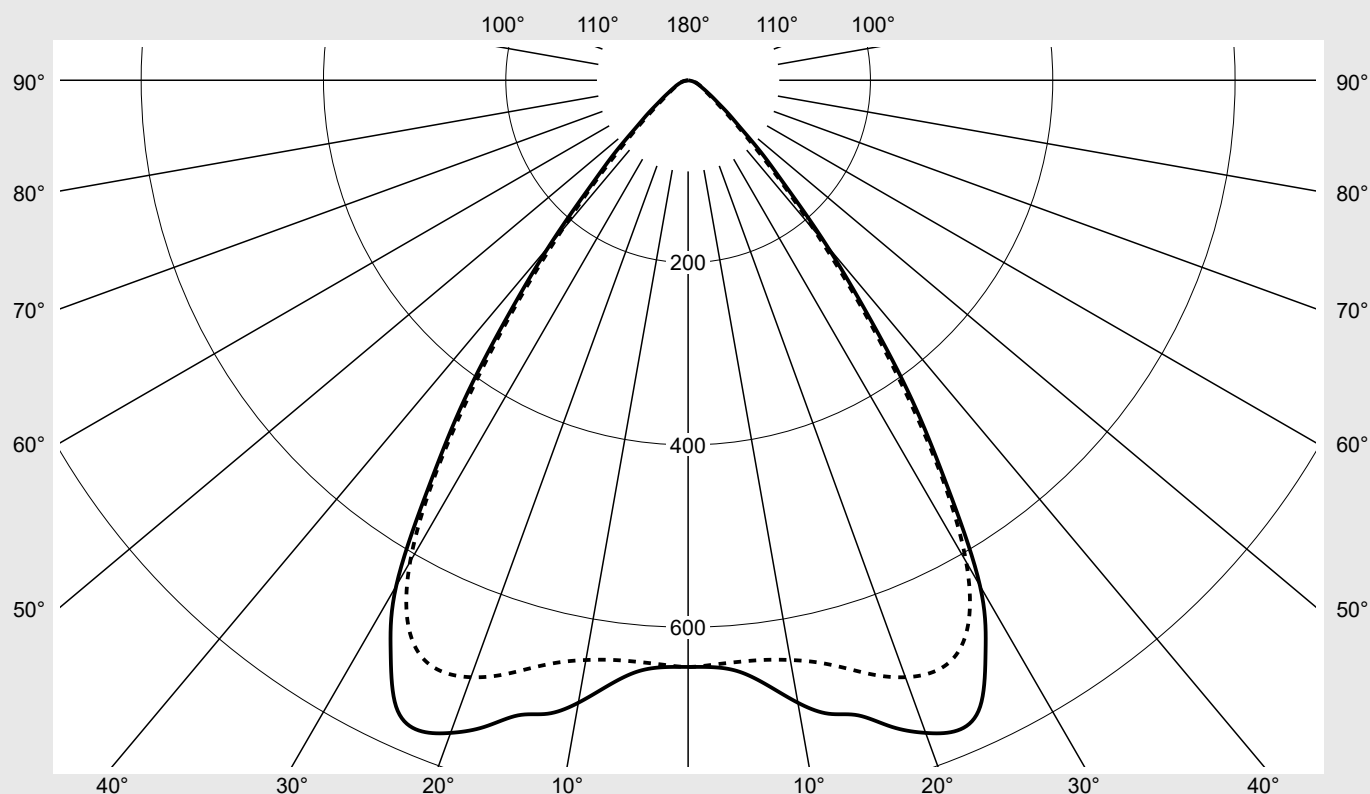
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 20000 lm
Systemleistung = 94.9 W
Lichtausbeute = 210.7 lm/W

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.: 51HN12DB4HDA EAN: 4069025230607	LP-Nummer 59710_148
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

