Lichttechnischer Prüfbefund

Familie

Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN12DB3LDA
EAN: 4069025445537

Ausführung	primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, breit strahlend
Bestückung	LED 3000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät	EVG-DALI
Einstellung	AC-Betrieb
Bemessungswerte	Nettolichtstrom = 25590 lm Systemleistung = 144.0 W Lichtausbeute = 177.7 lm/W

LP-Nummer

59723_241

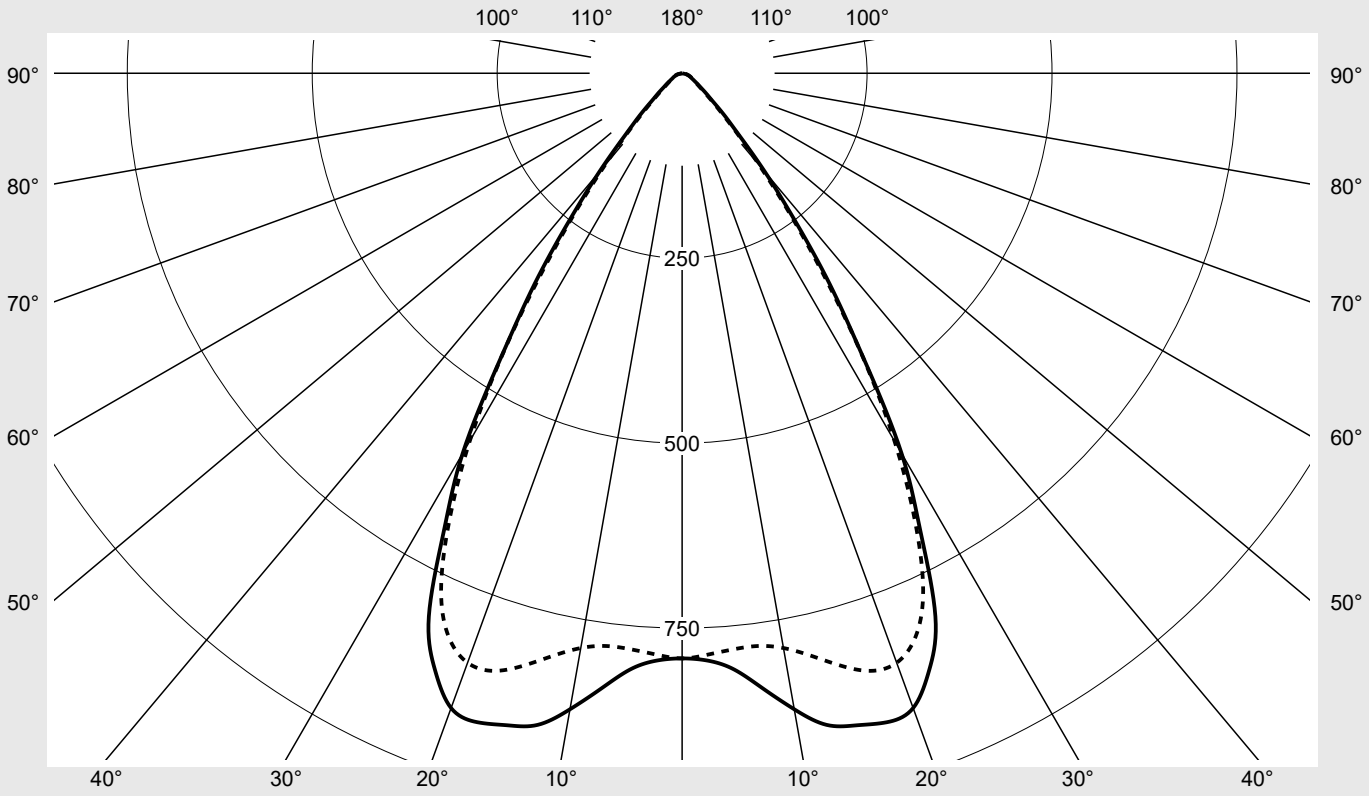
Seriendokumentation
24.04.2025

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0 C270-90

Imax: 920 cd/klm



Klassifizierungen	
DIN 5040	A 7 0
CIE	N1=90 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	Bestell-Nr.: 52HN12DB3LDA	LP-Nummer
Highbay 21	EAN: 4069025445537	59723_241

