

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HN12DA3JDA
EAN: 4069025424570

LP-Nummer
59710_491



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 21850 lm
Systemleistung = 117.2 W
Lichtausbeute = 186.4 lm/W

Seriendokumentation
26.05.2025

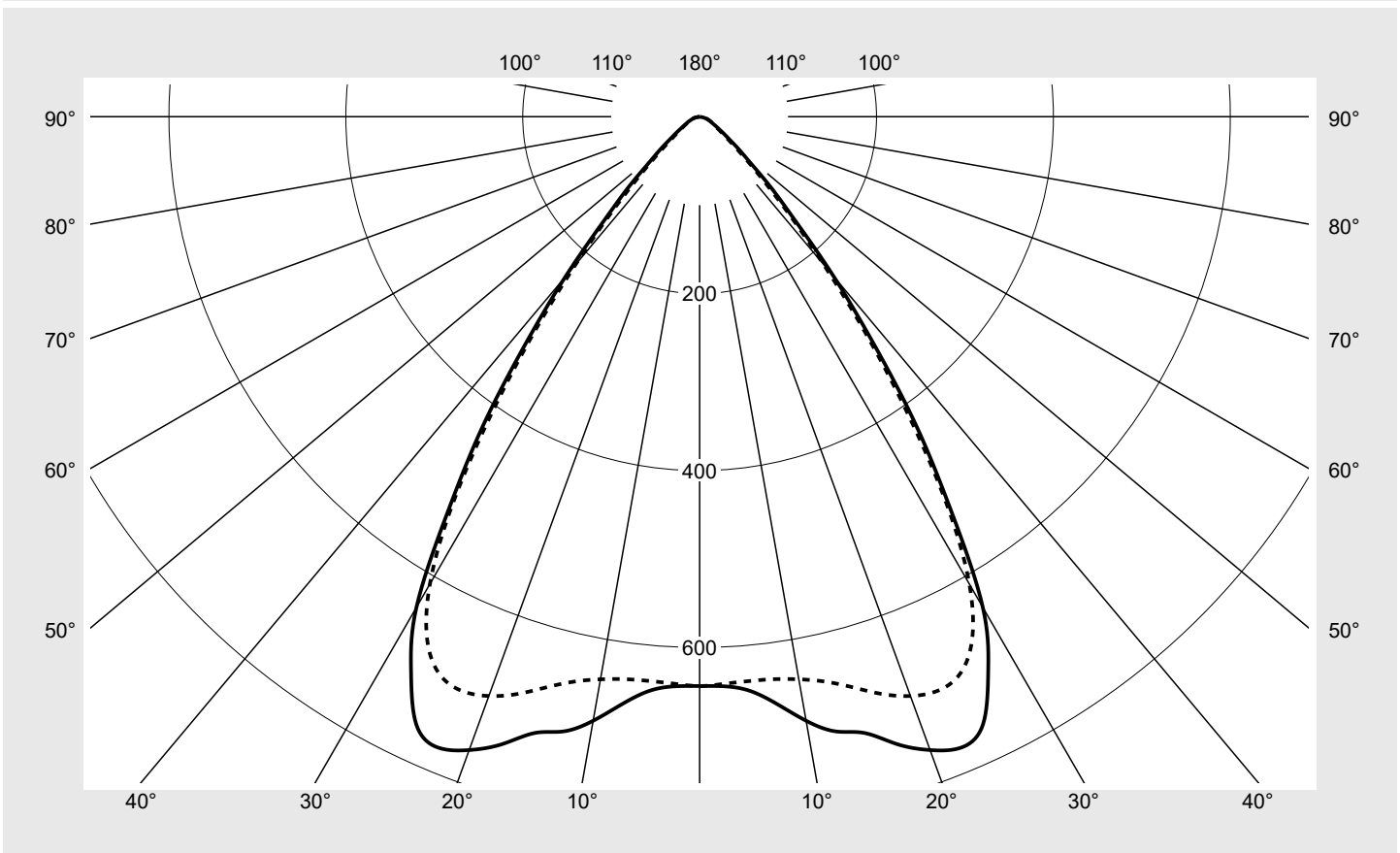
siteco

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.: 51HN12DA3JDA EAN: 4069025424570	LP-Nummer 59710_491
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.: 51HN12DA3JDA EAN: 4069025424570	LP-Nummer 59710_491
------------------------------	---	-------------------------------

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	22,9
	3H	21,2	22,4	21,6	22,7	23,1	21,0	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	22,9	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	21,0	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	22,1	22,6	21,1	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	21,5	21,5	21,9	22,5	21,0	21,4	21,5	21,9	22,4
	12H	21,0	21,3	21,6	21,9	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	21,0	21,3	21,5	21,8	22,3
	8H	21,0	21,4	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
--	--

