

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN12DA4FLA01
EAN: 4069025421562

LP-Nummer
59723_171

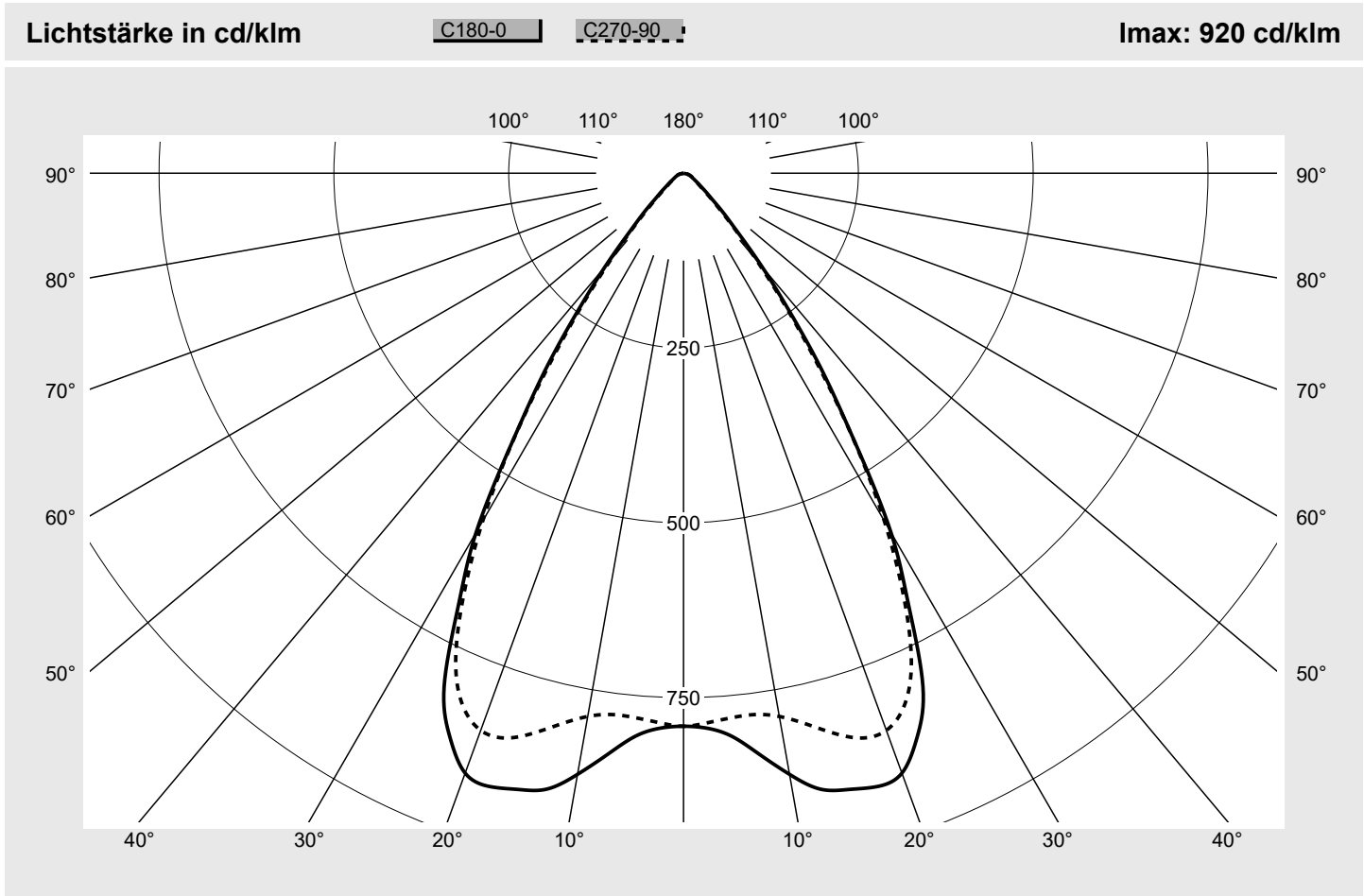


Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, für Licross® Schiene, breit strahlend, mit Multisensor Node BT

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 14000 lm
Systemleistung = 72.6 W
Lichtausbeute = 192.8 lm/W

Seriodokumentation
20.03.2025





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 7 0	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=90 N2=98 N3=100	ϕ_u	100,0%
	N4=100 N5=100	ϕ_o	0,0%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DA4FLA01 EAN: 4069025421562	LP-Nummer 59723_171
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.: 52HN12DA4FLA01 EAN: 4069025421562	LP-Nummer 59723_171
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

