

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DB6VDA
EAN: 4069025553416

LP-Nummer
59710_521

Seriendokumentation
16.09.2025

siteco



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

Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

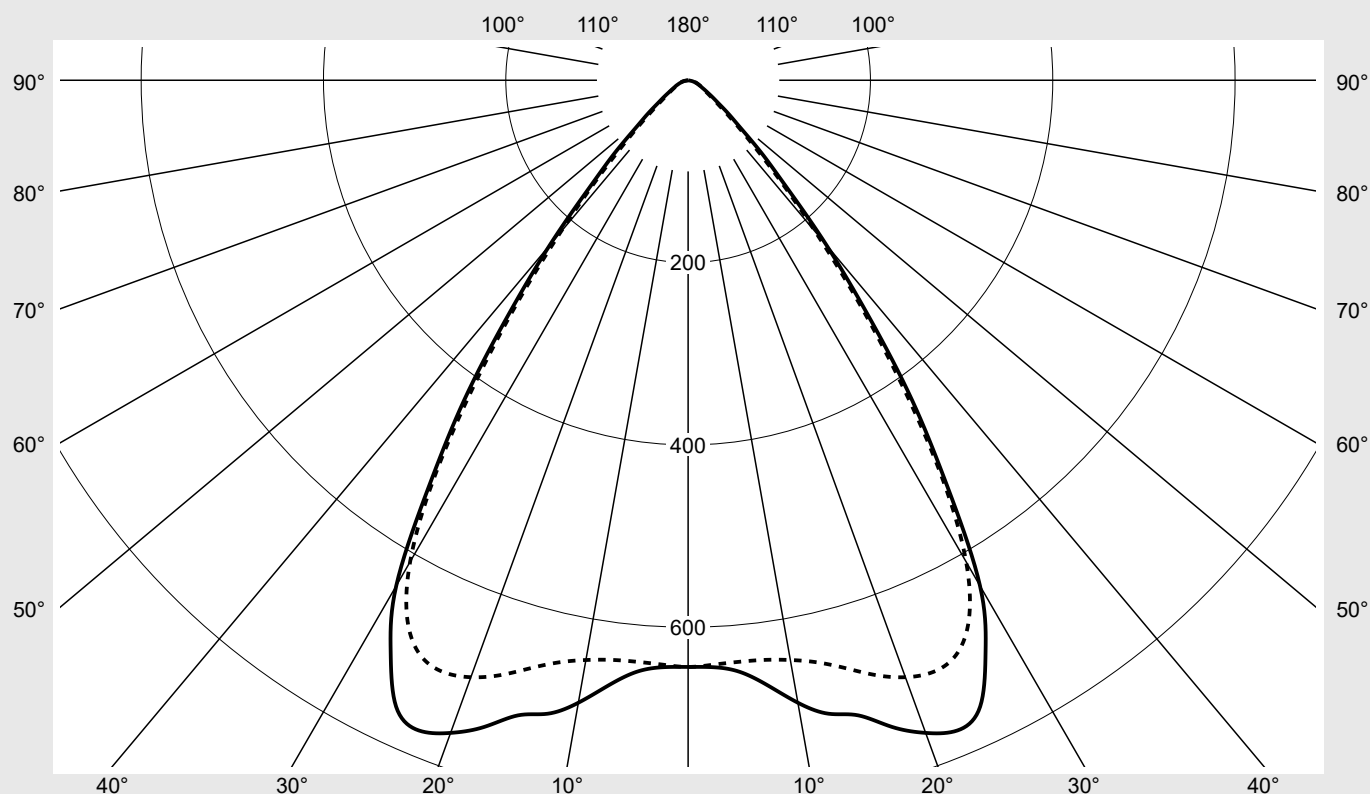
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 59710 lm
Systemleistung = 330.1 W
Lichtausbeute = 180.9 lm/W

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.: 51HN12DB6VDA EAN: 4069025553416	LP-Nummer 59710_521
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