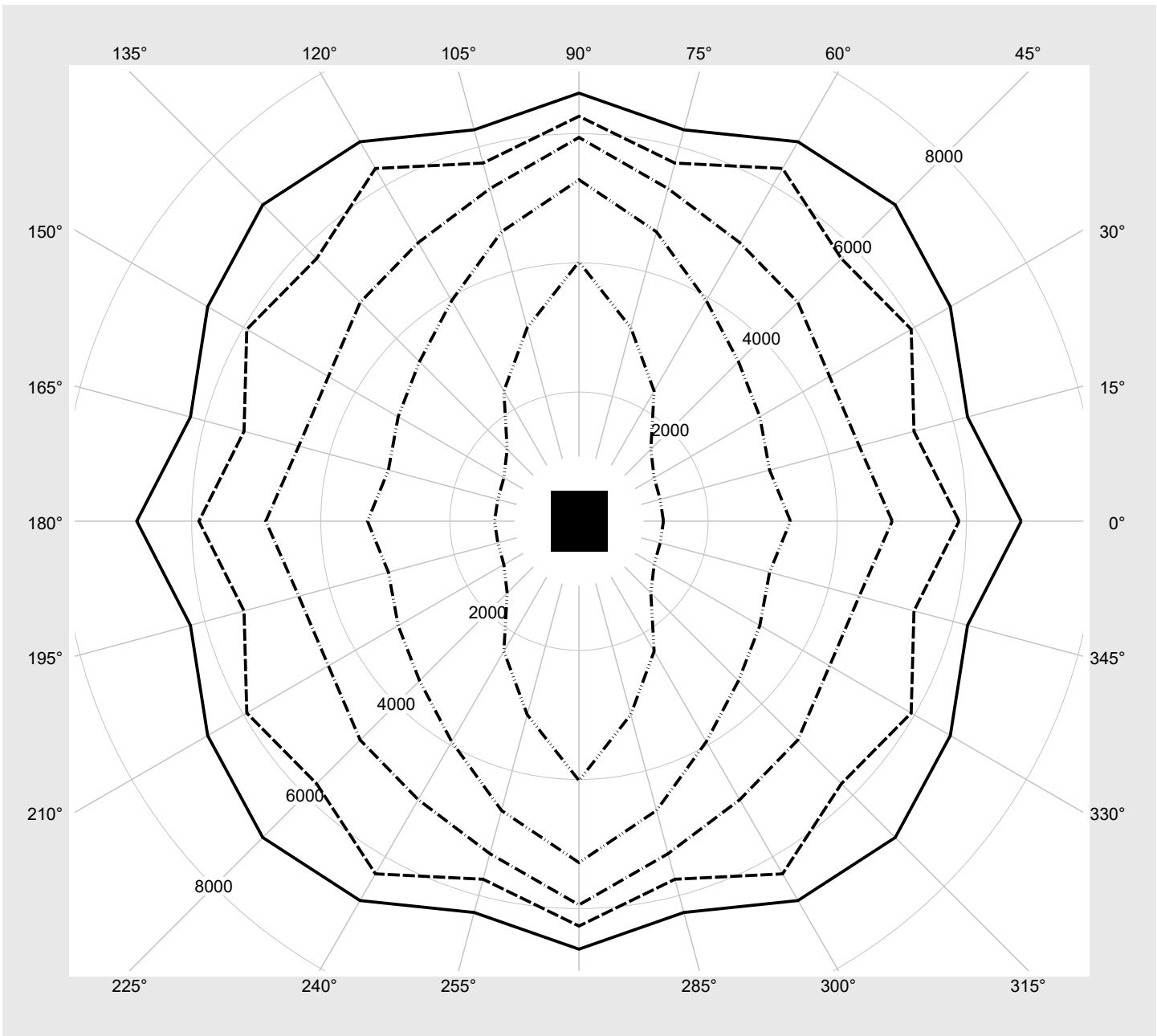
C- Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²						
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
45,0°		32236.2	31564.9	32811.2	33652.3	30022.4	28188.1	28105.2
50,0°		17960.8	17536.1	17517.7	17830.5	16000.1	15255.6	14993.9
55,0°		11287.3	10985.5	11142.3	11398.1	10339.6	9719.4	9602.5
60,0°		8118.4	7837.0	8234.5	8481.7	7941.2	7354.1	7447.7
65,0°		6850.2	6231.5	6642.0	6928.4	6784.5	6274.2	6628.6
70,0°		5887.8	5372.0	5942.4	5749.2	6307.1	5741.3	6270.1
75,0°		4852.2	4494.2	4482.2	4793.7	4980.6	5331.2	5943.0
80,0°		3276.0	3056.7	3234.6	3494.1	3943.9	4638.7	5287.6
85,0°		1308.5	1301.8	1344.2	1573.8	2327.2	3100.8	4017.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA3JDA EAN: 4069025424570	LP-Nummer 59710_491
------------------------------	---	-------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²


siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HN12DA3JDA EAN: 4069025424570	LP-Nummer 59710_491
------------------------------	---	-------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	21850	117.2
95	240	252	20731	110.5
90	227	250	19685	104.4
85	213	248	18545	97.8
80	200	245	17481	91.6
75	187	243	16405	85.6
70	174	240	15326	79.4
65	161	237	14235	73.5
60	148	234	13136	67.6
55	135	231	12028	61.6
50	122	227	10913	55.5
45	109	223	9789	49.6
40	97	219	8739	44.2
35	85	214	7685	38.9
30	72	208	6529	33.1
25	60	201	5457	27.8
20	48	193	4376	22.6
15	36	182	3281	17.4
10	24	168	2182	12.0
5	12	142	1069	6.5
2	6	117	511	3.8