Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN11DB3PDA
EAN: 4069025445209

Ausführung	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, eng strahlend
Bestückung	LED 3000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-DALI
Einstellung	AC-Betrieb
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 34690 lm Systemleistung = 197.7 W Lichtausbeute = 175.5 lm/W

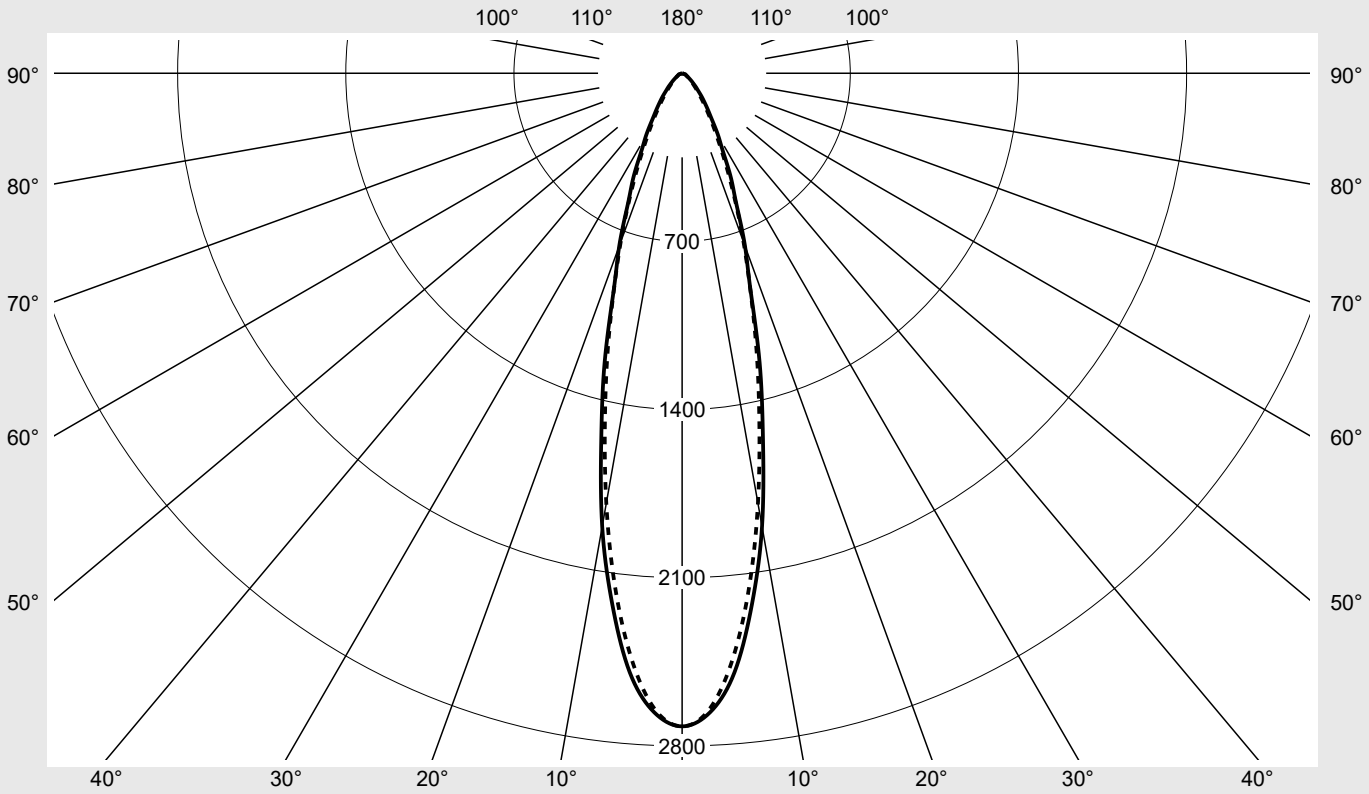
LP-Nummer

59724_232

Seriendokumentation
24.04.2025

siteco

Lichtstärke in cd/klm C180-0 C270-90 **Imax: 2719 cd/klm**



Klassifizierungen	
DIN 5040	A 7 0
CIE	N1=89 N2=97 N3=99 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	Bestell-Nr.: 52HN11DB3PDA	LP-Nummer
Highbay 21	EAN: 4069025445209	59724_232

