

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN12DA4LLA01
EAN: 4069025421685

LP-Nummer
59723_173

Seriendokumentation
20.03.2025



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, für Licross® Schiene, breit strahlend, mit Multisensor Node BT

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 26500 lm
Systemleistung = 143.1 W
Lichtausbeute = 185.2 lm/W

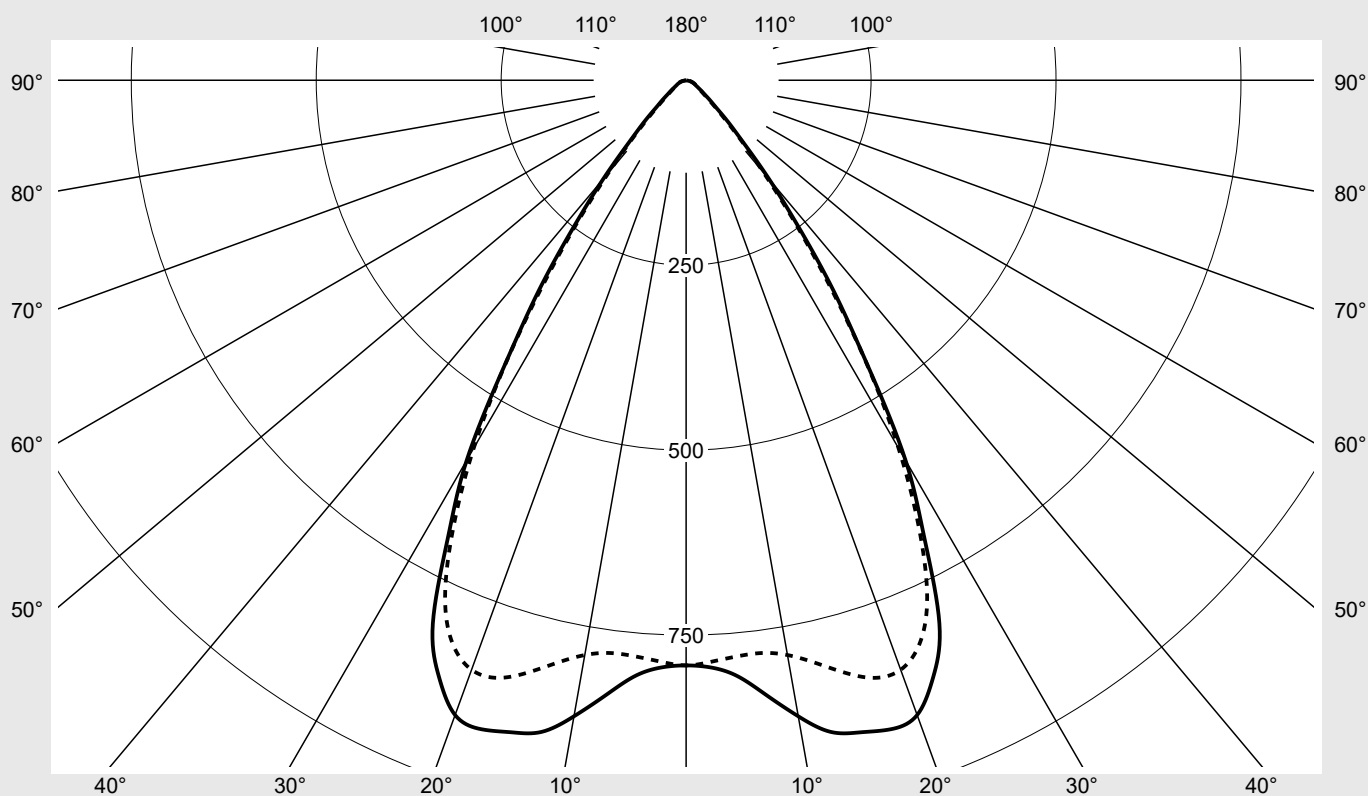
siteco

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.: 52HN12DA4LLA01 EAN: 4069025421685	LP-Nummer 59723_173
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.: 52HN12DA4LLA01 EAN: 4069025421685	LP-Nummer 59723_173
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

