

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN12DA3KLA
EAN: 4069025445391

LP-Nummer
59723_230

Seriodokumentation
24.04.2025



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

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 24180 lm
Systemleistung = 142.6 W
Lichtausbeute = 169.6 lm/W

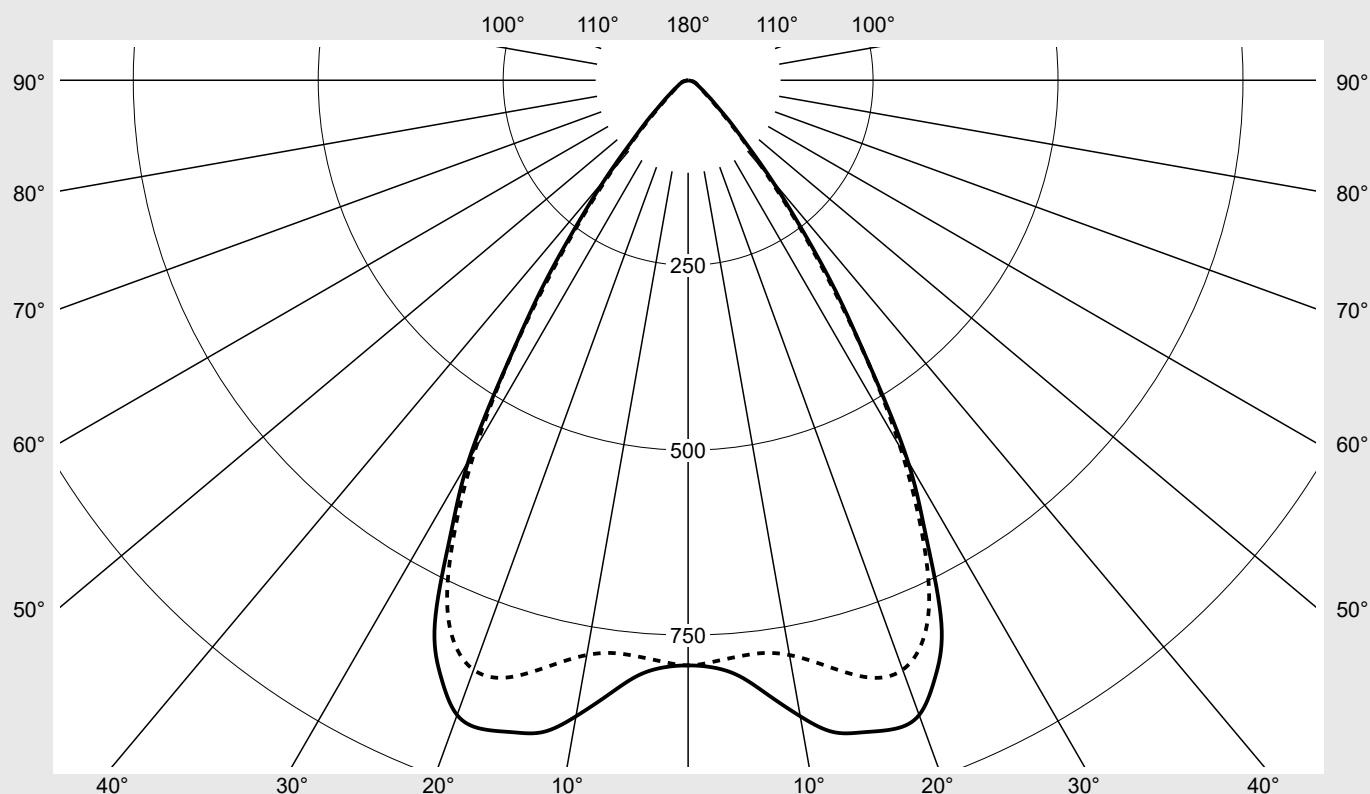
siteco

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 Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DA3KLA EAN: 4069025445391	LP-Nummer 59723_230
Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	siteco

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 Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DA3KLA EAN: 4069025445391	LP-Nummer 59723_230
Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	siteco