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

C-Ebenen	0,0° 180,0°	7,5° 172,5° 187,5° 352,5°	15,0° 165,0° 195,0° 345,0°	22,5° 157,5° 202,5° 337,5°	30,0° 150,0° 210,0° 330,0°	37,5° 142,5° 217,5° 322,5°	45,0° 135,0° 225,0° 315,0°
γ	Lichtstärke in cd/klm						
0,0°	2718.5	2718.5	2718.5	2718.5	2718.5	2718.5	2718.5
2,5°	2662.8	2671.1	2671.1	2670.6	2667.6	2663.3	2662.4
5,0°	2502.8	2490.9	2498.0	2494.5	2487.6	2479.1	2473.3
7,5°	2228.4	2233.8	2227.9	2223.2	2214.7	2203.4	2194.2
10,0°	1915.8	1894.8	1902.8	1897.9	1890.8	1880.8	1870.9
12,5°	1554.6	1560.7	1554.3	1552.6	1548.0	1540.2	1531.7
15,0°	1246.2	1237.0	1237.4	1238.4	1237.7	1233.9	1229.0
17,5°	947.1	964.7	959.6	960.0	960.5	959.5	958.4
20,0°	765.0	752.2	754.6	751.6	749.0	747.8	747.5
22,5°	591.2	598.6	590.3	583.2	577.5	573.8	572.1
25,0°	481.4	472.8	470.4	460.9	451.8	445.8	443.1
27,5°	370.5	376.3	371.1	363.9	355.1	347.9	344.8
30,0°	301.2	297.9	295.0	290.6	284.7	279.0	275.2
32,5°	234.8	237.8	234.9	232.8	229.2	225.3	220.4
35,0°	189.2	188.5	187.7	186.9	184.4	180.6	175.3
37,5°	154.0	153.7	151.7	151.0	148.4	144.9	141.0
40,0°	125.7	123.3	123.0	121.9	119.1	115.8	113.2
42,5°	99.2	100.3	99.3	98.6	95.9	92.9	90.7
45,0°	81.4	79.6	79.7	79.0	77.2	74.6	72.7
47,5°	64.2	64.9	64.5	64.0	62.8	60.9	59.5
50,0°	52.5	51.6	51.8	51.7	51.0	49.9	49.1
52,5°	41.7	41.9	41.8	42.1	41.9	41.4	40.9
55,0°	33.9	33.5	34.1	34.8	35.0	35.0	34.7
57,5°	27.1	27.4	28.1	29.2	29.7	29.7	29.6
60,0°	22.3	22.3	23.0	24.6	25.8	25.8	25.5
62,5°	19.0	19.2	19.6	20.7	22.4	22.3	22.0
65,0°	17.0	16.8	17.2	18.3	19.8	19.1	19.1
67,5°	14.7	14.8	14.9	16.1	17.2	16.3	16.1
70,0°	12.8	12.5	12.6	13.8	14.3	13.8	13.9
72,5°	11.3	11.1	10.9	11.6	11.4	11.2	11.7
75,0°	9.7	9.3	8.9	9.6	9.3	9.1	9.3
77,5°	7.4	7.4	7.1	7.5	7.1	6.8	7.1
80,0°	4.9	4.7	4.8	4.8	4.5	4.5	4.8
82,5°	2.2	2.3	2.3	2.4	2.4	2.5	2.7
85,0°	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0
87,5°	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 52HN11DB3PDA	LP-Nummer
Highbay 21	EAN: 4069025445209	59724_232