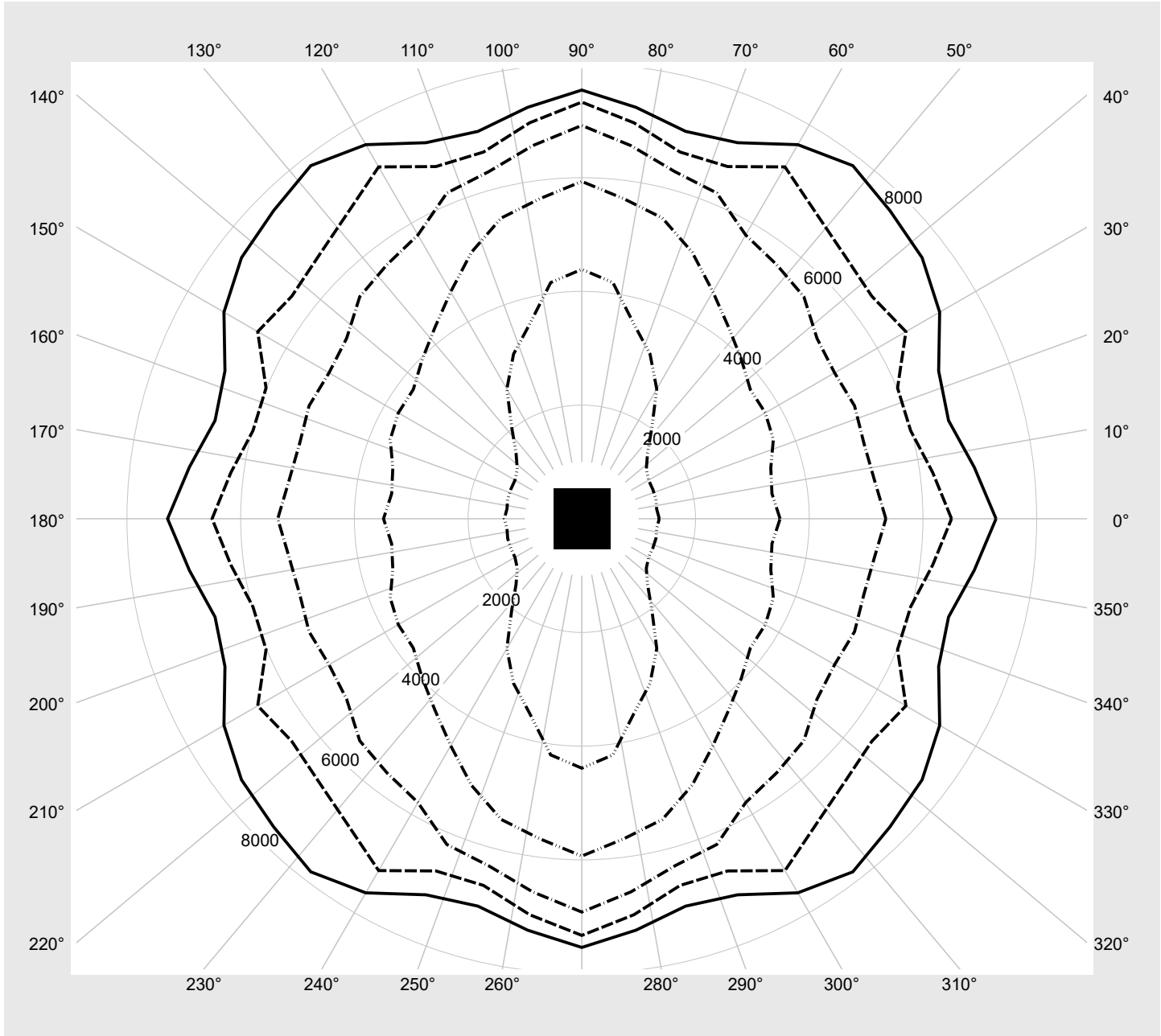
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21			Bestell-Nr.: 52HN12DA4LLA01 EAN: 4069025421685						LP-Nummer 59723_173		
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	20,3	21,6	20,7	21,9	22,2	20,2	21,4	20,5	21,7	22,0
	3H	20,4	21,4	20,8	21,8	22,1	20,2	21,3	20,6	21,6	22,0
	4H	20,4	21,4	20,8	21,7	22,1	20,3	21,3	20,7	21,6	22,0
	6H	20,4	21,3	20,8	21,6	22,0	20,3	21,2	20,7	21,6	22,0
	8H	20,5	21,2	20,9	21,6	22,0	20,5	21,2	20,9	21,6	22,0
	12H	20,4	21,1	20,9	21,5	21,9	20,5	21,1	20,9	21,5	21,9
4H	2H	20,2	21,2	20,6	21,6	22,0	20,1	21,1	20,5	21,4	21,8
	3H	20,3	21,1	20,8	21,5	21,9	20,2	21,0	20,6	21,4	21,8
	4H	20,4	21,1	20,8	21,5	21,9	20,3	21,0	20,7	21,4	21,9
	6H	20,3	21,0	20,8	21,4	21,9	20,4	21,0	20,9	21,4	21,9
	8H	20,3	20,9	20,8	21,3	21,8	20,4	21,0	20,9	21,4	21,9
	12H	20,3	20,8	20,8	21,2	21,7	20,5	20,9	21,0	21,4	21,9
8H	4H	20,3	20,9	20,8	21,3	21,8	20,3	20,8	20,7	21,3	21,7
	6H	20,3	20,7	20,8	21,2	21,7	20,4	20,8	20,9	21,3	21,8
	8H	20,3	20,7	20,8	21,1	21,7	20,4	20,8	20,9	21,3	21,8
	12H	20,3	20,6	20,8	21,1	21,6	20,4	20,7	21,0	21,2	21,8
12H	4H	20,3	20,8	20,8	21,2	21,7	20,3	20,7	20,8	21,2	21,7
	6H	20,3	20,7	20,8	21,1	21,7	20,4	20,7	20,9	21,2	21,7
	8H	20,3	20,6	20,8	21,1	21,6	20,4	20,7	20,9	21,2	21,7

