

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DB3KDA
EAN: 4069025424754

LP-Nummer
59710_495



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 24700 lm
Systemleistung = 125.3 W
Lichtausbeute = 197.1 lm/W

Seriendokumentation
26.05.2025

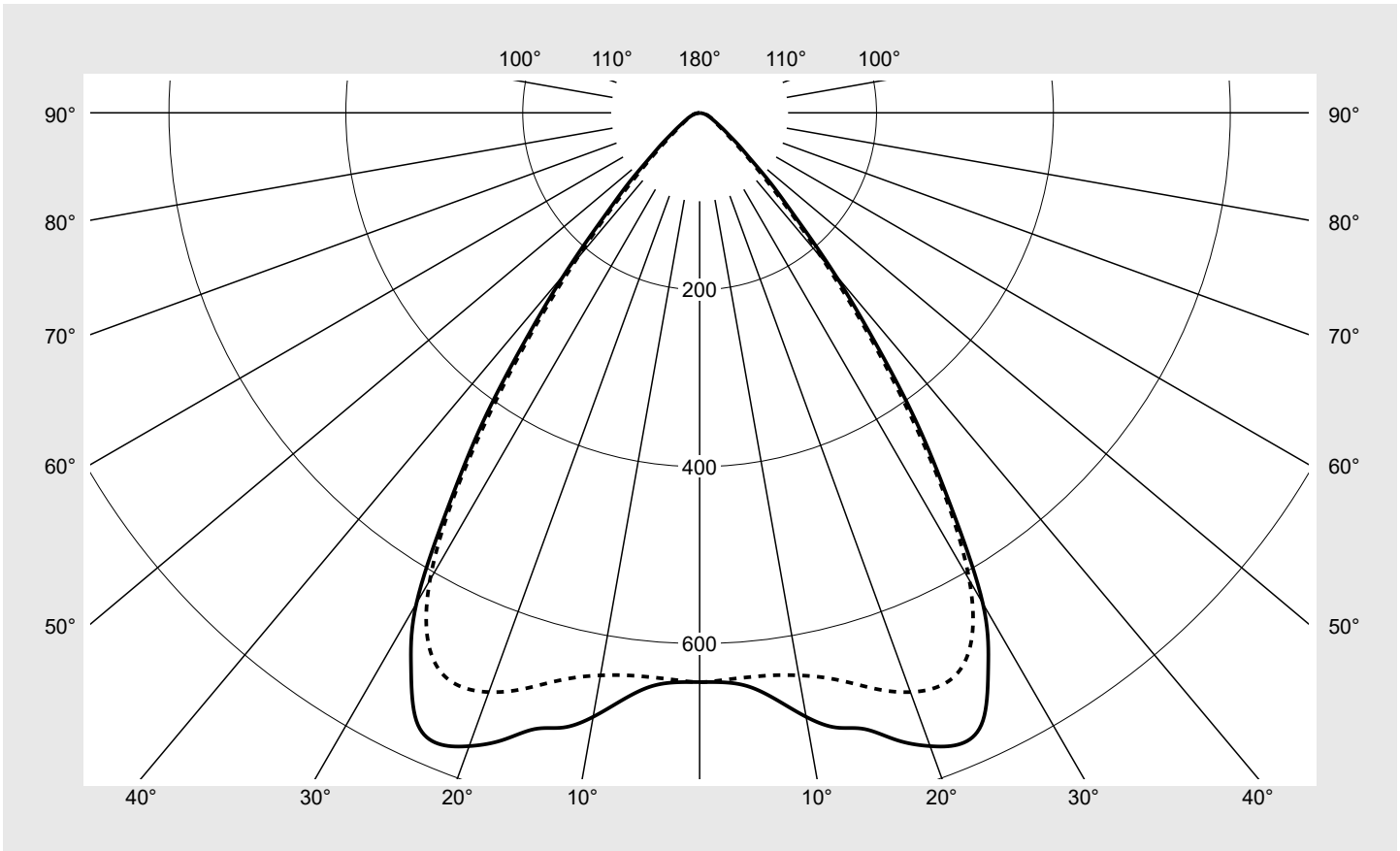
siteco

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.: 51HN12DB3KDA EAN: 4069025424754	LP-Nummer 59710_495
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.: 51HN12DB3KDA EAN: 4069025424754	LP-Nummer 59710_495
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	19,3	20,5	19,6	20,8	21,2	19,0	20,2	19,3	20,5	20,9
	3H	19,2	20,4	19,6	20,7	21,1	19,0	20,1	19,4	20,4	20,8
	4H	19,2	20,3	19,6	20,6	21,0	19,0	20,0	19,4	20,4	20,8
	6H	19,2	20,1	19,6	20,5	20,9	19,0	20,0	19,4	20,3	20,7
	8H	19,3	20,1	19,7	20,5	20,9	19,1	19,9	19,5	20,3	20,7
	12H	19,3	20,0	19,7	20,4	20,8	19,1	19,8	19,5	20,2	20,6
4H	2H	19,1	20,2	19,5	20,5	20,9	18,9	19,9	19,3	20,3	20,6
	3H	19,2	20,0	19,6	20,4	20,8	18,9	19,8	19,4	20,2	20,6
	4H	19,2	19,9	19,6	20,4	20,8	19,0	19,7	19,4	20,1	20,6
	6H	19,2	19,8	19,6	20,2	20,7	19,0	19,7	19,5	20,1	20,6