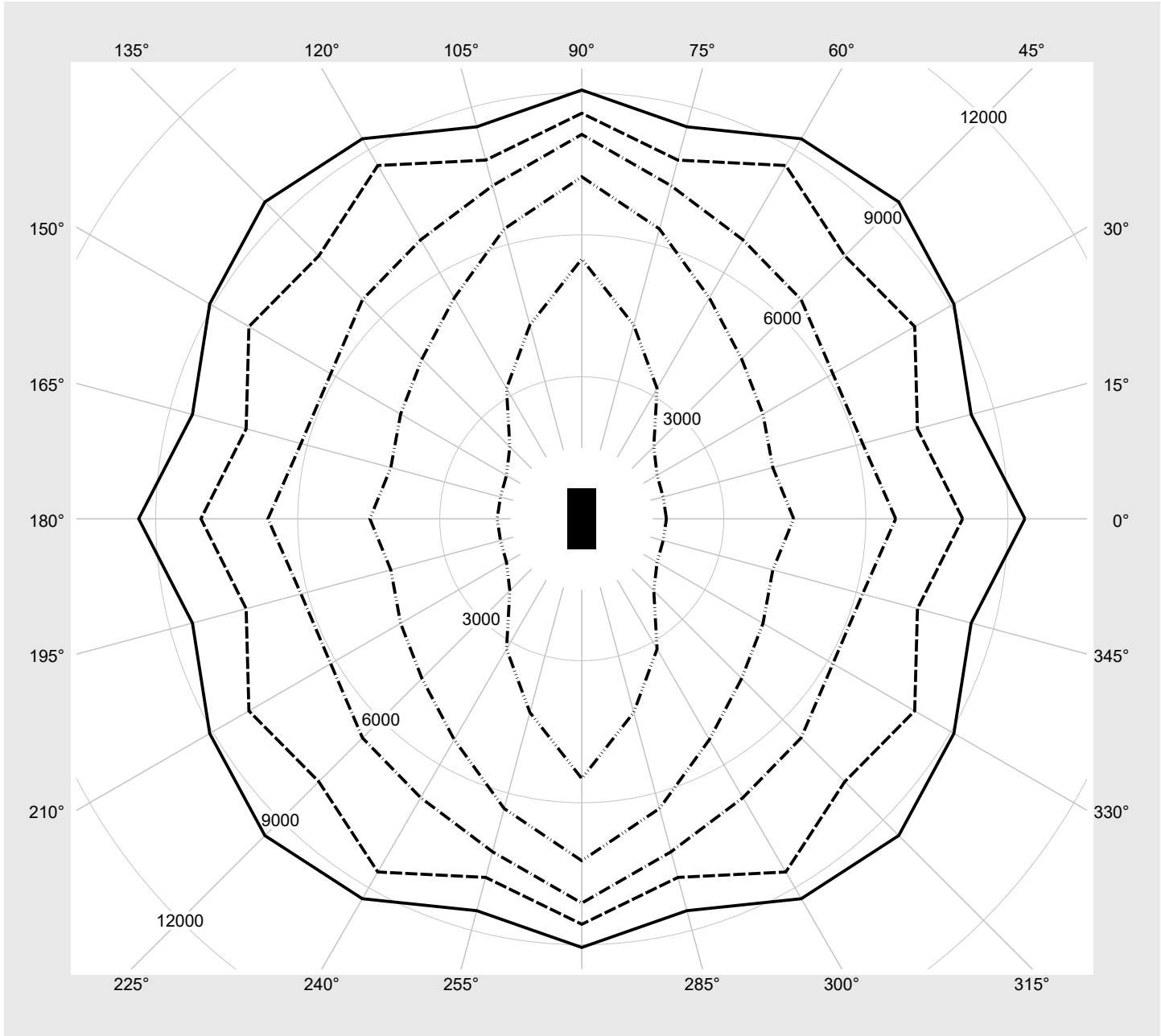
Familie Highbay 11			Bestell-Nr.: 51HN12DB6VDA EAN: 4069025553416						LP-Nummer 59710_521		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	22,3	23,6	22,7	23,9	24,2	22,0	23,3	22,4	23,6	23,9
	3H	22,3	23,4	22,7	23,8	24,1	22,0	23,2	22,4	23,5	23,9
	4H	22,3	23,3	22,7	23,7	24,1	22,1	23,1	22,5	23,5	23,8
	6H	22,3	23,2	22,7	23,6	24,0	22,1	23,0	22,5	23,4	23,8
	8H	22,4	23,1	22,8	23,5	23,9	22,2	23,0	22,6	23,4	23,8
	12H	22,3	23,1	22,8	23,4	23,9	22,2	22,9	22,6	23,3	23,7
4H	2H	22,2	23,2	22,6	23,6	24,0	21,9	23,0	22,3	23,3	23,7
	3H	22,2	23,1	22,7	23,5	23,9	22,0	22,9	22,4	23,2	23,7
	4H	22,2	23,0	22,7	23,4	23,9	22,0	22,8	22,5	23,2	23,7
	6H	22,2	22,9	22,7	23,3	23,8	22,1	22,7	22,5	23,2	23,6
	8H	22,2	22,8	22,7	23,2	23,7	22,1	22,7	22,6	23,1	23,6
	12H	22,2	22,7	22,7	23,1	23,6	22,1	22,6	22,6	23,1	23,6
8H	4H	22,2	22,8	22,7	23,2	23,7	22,0	22,6	22,5	23,0	23,5
	6H	22,2	22,6	22,7	23,1	23,6	22,0	22,5	22,5	23,0	23,5
	8H	22,1	22,5	22,6	23,0	23,6	22,0	22,5	22,5	22,9	23,5
	12H	22,1	22,4	22,6	22,9	23,5	22,1	22,4	22,6	22,9	23,4
12H	4H	22,2	22,7	22,7	23,1	23,6	22,0	22,5	22,5	22,9	23,4
	6H	22,2	22,5	22,7	23,0	23,6	22,0	22,4	22,5	22,9	23,4
	8H	22,1	22,4	22,6	22,9	23,5	22,0	22,4	22,6	22,9	23,4