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°	791.0	791.0	791.0	791.0	791.0	791.0	791.0
2,5°	794.7	794.4	795.0	795.0	794.2	792.8	792.0
5,0°	809.1	811.4	809.6	807.9	804.8	800.8	797.1
7,5°	839.0	837.9	835.9	831.3	824.9	817.3	810.1
10,0°	873.0	873.9	866.7	857.6	846.5	834.6	825.0
12,5°	902.2	899.8	892.6	881.8	868.2	853.9	842.5
15,0°	912.4	911.0	905.2	895.6	883.1	869.5	858.7
17,5°	919.8	918.2	913.1	904.4	892.7	879.7	870.3
20,0°	913.1	910.4	906.8	900.7	891.6	880.0	870.9
22,5°	873.0	875.7	872.3	868.8	863.2	854.7	847.2
25,0°	810.1	803.4	805.6	804.0	800.6	794.9	789.9
27,5°	697.5	704.9	702.5	701.8	699.9	697.0	693.3
30,0°	593.2	587.4	585.8	584.9	582.5	580.2	578.9
32,5°	456.1	464.3	462.1	462.0	458.3	454.5	453.6
35,0°	347.7	343.4	342.9	343.5	340.5	335.4	333.2
37,5°	248.6	249.1	246.7	247.3	245.8	241.7	237.9
40,0°	174.7	169.8	171.0	172.0	172.0	169.5	166.1
42,5°	115.9	118.7	117.3	118.1	118.9	118.2	116.5
45,0°	82.2	79.8	80.4	81.1	81.3	81.6	80.9
47,5°	56.5	57.6	57.2	57.7	57.6	57.9	57.5
50,0°	42.4	41.3	41.7	42.1	42.1	42.1	42.0
52,5°	32.0	31.8	31.7	32.2	32.5	32.7	32.7
55,0°	25.6	24.9	25.0	25.6	26.1	26.6	26.9
57,5°	20.6	20.3	20.3	20.8	21.4	22.1	22.4
60,0°	17.2	16.8	16.6	17.2	18.2	18.6	18.9
62,5°	14.5	14.3	13.9	14.3	15.3	15.8	16.0
65,0°	13.1	12.5	12.0	12.2	13.0	13.5	13.7
67,5°	11.1	10.9	10.3	10.4	11.4	11.4	11.5
70,0°	9.4	9.0	8.7	8.7	9.6	9.3	9.5
72,5°	7.6	7.5	7.3	7.2	7.3	7.4	7.8
75,0°	5.9	5.7	5.6	5.7	5.6	5.7	6.1
77,5°	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1	4.2	4.5
80,0°	2.6	2.5	2.5	2.7	2.7	2.8	2.9
82,5°	1.1	1.2	1.2	1.3	1.5	1.5	1.7
85,0°	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
87,5°	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 52HN12DB3LDA	LP-Nummer
Highbay 21	EAN: 4069025445537	59723_241

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°	791.0	791.0	791.0	791.0	791.0	791.0	1.2	1.2
2,5°	791.3	790.7	790.0	789.4	788.0	786.7	9.5	10.7
5,0°	794.2	790.9	788.1	786.0	783.2	781.9	19.1	29.7
7,5°	803.7	797.3	791.2	786.8	782.5	780.9	29.0	58.7
10,0°	816.7	808.7	801.4	796.1	791.2	788.9	39.5	98.2
12,5°	833.0	825.3	818.6	813.6	808.7	806.6	50.4	148.6
15,0°	850.7	844.9	836.9	832.9	831.6	829.0	61.4	210.0
17,5°	864.2	859.8	856.6	853.6	849.6	847.0	72.4	282.5
20,0°	864.8	860.1	856.9	853.9	850.4	848.0	82.3	364.7
22,5°	841.4	836.7	833.2	829.7	826.8	824.5	89.2	453.9
25,0°	786.0	782.5	779.1	775.6	772.9	771.0	91.6	545.4
27,5°	691.2	689.6	687.4	684.8	682.7	681.4	87.8	633.3
30,0°	578.6	579.1	578.3	576.4	575.3	574.3	79.6	712.9
32,5°	454.5	456.7	457.0	455.4	454.6	454.3	67.4	780.2
35,0°	335.0	337.7	338.0	336.6	336.0	336.2	53.3	833.5
37,5°	239.3	241.4	241.0	239.6	239.1	239.2	40.5	874.0
40,0°	166.2	166.4	164.7	163.3	162.9	163.0	29.6	903.6
42,5°	115.3	113.5	111.1	110.0	109.8	109.7	21.3	924.9
45,0°	79.0	76.9	75.1	74.3	74.0	73.9	15.2	940.1
47,5°	56.0	54.4	53.1	52.3	51.9	51.7	11.2	951.3
50,0°	40.9	39.8	38.8	38.0	37.5	37.4	8.5	959.8
52,5°	31.8	30.8	29.9	29.1	28.8	28.7	6.8	966.6
55,0°	25.9	25.0	24.2	23.4	23.2	23.3	5.6	972.3
57,5°	21.7	20.8	20.1	19.5	19.4	19.6	4.8	977.0
60,0°	18.6	18.0	17.1	16.6	16.8	17.1	4.2	981.2
62,5°	16.0	15.6	14.7	14.4	14.7	15.1	3.6	984.8
65,0°	14.0	13.6	12.8	12.7	13.1	13.5	3.2	988.1
67,5°	12.0	12.1	11.2	11.1	11.6	12.1	2.9	991.0
70,0°	9.8	10.4	9.7	9.7	10.2	10.6	2.5	993.4
72,5°	7.8	8.3	8.3	8.3	8.8	9.1	2.1	995.5
75,0°	6.2	6.3	6.8	6.9	7.3	7.6	1.6	997.1
77,5°	4.6	4.9	5.3	5.5	5.8	6.0	1.3	998.4
80,0°	3.1	3.4	3.7	4.0	4.2	4.4	0.9	999.2
82,5°	1.8	2.1	2.4	2.6	2.8	2.9	0.5	999.7
85,0°	0.7	1.0	1.2	1.3	1.6	1.6	0.2	1000.0
87,5°	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.1	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 52HN12DB3LDA	LP-Nummer
Highbay 21	EAN: 4069025445537	59723_241

