

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DA6LDA
EAN: 4069025424723

LP-Nummer
59710_426



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

Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 26540 lm
Systemleistung = 146.7 W
Lichtausbeute = 180.9 lm/W

Seriendokumentation
10.04.2025

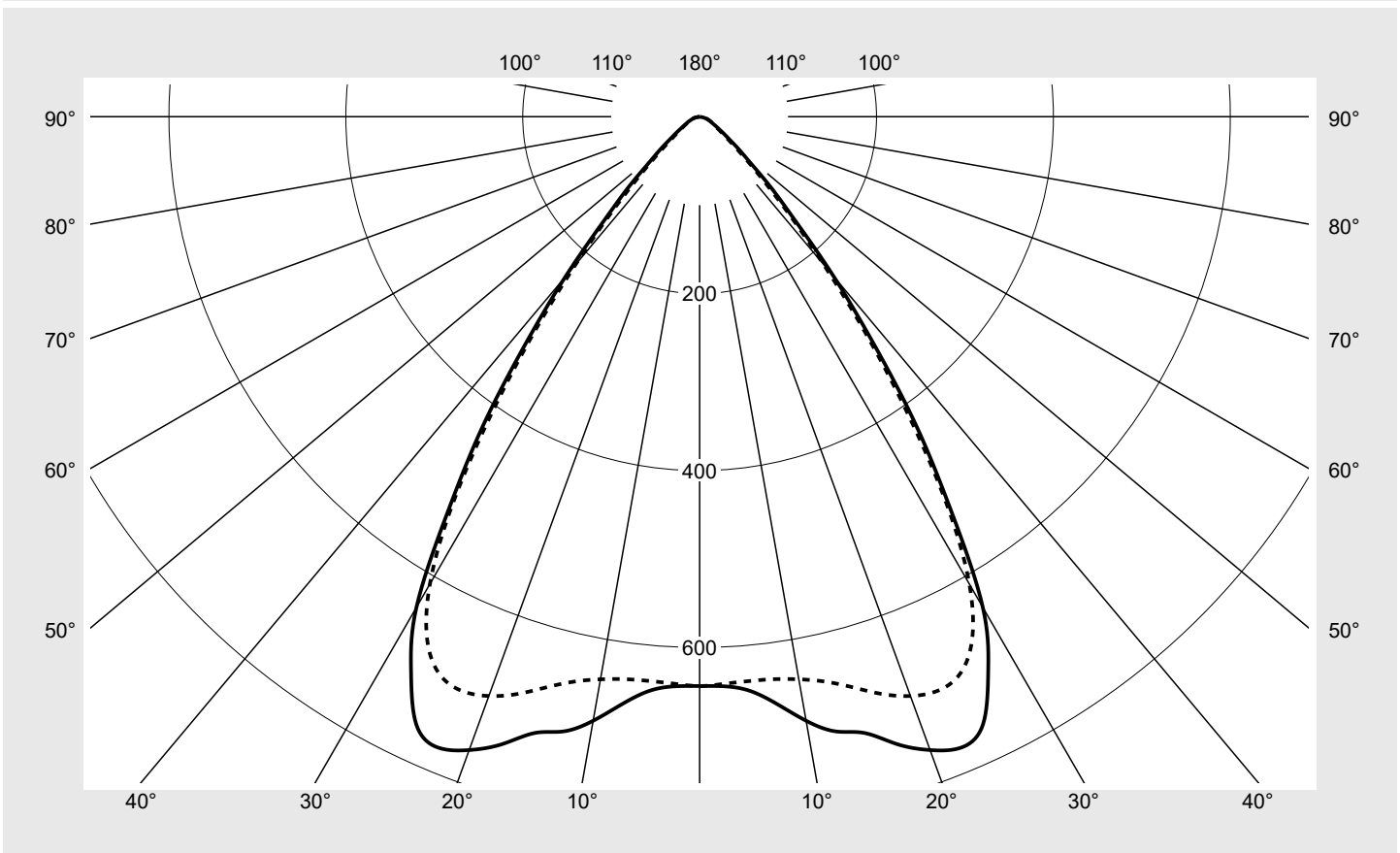
siteco

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.: 51HN12DA6LDA EAN: 4069025424723	LP-Nummer 59710_426
------------------------------	---	-------------------------------

Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	siteco
--	-----------------------------	---------------

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
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.: 51HN12DA6LDA EAN: 4069025424723	LP-Nummer 59710_426
------------------------------	---	-------------------------------