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

C-Ebenen	52,5° 127,5° 232,5° 307,5°	60,0° 120,0° 240,0° 300,0°	67,5° 112,5° 247,5° 292,5°	75,0° 105,0° 255,0° 285,0°	82,5° 97,5° 262,5° 277,5°	90,0° 270,0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm						Lichtstrom in lm/klm	
0,0°	2718.5	2718.5	2718.5	2718.5	2718.5	2718.5	4.1	4.1
2,5°	2661.4	2660.0	2657.7	2657.0	2651.0	2647.2	31.8	35.9
5,0°	2468.0	2461.9	2456.3	2452.9	2444.7	2440.4	59.1	95.0
7,5°	2185.5	2176.0	2168.0	2162.0	2152.6	2148.3	78.5	173.5
10,0°	1860.3	1847.8	1837.7	1831.0	1822.1	1817.6	88.9	262.4
12,5°	1522.0	1510.4	1500.7	1495.5	1488.9	1485.2	90.6	353.0
15,0°	1223.0	1215.3	1207.9	1204.2	1200.8	1197.6	86.8	439.8
17,5°	955.3	949.4	945.6	944.9	945.8	944.0	78.6	518.5
20,0°	745.4	741.8	741.4	743.7	748.0	747.7	70.2	588.6
22,5°	571.4	571.2	573.5	575.9	579.7	580.1	60.8	649.4
25,0°	443.2	444.5	446.3	448.3	449.2	448.8	52.5	701.9
27,5°	344.0	344.5	345.1	346.1	344.9	343.6	44.7	746.7
30,0°	273.7	273.8	273.9	272.4	270.2	268.2	38.5	785.2
32,5°	217.7	217.2	215.9	213.7	211.0	209.4	32.9	818.1
35,0°	172.5	170.5	168.2	166.4	165.0	164.5	27.8	845.9
37,5°	138.1	135.6	133.3	132.0	130.7	130.3	23.7	869.5
40,0°	110.2	108.1	106.1	104.8	103.7	103.1	20.0	889.6
42,5°	88.5	86.8	85.0	83.9	83.2	82.7	16.9	906.5
45,0°	71.2	69.8	68.4	67.3	66.9	66.6	14.2	920.7
47,5°	58.5	57.3	56.0	55.1	54.8	54.6	12.1	932.8
50,0°	48.3	47.1	46.0	45.5	45.1	44.8	10.3	943.0
52,5°	40.2	39.3	38.3	37.7	37.1	36.8	8.7	951.8
55,0°	34.1	33.4	32.5	31.7	31.0	30.7	7.5	959.3
57,5°	29.3	29.0	28.2	27.0	26.3	26.1	6.6	965.9
60,0°	25.7	25.8	24.8	23.5	22.8	22.6	5.8	971.6
62,5°	22.4	22.9	21.8	20.7	20.1	19.9	5.1	976.8
65,0°	19.6	20.2	19.7	18.4	17.9	17.8	4.6	981.4
67,5°	16.7	17.6	17.8	16.4	16.0	16.0	4.1	985.5
70,0°	14.1	15.0	15.6	14.4	14.4	14.6	3.6	989.1
72,5°	11.7	12.4	13.4	12.9	13.2	13.4	3.1	992.3
75,0°	9.5	10.4	12.0	11.4	11.8	11.9	2.7	995.0
77,5°	7.2	8.1	9.6	9.6	10.0	10.2	2.1	997.1
80,0°	5.1	5.7	7.0	7.5	7.6	8.0	1.5	998.6
82,5°	3.0	3.6	4.5	5.0	5.3	5.6	0.9	999.5
85,0°	1.2	1.7	2.3	2.7	3.1	3.3	0.4	999.9
87,5°	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	0.1	1000.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 52HN11DB3PDA	LP-Nummer
Highbay 21	EAN: 4069025445209	59724_232