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	17,8	19,0	18,2	19,3	19,7	17,6	18,9	18,0	19,2	19,5
	3H	17,8	18,9	18,2	19,3	19,6	17,7	18,8	18,1	19,1	19,5
	4H	17,9	18,8	18,2	19,2	19,6	17,8	18,7	18,2	19,1	19,5
	6H	17,8	18,7	18,2	19,1	19,5	17,8	18,7	18,2	19,1	19,5
	8H	17,9	18,7	18,4	19,0	19,4	17,9	18,7	18,4	19,0	19,5
	12H	17,9	18,6	18,3	19,0	19,4	17,9	18,6	18,4	19,0	19,4
4H	2H	17,7	18,7	18,1	19,1	19,4	17,5	18,5	17,9	18,9	19,3
	3H	17,8	18,6	18,2	19,0	19,4	17,7	18,5	18,1	18,9	19,3
	4H	17,8	18,5	18,3	19,0	19,4	17,8	18,5	18,2	18,9	19,4
	6H	17,8	18,4	18,3	18,9	19,3	17,9	18,5	18,3	18,9	19,4
	8H	17,8	18,3	18,3	18,8	19,3	17,9	18,4	18,4	18,9	19,4
	12H	17,8	18,2	18,3	18,7	19,2	17,9	18,4	18,4	18,8	19,3
8H	4H	17,8	18,3	18,3	18,8	19,3	17,7	18,3	18,2	18,7	19,2
	6H	17,8	18,2	18,3	18,7	19,2	17,8	18,3	18,3	18,8	19,3
	8H	17,7	18,1	18,2	18,6	19,1	17,9	18,2	18,4	18,7	19,3
	12H	17,7	18,0	18,3	18,5	19,1	17,9	18,2	18,4	18,7	19,3
12H	4H	17,8	18,2	18,3	18,7	19,2	17,7	18,2	18,2	18,6	19,1
	6H	17,8	18,1	18,3	18,6	19,1	17,8	18,2	18,4	18,7	19,2
	8H	17,7	18,0	18,3	18,5	19,1	17,9	18,2	18,4	18,7	19,2