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

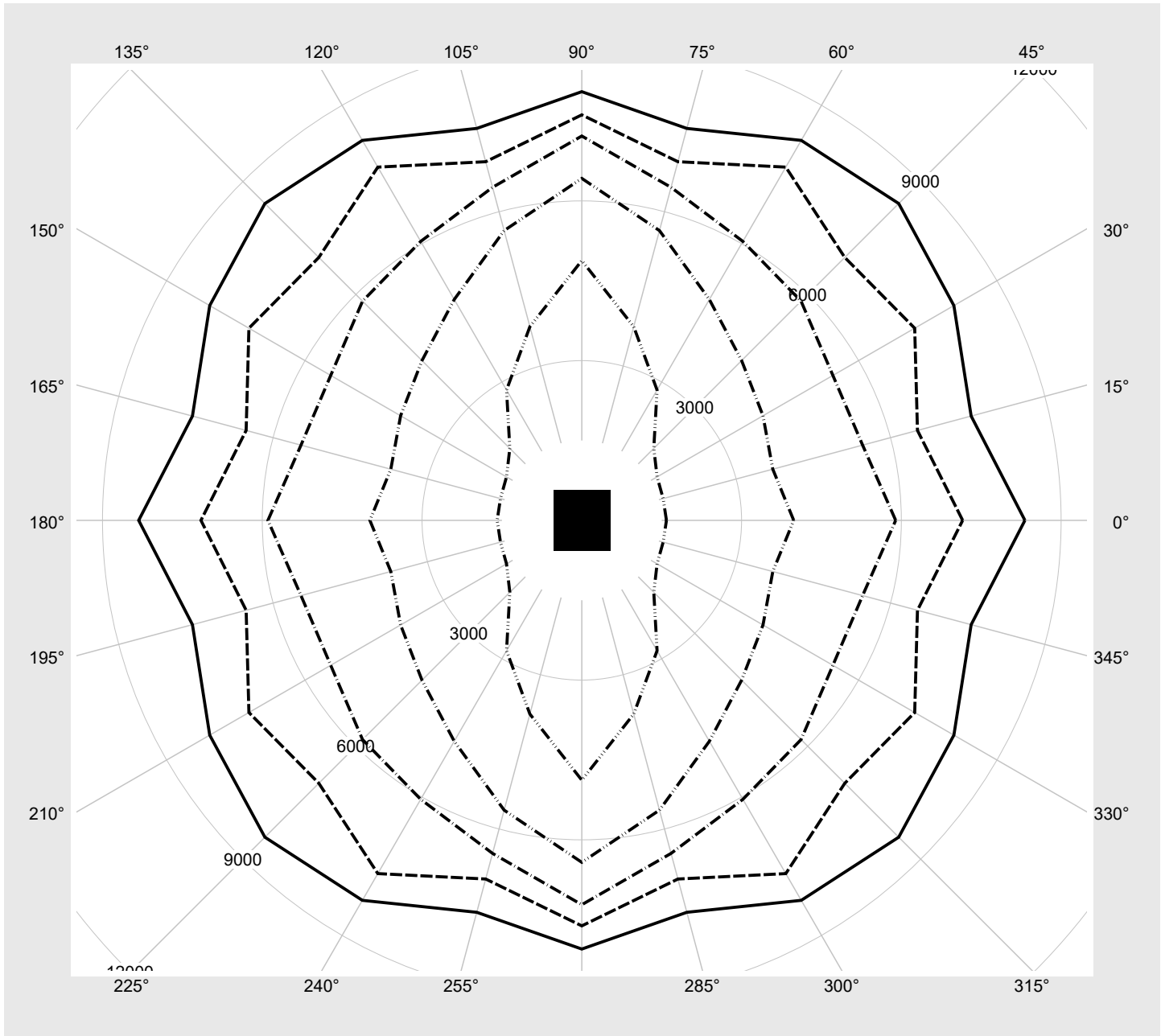
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 426 B = 264
--	--

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°		39155.5	38340.2	39854.0	40875.6	36466.6	34238.6	34137.8
50,0°		21816.0	21300.1	21277.8	21657.7	19434.4	18530.2	18212.2
55,0°		13710.1	13343.5	13534.0	13844.6	12558.9	11805.6	11663.6
60,0°		9860.9	9519.2	10002.1	10302.2	9645.7	8932.6	9046.3
65,0°		8320.6	7569.0	8067.6	8415.5	8240.7	7620.9	8051.5
70,0°		7151.6	6525.1	7217.9	6983.3	7660.8	6973.6	7616.0
75,0°		5893.8	5458.8	5444.3	5822.6	6049.7	6475.5	7218.6
80,0°		3979.1	3712.8	3928.8	4244.1	4790.4	5634.4	6422.6
85,0°		1589.4	1581.3	1632.7	1911.6	2826.8	3766.3	4879.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA6LDA EAN: 4069025424723	LP-Nummer 59710_426
-------------------------------------	---	--------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA6LDA EAN: 4069025424723	LP-Nummer 59710_426
------------------------------	---	--------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	26540	146.7
95	240	252	25204	138.3
90	226	250	23841	129.7
85	213	248	22569	121.9
80	199	245	21187	113.6
75	186	243	19894	105.9
70	173	240	18588	98.3
65	160	237	17272	90.7
60	147	234	15936	83.1
55	134	231	14598	75.6
50	121	227	13240	68.3
45	109	223	11975	61.5
40	96	218	10598	54.0
35	84	213	9309	47.3
30	72	208	8012	40.6
25	59	201	6590	33.5
20	47	192	5267	27.0
15	35	181	3927	20.6
10	24	168	2691	14.6
5	12	142	1328	7.8
2	5	110	525	3.9