siteco

UGR-Tabelle

Standardraum

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 x	y	Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
2H	2H	17,1	18,3	17,5	18,6	18,9	16,6	17,7	16,9	18,0	18,3
	3H	17,5	18,5	17,9	18,9	19,2	17,2	18,2	17,6	18,5	18,9
	4H	17,8	18,7	18,2	19,0	19,4	17,6	18,5	18,0	18,9	19,3
	6H	17,9	18,7	18,4	19,1	19,5	18,1	18,8	18,5	19,2	19,6
	8H	18,0	18,7	18,5	19,1	19,5	18,3	18,9	18,7	19,3	19,7
	12H	18,0	18,6	18,4	19,0	19,4	18,4	19,0	18,8	19,4	19,8
4H	2H	17,3	18,2	17,7	18,5	18,9	16,8	17,7	17,2	18,1	18,4
	3H	17,9	18,6	18,3	19,0	19,4	17,7	18,4	18,1	18,8	19,2
	4H	18,2	18,8	18,6	19,3	19,7	18,2	18,9	18,6	19,3	19,7
	6H	18,4	19,0	18,9	19,4	19,9	18,7	19,3	19,2	19,7	20,2
	8H	18,4	18,9	18,9	19,4	19,9	18,9	19,4	19,4	19,9	20,4
	12H	18,4	18,8	18,9	19,3	19,8	19,1	19,5	19,6	19,9	20,4
8H	4H	18,3	18,8	18,8	19,2	19,7	18,3	18,8	18,8	19,2	19,7
	6H	18,6	19,0	19,1	19,4	19,9	18,9	19,3	19,4	19,8	20,3
	8H	18,6	18,9	19,1	19,4	20,0	19,1	19,5	19,6	20,0	20,5
	12H	18,6	18,8	19,1	19,3	19,9	19,3	19,6	19,8	20,1	20,6
12H	4H	18,3	18,7	18,8	19,2	19,7	18,3	18,7	18,8	19,2	19,7
	6H	18,6	18,9	19,1	19,4	19,9	18,9	19,2	19,4	19,7	20,2
	8H	18,6	18,9	19,1	19,4	19,9	19,1	19,4	19,7	19,9	20,5

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

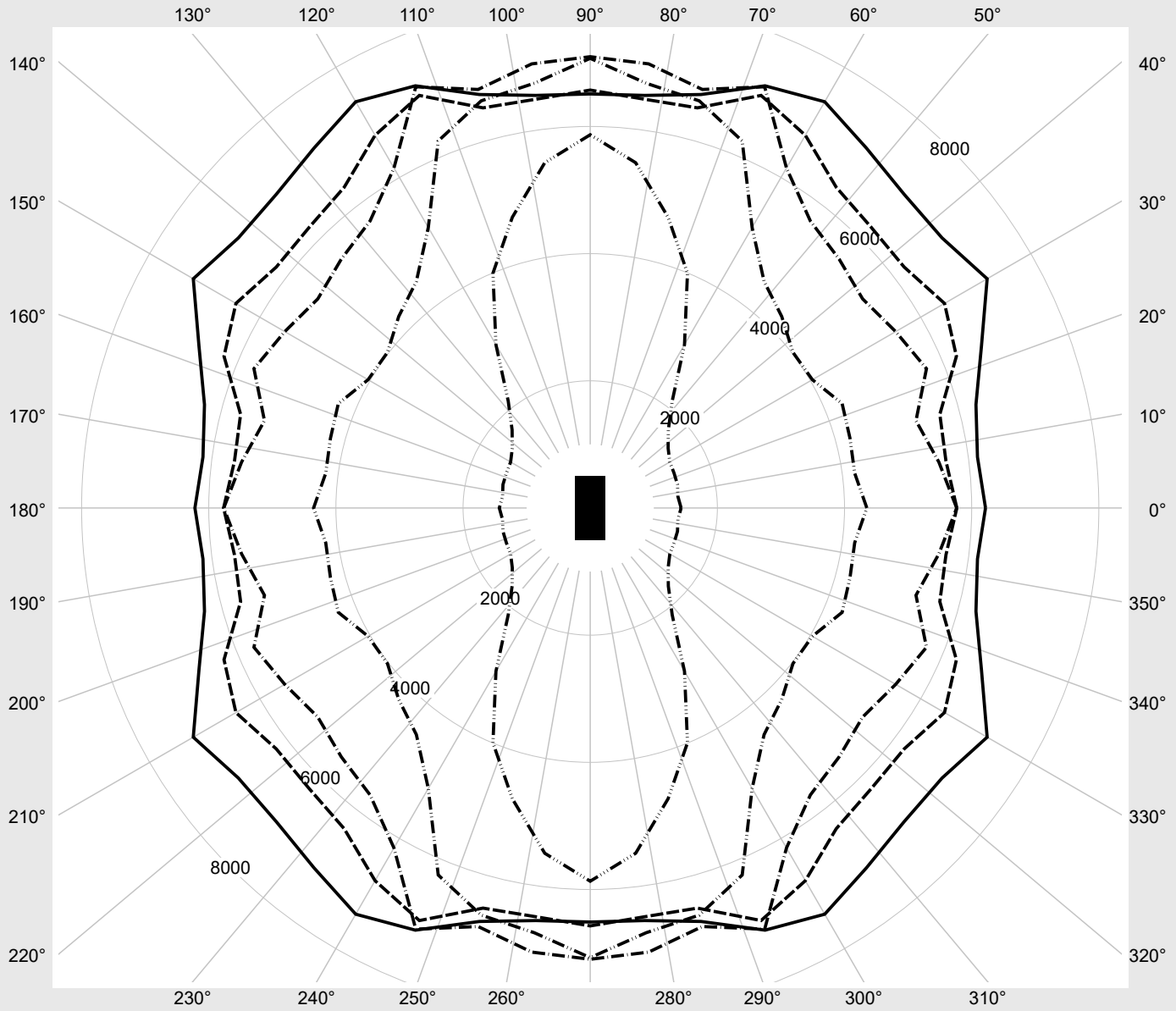
Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 852, B = 264

