

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DA6JDA
EAN: 4069025424716

LP-Nummer
59710_425



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

Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 21810 lm
Systemleistung = 117.2 W
Lichtausbeute = 186.1 lm/W

Seriendokumentation
10.04.2025

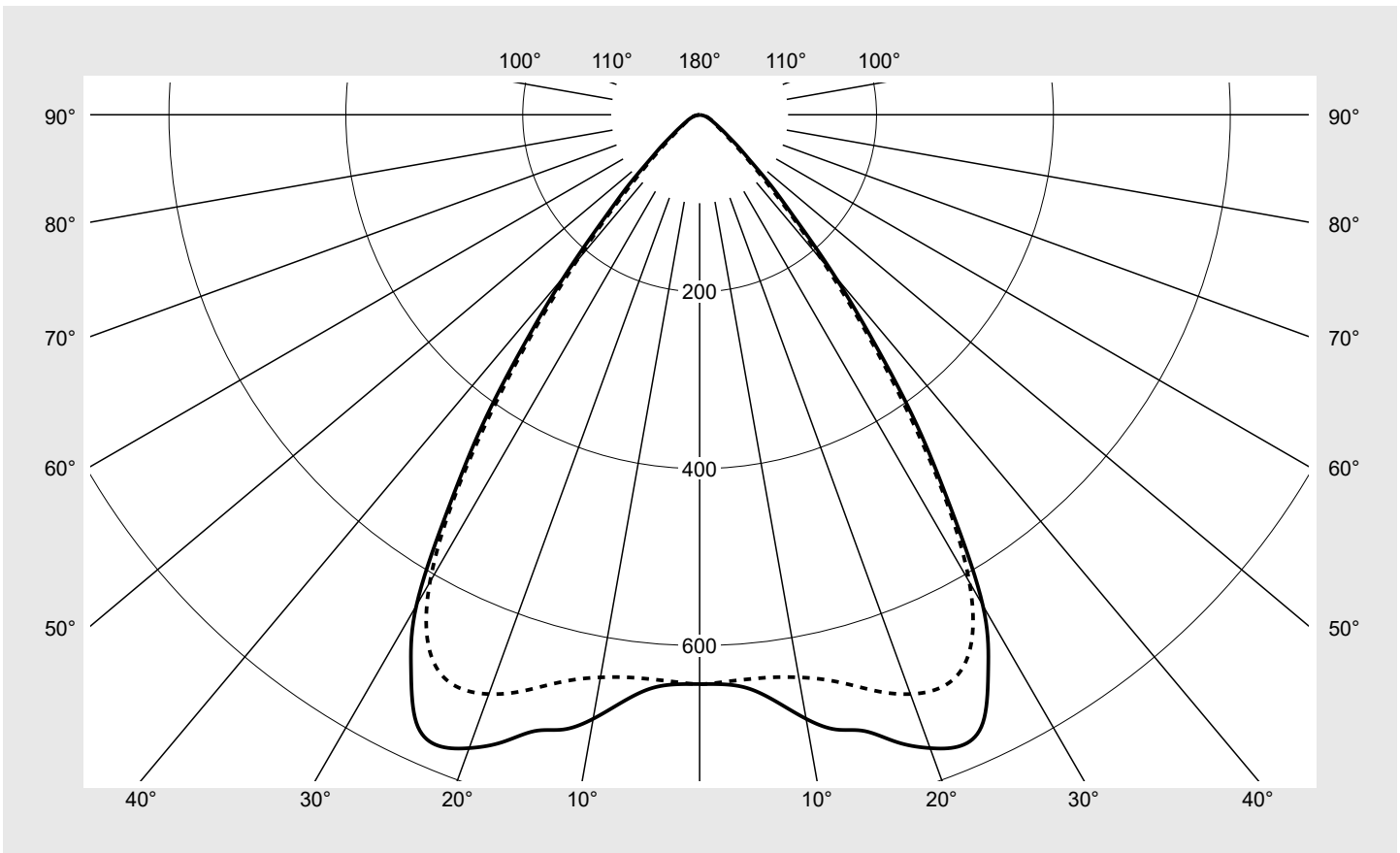
siteco

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.: 51HN12DA6JDA EAN: 4069025424716	LP-Nummer 59710_425
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									
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.: 51HN12DA6JDA EAN: 4069025424716	LP-Nummer 59710_425
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	21,2	22,5	21,6	22,8	23,1	20,9	22,2	21,3	22,5	22,8
	3H	21,2	22,4	21,6	22,7	23,0	20,9	22,1	21,3	22,4	22,8
	4H	21,2	22,3	21,6	22,6	23,0	21,0	22,0	21,4	22,4	22,7