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

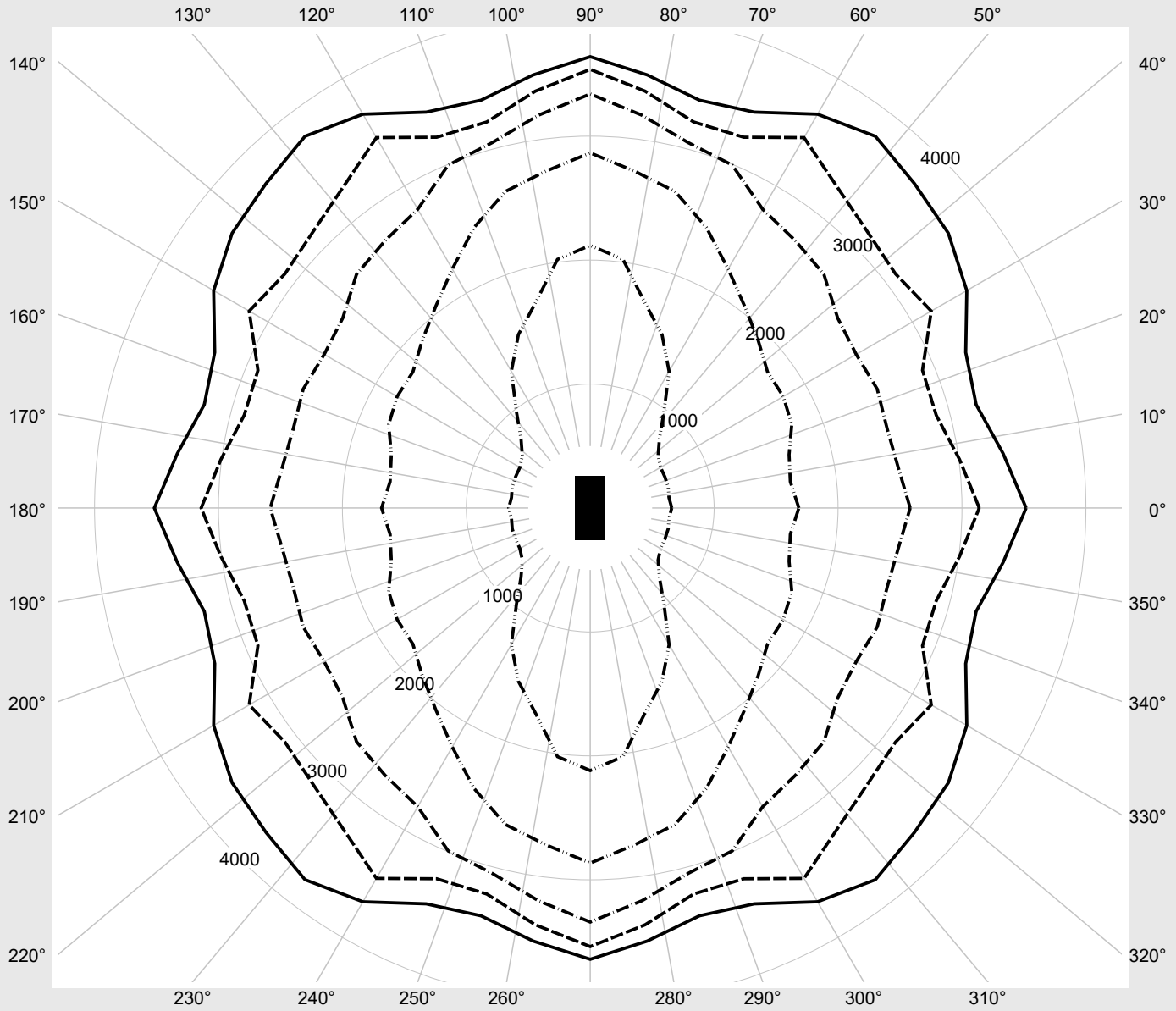
Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 852, B = 264

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°	13230.2	12820.7	13013.4	13085.7	13112.7	12821.0	12365.6	12027.2	11915.7	11882.9
50,0°	7505.3	7298.5	7435.1	7452.2	7451.1	7309.8	7047.4	6813.2	6664.4	6612.2
55,0°	5081.4	4932.7	5042.4	5171.2	5310.1	5208.4	4950.7	4743.8	4614.6	4630.3
60,0°	3909.4	3796.6	3860.6	4133.0	4262.9	4255.9	4099.8	3848.7	3804.0	3883.6
65,0°	3517.7	3313.2	3242.1	3509.0	3670.4	3775.1	3669.0	3422.5	3485.4	3641.2
70,0°	3139.8	2965.3	2869.1	3178.0	3108.5	3225.1	3450.8	3211.3	3338.7	3539.0
75,0°	2582.0	2492.6	2504.0	2478.7	2554.9	2700.4	2783.4	3031.1	3148.5	3340.8
80,0°	1683.8	1629.9	1734.2	1799.1	1829.1	1999.4	2226.3	2517.8	2705.9	2865.1
85,0°	657.9	641.4	652.1	655.3	716.5	903.2	1272.7	1584.9	1943.4	2118.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 52HN12DB3LDA	LP-Nummer
Highbay 21	EAN: 4069025445537	59723_241

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 52HN12DB3LDA	LP-Nummer
Highbay 21	EAN: 4069025445537	59723_241

siteco

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	25590	144.0
95	241	252	24320	136.5
90	228	250	23047	129.1
85	215	248	21768	121.6
80	202	246	20481	114.0
75	189	243	19194	106.8
70	176	241	17895	99.4
65	163	238	16600	92.2
60	151	235	15397	85.2
55	138	232	14091	77.9
50	125	228	12780	70.7
45	113	224	11561	63.9
40	100	220	10241	56.7
35	87	215	8913	49.4
30	75	209	7685	42.8
25	63	203	6448	36.2
20	50	194	5110	29.2
15	38	184	3866	22.5
10	25	169	2518	15.5
5	13	145	1267	8.6
2	5	110	433	4.0