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°	27401.4	26553.3	26952.3	27102.1	27158.0	26553.9	25610.6	24909.8	24678.8	24610.9
50,0°	15544.3	15116.0	15399.0	15434.3	15432.2	15139.6	14596.0	14110.9	13802.8	13694.6
55,0°	10524.1	10216.2	10443.5	10710.2	10997.9	10787.2	10253.4	9825.1	9557.4	9589.9
60,0°	8096.8	7863.3	7995.7	8560.0	8829.0	8814.5	8491.2	7971.1	7878.5	8043.5
65,0°	7285.5	6862.0	6714.8	7267.7	7601.8	7818.8	7598.9	7088.5	7218.8	7541.4
70,0°	6502.9	6141.6	5942.3	6582.1	6438.1	6679.6	7147.1	6651.0	6914.9	7329.6
75,0°	5347.7	5162.4	5186.2	5133.8	5291.6	5592.9	5764.7	6277.8	6520.9	6919.1
80,0°	3487.3	3375.8	3591.7	3726.2	3788.3	4141.1	4610.9	5214.6	5604.3	5933.9
85,0°	1362.6	1328.4	1350.6	1357.2	1484.0	1870.6	2636.0	3282.4	4025.0	4387.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DA4LLA01 EAN: 4069025421685	LP-Nummer 59723_173	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DA4LLA01 EAN: 4069025421685	LP-Nummer 59723_173
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	26500	143.1
95	240	252	25141	135.1
90	227	250	23858	127.6
85	214	248	22571	120.2
80	200	245	21174	112.2
75	187	243	19866	104.9
70	174	240	18545	97.5
65	161	237	17219	90.2
60	148	234	15875	83.0
55	135	231	14529	75.7
50	123	227	13272	69.2
45	110	223	11900	62.0
40	98	219	10632	55.2
35	85	214	9243	48.1
30	73	208	7956	41.6
25	61	202	6658	35.1
20	48	193	5246	28.1
15	36	182	3931	21.7
10	24	168	2613	15.2
5	12	142	1286	8.4
2	5	110	507	4.6