	6H	21,2	22,1	21,6	22,5	22,9	21,0	21,9	21,4	22,3	22,7
	8H	21,3	22,1	21,7	22,4	22,8	21,1	21,9	21,5	22,3	22,7
	12H	21,2	22,0	21,7	22,4	22,8	21,1	21,8	21,5	22,2	22,6
4H	2H	21,1	22,2	21,5	22,5	22,9	20,8	21,9	21,2	22,2	22,6
	3H	21,2	22,0	21,6	22,4	22,8	20,9	21,8	21,3	22,2	22,6
	4H	21,2	21,9	21,6	22,3	22,8	20,9	21,7	21,4	22,1	22,6
	6H	21,1	21,8	21,6	22,2	22,7	21,0	21,6	21,5	22,1	22,5
	8H	21,1	21,7	21,6	22,1	22,6	21,0	21,6	21,5	22,0	22,5
	12H	21,1	21,6	21,6	22,0	22,5	21,0	21,5	21,5	22,0	22,5
8H	4H	21,1	21,7	21,6	22,1	22,6	20,9	21,5	21,4	21,9	22,4
	6H	21,1	21,5	21,6	22,0	22,5	20,9	21,4	21,4	21,9	22,4
	8H	21,0	21,4	21,5	21,9	22,5	20,9	21,4	21,5	21,9	22,4
	12H	21,0	21,3	21,5	21,8	22,4	21,0	21,3	21,5	21,8	22,4
12H	4H	21,1	21,6	21,6	22,0	22,5	20,9	21,4	21,4	21,8	22,3
	6H	21,1	21,4	21,6	21,9	22,5	20,9	21,3	21,5	21,8	22,3
	8H	21,0	21,3	21,6	21,9	22,4	21,0	21,3	21,5	21,8	22,3