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

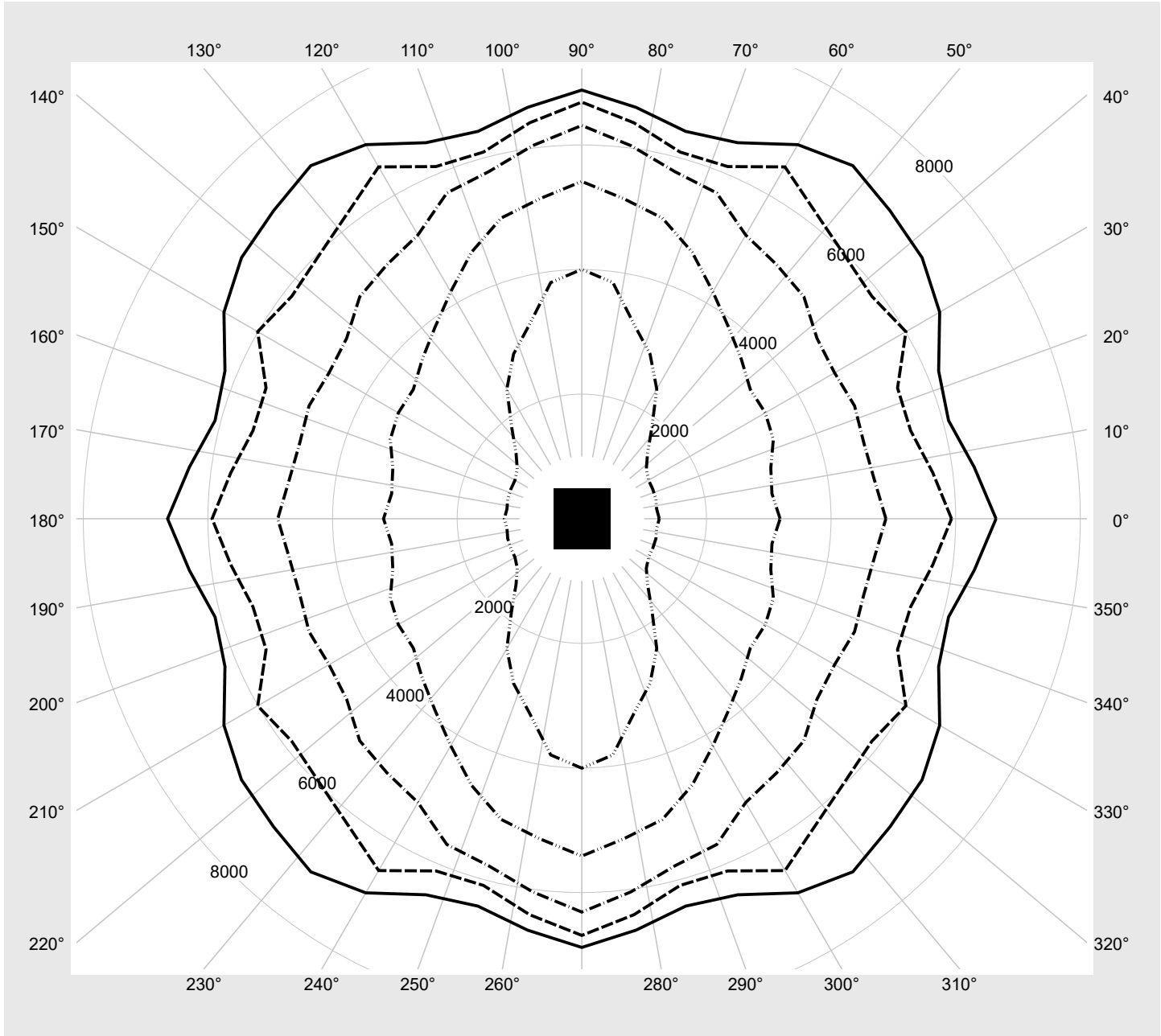
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21			Bestell-Nr.: 52HN12DA3KLA EAN: 4069025445391						LP-Nummer 59723_230		
UGR-Tabelle			Standardraum						siteco		
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		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	20,0	21,3	20,4	21,6	21,9	19,8	21,1	20,2	21,4	21,7
	3H	20,0	21,1	20,4	21,5	21,8	19,9	21,0	20,3	21,3	21,7
	4H	20,1	21,1	20,5	21,4	21,8	20,0	21,0	20,4	21,3	21,7
	6H	20,0	20,9	20,5	21,3	21,7	20,0	20,9	20,4	21,3	21,7
	8H	20,1	20,9	20,6	21,3	21,7	20,1	20,9	20,6	21,3	21,7
	12H	20,1	20,8	20,5	21,2	21,6	20,1	20,8	20,6	21,2	21,6
4H	2H	19,9	20,9	20,3	21,3	21,6	19,7	20,7	20,1	21,1	21,5
	3H	20,0	20,8	20,4	21,2	21,6	19,9	20,7	20,3	21,1	21,5
	4H	20,0	20,8	20,5	21,2	21,6	20,0	20,7	20,4	21,1	21,6
	6H	20,0	20,6	20,5	21,1	21,5	20,1	20,7	20,5	21,1	21,6
	8H	20,0	20,6	20,5	21,0	21,5	20,1	20,6	20,6	21,1	21,6
	12H	20,0	20,5	20,5	20,9	21,4	20,2	20,6	20,6	21,0	21,5
8H	4H	20,0	20,5	20,5	21,0	21,5	19,9	20,5	20,4	20,9	21,4
	6H	20,0	20,4	20,5	20,9	21,4	20,0	20,5	20,5	21,0	21,5
	8H	19,9	20,3	20,5	20,8	21,4	20,1	20,5	20,6	20,9	21,5
	12H	19,9	20,2	20,5	20,7	21,3	20,1	20,4	20,6	20,9	21,5
12H	4H	20,0	20,4	20,5	20,9	21,4	20,0	20,4	20,5	20,9	21,4
	6H	20,0	20,3	20,5	20,8	21,4	20,0	20,4	20,6	20,9	21,4
	8H	20,0	20,2	20,5	20,8	21,3	20,1	20,4	20,6	20,9	21,4