	8H	19,1	19,7	19,6	20,2	20,6	19,0	19,6	19,5	20,1	20,5
	12H	19,1	19,6	19,6	20,1	20,6	19,1	19,5	19,6	20,0	20,5
8H	4H	19,1	19,7	19,6	20,1	20,6	18,9	19,5	19,4	19,9	20,4
	6H	19,1	19,6	19,6	20,0	20,5	19,0	19,4	19,5	19,9	20,4
	8H	19,0	19,5	19,6	20,0	20,5	19,0	19,4	19,5	19,9	20,4
	12H	19,0	19,4	19,6	19,9	20,4	19,0	19,3	19,5	19,8	20,4
12H	4H	19,1	19,6	19,6	20,1	20,6	18,9	19,4	19,4	19,9	20,4
	6H	19,1	19,5	19,6	20,0	20,5	19,0	19,3	19,5	19,8	20,4
	8H	19,1	19,4	19,6	19,9	20,4	19,0	19,3	19,5	19,8	20,3

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 852 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°		18220.4	17841.1	18545.5	19020.9	16969.2	15932.4	15885.5	
50,0°		10151.7	9911.7	9901.3	10078.1	9043.5	8622.7	8474.8	
55,0°		6379.8	6209.2	6297.8	6442.4	5844.1	5493.6	5427.5	
60,0°		4588.6	4429.6	4654.3	4794.0	4488.5	4156.6	4209.6	
65,0°		3871.9	3522.1	3754.2	3916.0	3834.7	3546.3	3746.6	
70,0°		3327.9	3036.4	3358.7	3249.6	3564.9	3245.1	3544.0	
75,0°		2742.6	2540.2	2533.4	2709.5	2815.1	3013.3	3359.1	
80,0°		1851.6	1727.7	1828.2	1974.9	2229.2	2621.9	2988.7	
85,0°		739.6	735.8	759.8	889.5	1315.4	1752.6	2270.5	