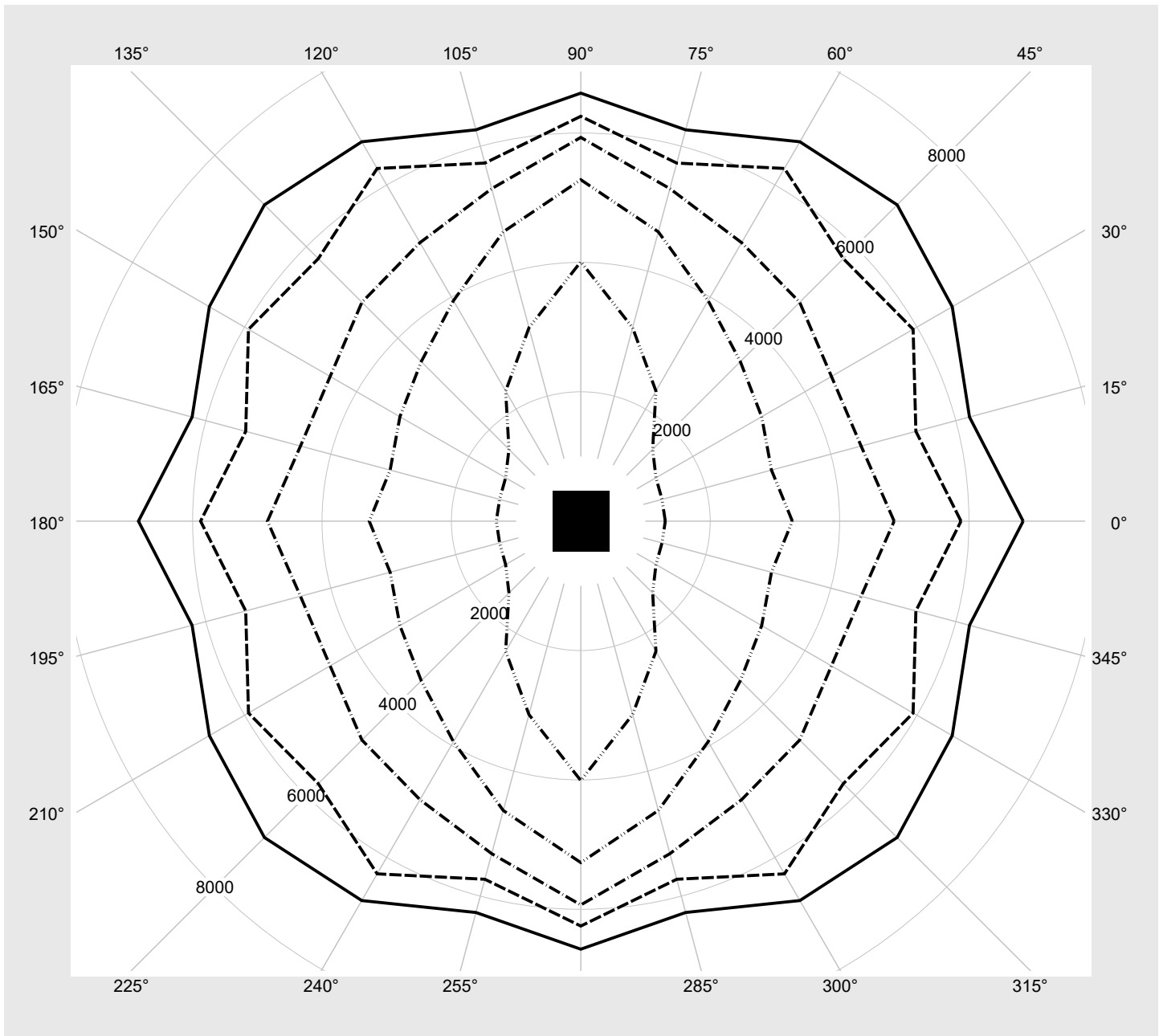
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 426 B = 264
--	--

C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²						
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
45,0°		32177.2	31507.2	32751.2	33590.7	29967.5	28136.5	28053.7
50,0°		17927.9	17504.0	17485.6	17797.9	15970.8	15227.7	14966.4
55,0°		11266.7	10965.4	11121.9	11377.2	10320.6	9701.6	9584.9
60,0°		8103.5	7822.7	8219.5	8466.2	7926.6	7340.6	7434.1
65,0°		6837.7	6220.0	6629.8	6915.7	6772.1	6262.7	6616.5
70,0°		5877.1	5362.2	5931.5	5738.7	6295.5	5730.8	6258.7
75,0°		4843.4	4486.0	4474.0	4784.9	4971.5	5321.4	5932.1
80,0°		3270.0	3051.1	3228.6	3487.7	3936.7	4630.2	5278.0
85,0°		1306.1	1299.4	1341.7	1570.9	2323.0	3095.1	4009.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA6JDA EAN: 4069025424716	LP-Nummer 59710_425
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85° **siteco**



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA6JDA EAN: 4069025424716	LP-Nummer 59710_425
------------------------------	---	-------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	21810	117.2
95	240	252	20689	110.5
90	227	250	19642	104.4
85	213	248	18501	97.8
80	200	245	17437	91.6
75	187	243	16361	85.6
70	174	240	15282	79.4
65	161	237	14191	73.5
60	148	234	13093	67.6
55	135	231	11987	61.6
50	122	227	10874	55.5
45	110	223	9839	50.0
40	97	219	8705	44.2
35	85	214	7653	38.9
30	72	208	6501	33.1
25	60	201	5432	27.8
20	48	193	4355	22.6
15	36	182	3265	17.4
10	24	168	2171	12.0
5	12	142	1063	6.5
2	6	117	508	3.8