C-Ebenen	0,0° 180,0°	10,0° 170,0° 190,0° 350,0°	20,0° 160,0° 200,0° 340,0°	30,0° 150,0° 210,0° 330,0°	40,0° 140,0° 220,0° 320,0°	50,0° 130,0° 230,0° 310,0°	60,0° 120,0° 240,0° 300,0°	70,0° 110,0° 250,0° 290,0°	80,0° 100,0° 260,0° 280,0°	90,0° 270,0°
γ	Leuchtdichte in cd/m²									
45,0°	17752.4	17330.3	17307.2	16840.5	16115.8	15635.3	15232.6	14828.2	14618.0	14521.3
50,0°	12584.6	12374.3	12428.8	12234.3	11905.0	11673.0	11302.4	10979.6	10845.2	10741.6
55,0°	9116.1	9029.2	9303.8	9423.9	9382.0	9217.2	8988.3	8668.6	8376.0	8266.1
60,0°	6887.5	6931.2	7428.9	7972.6	7922.8	7907.7	7962.4	7538.2	7092.6	6978.5
65,0°	6217.7	6166.0	6515.8	7209.2	6951.0	7073.9	7376.7	7064.1	6589.7	6511.5
70,0°	5766.5	5641.1	6092.0	6434.8	6205.8	6287.0	6768.0	6938.2	6482.1	6572.3
75,0°	5764.0	5454.8	5651.0	5547.7	5414.9	5600.6	6174.0	7201.3	6987.5	7097.0
80,0°	4351.1	4186.1	4304.1	4034.9	4071.4	4373.8	5093.6	6460.2	6676.2	7071.5
85,0°	1429.8	1393.2	1424.5	1445.7	1598.7	1939.4	2965.8	4275.6	5268.0	5869.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 52HN11DB3PDA	LP-Nummer
Highbay 21	EAN: 4069025445209	59724_232

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 52HN11DB3PDA	LP-Nummer
Highbay 21	EAN: 4069025445209	59724_232

siteco

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	34690	197.7
95	241	252	32999	187.3
90	227	250	31166	176.3
85	214	248	29452	166.1
80	201	245	27725	155.8
75	188	243	25993	145.8
70	175	240	24246	135.6
65	162	238	22493	125.5
60	150	235	20867	116.2
55	137	231	19099	106.1
50	124	228	17330	96.3
45	111	224	15543	86.3
40	99	219	13881	77.2
35	86	214	12075	67.3
30	74	209	10403	58.3
25	62	202	8721	49.1
20	49	194	6888	39.5
15	37	183	5191	30.6
10	25	169	3487	21.8
5	13	145	1772	12.5
1	4	102	484	5.4