Lichttechnischer Prüfbefund

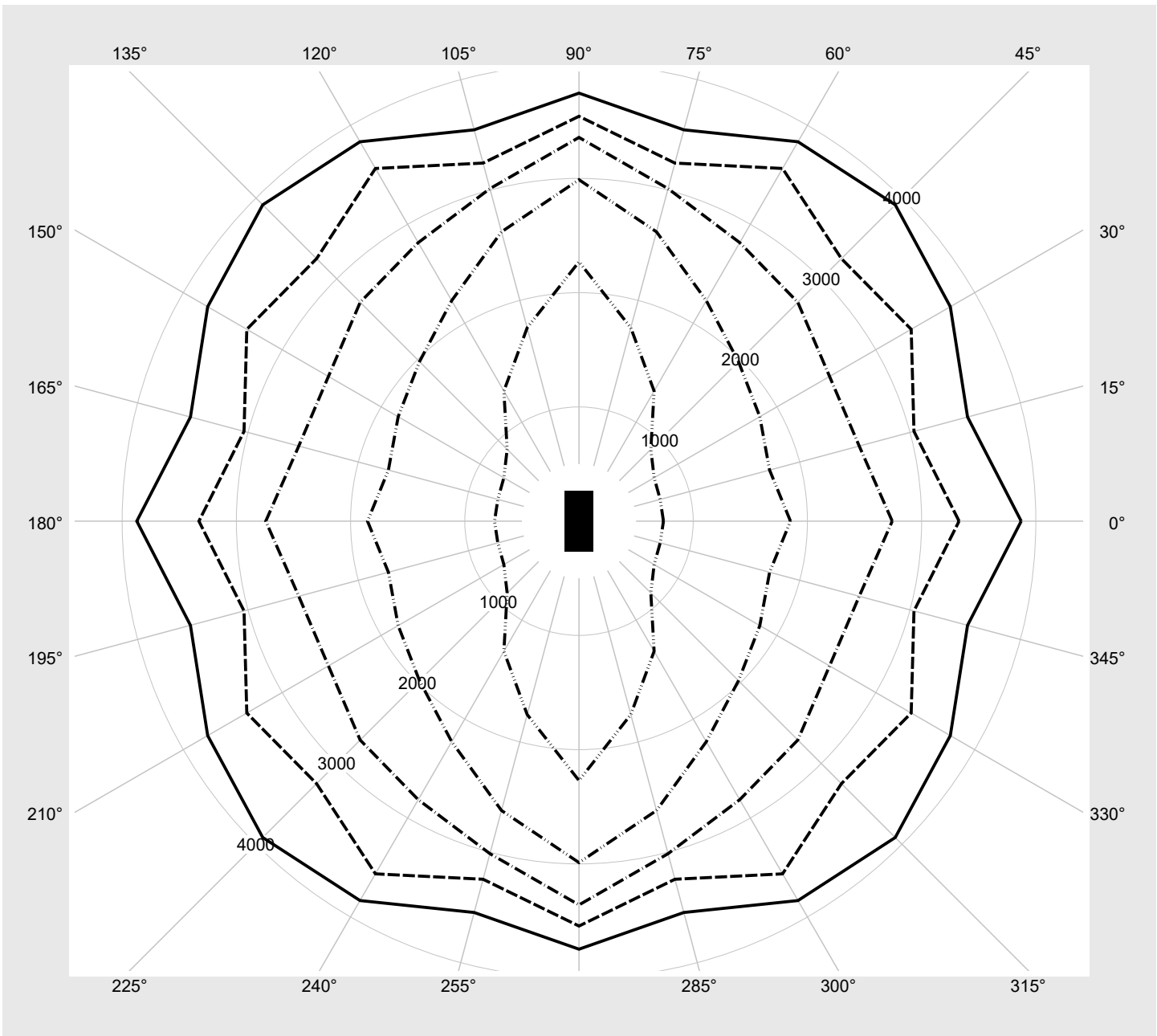
Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DB3KDA
EAN: 4069025424754

LP-Nummer
59710_495

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
 γ 70°
 γ 75°
 γ 80°
 γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DB3KDA EAN: 4069025424754	LP-Nummer 59710_495
------------------------------	---	--------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	24700	125.3
95	241	252	23486	118.6
90	228	250	22263	112.1
85	215	248	21039	105.6
80	202	246	19804	99.1
75	189	243	18571	92.6
70	176	241	17331	86.1
65	163	238	16083	79.8
60	150	235	14835	73.4
55	137	231	13570	66.8
50	124	228	12307	60.6
45	112	224	11135	54.6
40	99	219	9854	48.4
35	87	215	8670	42.7
30	74	209	7376	36.5
25	62	202	6179	30.7
20	50	194	4978	25.0
15	37	183	3665	19.0
10	25	169	2452	13.3
5	13	145	1228	7.4
2	6	117	515	4.0