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 426 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°	25002.5	24228.6	24592.7	24729.4	24780.4	24229.2	23368.4	22729.0	22518.2	22456.3
50,0°	14183.5	13792.6	14050.9	14083.1	14081.2	13814.1	13318.1	12875.5	12594.4	12495.7
55,0°	9602.8	9321.8	9529.2	9772.6	10035.1	9842.8	9355.8	8964.9	8720.6	8750.4
60,0°	7387.9	7174.9	7295.7	7810.6	8056.1	8042.8	7747.8	7273.3	7188.7	7339.3
65,0°	6647.7	6261.3	6127.0	6631.4	6936.3	7134.3	6933.6	6467.9	6586.8	6881.2
70,0°	5933.6	5603.9	5422.1	6005.9	5874.4	6094.9	6521.3	6068.7	6309.5	6687.9
75,0°	4879.6	4710.5	4732.2	4684.3	4828.3	5103.3	5260.0	5728.2	5950.1	6313.4
80,0°	3182.0	3080.2	3277.2	3400.0	3456.6	3778.6	4207.2	4758.1	5113.7	5414.4
85,0°	1243.3	1212.1	1232.3	1238.4	1354.0	1706.8	2405.2	2995.1	3672.6	4003.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DA3KLA EAN: 4069025445391	LP-Nummer 59723_230	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DA3KLA EAN: 4069025445391	LP-Nummer 59723_230
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	24180	142.6
95	240	252	22946	134.6
90	227	250	21778	127.1
85	213	248	20518	119.1
80	200	245	19337	111.7
75	187	243	18146	104.4
70	174	240	16944	97.0
65	161	237	15736	89.7
60	148	234	14511	82.5
55	135	231	13283	75.2
50	123	227	12137	68.7
45	110	223	10885	61.5
40	97	219	9631	54.2
35	85	214	8459	47.6
30	73	208	7283	41.1
25	60	201	5997	34.1
20	48	193	4804	27.6
15	36	182	3601	21.2
10	24	168	2394	14.7
5	12	142	1178	7.9
2	5	110	465	4.1