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°	44046.3	43129.1	44832.0	45981.2	41021.5	38515.2	38401.8
50,0°	24540.9	23960.7	23935.5	24362.9	21861.9	20844.7	20487.0
55,0°	15422.6	15010.2	15224.5	15573.9	14127.6	13280.2	13120.5
60,0°	11092.6	10708.2	11251.4	11589.0	10850.5	10048.3	10176.2
65,0°	9359.9	8514.4	9075.3	9466.7	9270.1	8572.8	9057.1
70,0°	8044.9	7340.2	8119.4	7855.5	8617.7	7844.7	8567.3
75,0°	6629.9	6140.7	6124.3	6549.9	6805.3	7284.3	8120.2
80,0°	4476.1	4176.5	4419.6	4774.3	5388.8	6338.2	7224.8
85,0°	1787.9	1778.8	1836.6	2150.4	3179.9	4236.8	5488.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB6VDA EAN: 4069025553416	LP-Nummer 59710_521
Leuchtdichten in cd/m²		
γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB6VDA EAN: 4069025553416	LP-Nummer 59710_521
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	59710	330.1
95	240	252	56734	310.9
90	226	250	53672	292.1
85	213	248	50819	274.5
80	199	245	47714	255.7
75	186	243	44798	238.6
70	173	240	41858	221.4
65	160	237	38878	204.4
60	147	234	35899	187.5
55	134	231	32873	170.7
50	121	227	29845	154.2
45	108	223	26757	137.6
40	96	218	23891	122.5
35	84	213	20994	107.4
30	71	207	17830	91.3
25	59	201	14870	76.7
20	47	192	11887	62.1
15	35	181	8876	47.7
10	24	168	6078	34.4
5	12	142	3008	19.5
2	5	110	1207	10.6