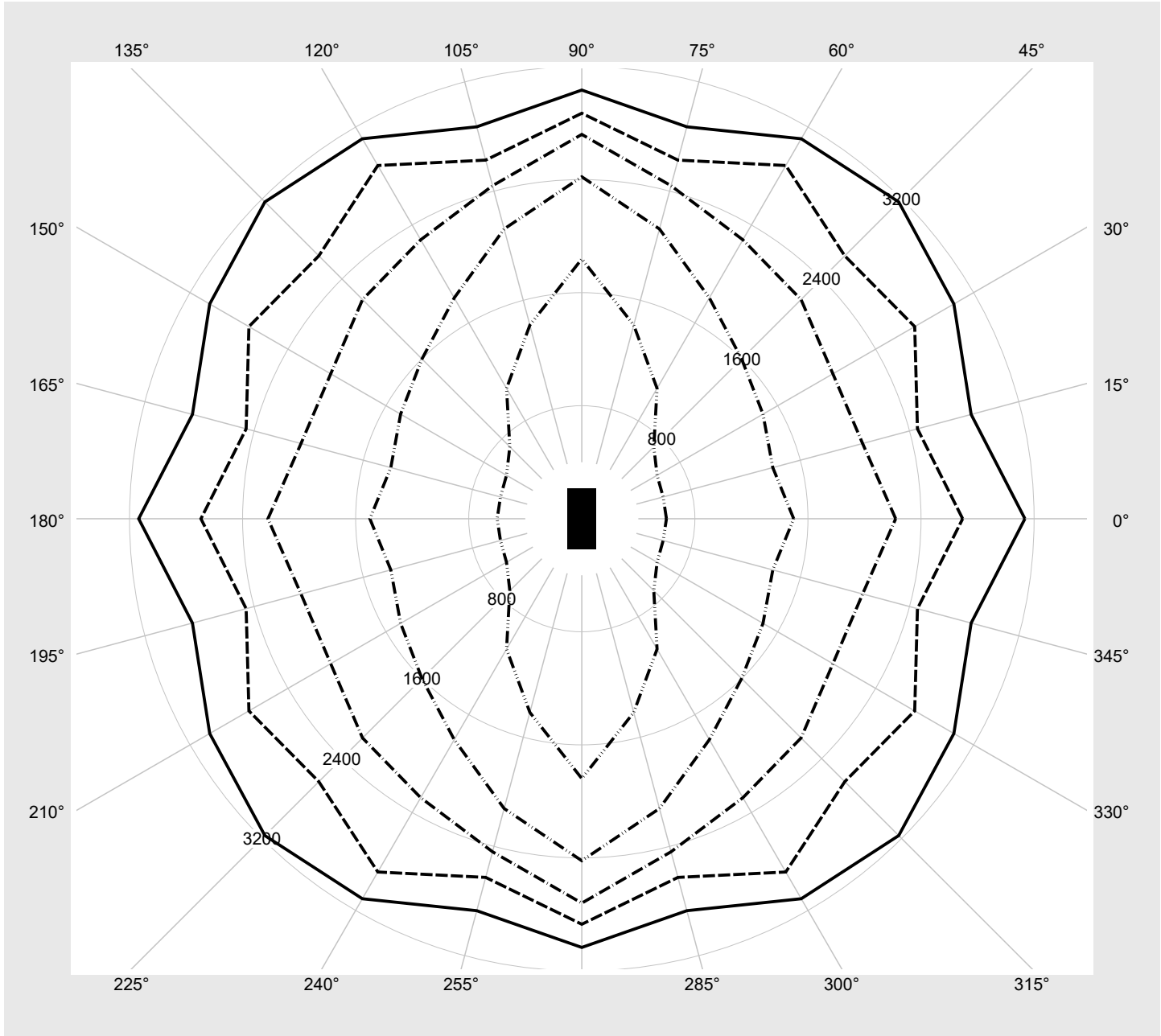
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11		Bestell-Nr.: 51HN12DB4HDA EAN: 4069025230607							LP-Nummer 59710_148	
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	18,5	19,8	18,9	20,1	20,4	18,2	19,5	18,6	19,8
	3H	18,5	19,6	18,9	20,0	20,3	18,2	19,4	18,6	19,7
	4H	18,5	19,5	18,9	19,9	20,3	18,3	19,3	18,7	19,7
	6H	18,5	19,4	18,9	19,8	20,2	18,3	19,2	18,7	19,6
	8H	18,6	19,3	19,0	19,7	20,1	18,4	19,2	18,8	19,6
	12H	18,5	19,3	19,0	19,6	20,1	18,4	19,1	18,8	19,5
4H	2H	18,4	19,4	18,8	19,8	20,2	18,1	19,2	18,5	19,5
	3H	18,4	19,3	18,9	19,7	20,1	18,2	19,1	18,6	19,4
	4H	18,4	19,2	18,9	19,6	20,1	18,2	19,0	18,7	19,4
	6H	18,4	19,1	18,9	19,5	20,0	18,3	18,9	18,7	19,4
	8H	18,4	19,0	18,9	19,4	19,9	18,3	18,9	18,8	19,3
	12H	18,4	18,9	18,9	19,3	19,8	18,3	18,8	18,8	19,3
8H	4H	18,4	19,0	18,9	19,4	19,9	18,2	18,8	18,7	19,2
	6H	18,4	18,8	18,9	19,3	19,8	18,2	18,7	18,7	19,2
	8H	18,3	18,7	18,8	19,2	19,8	18,2	18,7	18,7	19,1
	12H	18,3	18,6	18,8	19,1	19,7	18,3	18,6	18,8	19,1
12H	4H	18,4	18,9	18,9	19,3	19,8	18,2	18,7	18,7	19,1
	6H	18,4	18,7	18,9	19,2	19,8	18,2	18,6	18,7	19,1
	8H	18,3	18,6	18,8	19,1	19,7	18,2	18,6	18,8	19,1

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°	14753.4	14446.2	15016.6	15401.5	13740.2	12900.8	12862.8
50,0°	8220.0	8025.7	8017.2	8160.4	7322.7	6982.0	6862.2
55,0°	5165.8	5027.7	5099.5	5216.5	4732.1	4448.2	4394.7
60,0°	3715.5	3586.7	3768.7	3881.8	3634.4	3365.7	3408.6
65,0°	3135.1	2851.9	3039.8	3170.9	3105.0	2871.5	3033.7
70,0°	2694.7	2458.6	2719.6	2631.2	2886.5	2627.6	2869.6
75,0°	2220.7	2056.8	2051.3	2193.9	2279.5	2439.9	2719.9
80,0°	1499.3	1398.9	1480.3	1599.1	1805.0	2123.0	2420.0
85,0°	598.9	595.8	615.2	720.3	1065.1	1419.1	1838.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB4HDA EAN: 4069025230607	LP-Nummer 59710_148	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB4HDA EAN: 4069025230607	LP-Nummer 59710_148
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	20000	94.9
95	241	252	19005	90.0
90	228	250	18010	85.0
85	215	248	17010	80.1
80	202	246	16006	75.3
75	189	243	14996	70.4
70	176	241	13982	65.4
65	163	238	12970	60.6
60	151	235	12030	56.0
55	138	232	11004	51.1
50	125	228	9978	46.4
45	113	224	9022	42.0
40	100	220	7988	37.3
35	88	215	7027	32.9
30	75	209	5979	28.2
25	63	203	5012	23.9
20	51	195	4038	19.6
15	38	184	2976	15.1
10	26	171	1996	10.7
5	14	148	1006	6.3
1	5	110	264	2.9