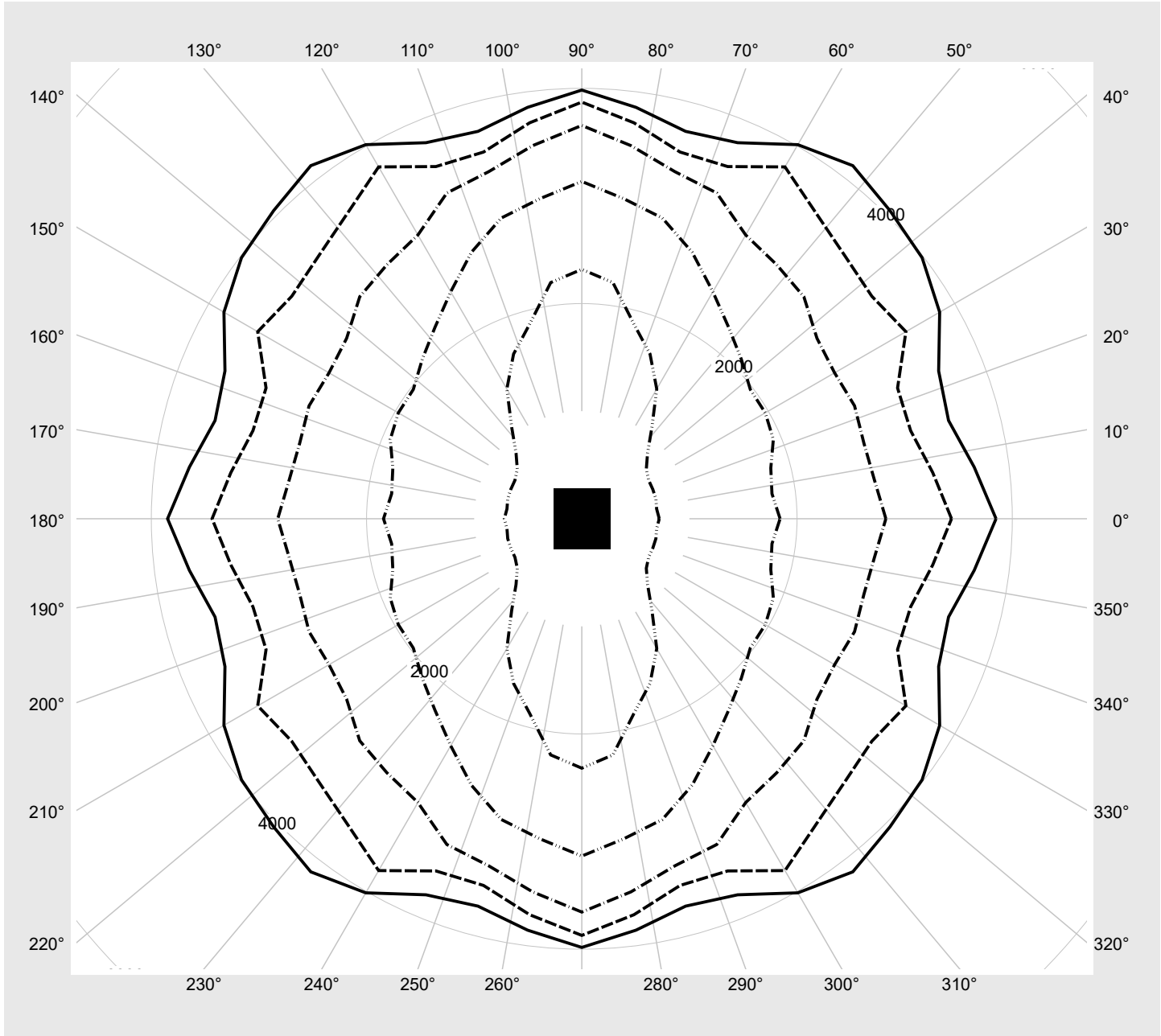
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21			Bestell-Nr.: 52HN12DA4FLA01 EAN: 4069025421562						LP-Nummer 59723_171		
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	18,1	19,4	18,5	19,7	20,0	17,9	19,2	18,3	19,5	19,8
	3H	18,2	19,2	18,5	19,6	19,9	18,0	19,1	18,4	19,4	19,8
	4H	18,2	19,2	18,6	19,5	19,9	18,1	19,1	18,5	19,4	19,8
	6H	18,1	19,0	18,6	19,4	19,8	18,1	19,0	18,5	19,4	19,8
	8H	18,2	19,0	18,7	19,4	19,8	18,2	19,0	18,7	19,4	19,8
	12H	18,2	18,9	18,6	19,3	19,7	18,2	18,9	18,7	19,3	19,7
4H	2H	18,0	19,0	18,4	19,4	19,7	17,9	18,8	18,2	19,2	19,6
	3H	18,1	18,9	18,5	19,3	19,7	18,0	18,8	18,4	19,2	19,6
	4H	18,1	18,9	18,6	19,3	19,7	18,1	18,8	18,5	19,2	19,7
	6H	18,1	18,7	18,6	19,2	19,7	18,2	18,8	18,6	19,2	19,7
	8H	18,1	18,7	18,6	19,1	19,6	18,2	18,7	18,7	19,2	19,7
	12H	18,1	18,6	18,6	19,0	19,5	18,3	18,7	18,8	19,1	19,6
8H	4H	18,1	18,6	18,6	19,1	19,6	18,0	18,6	18,5	19,0	19,5
	6H	18,1	18,5	18,6	19,0	19,5	18,1	18,6	18,6	19,1	19,6
	8H	18,0	18,4	18,6	18,9	19,5	18,2	18,6	18,7	19,1	19,6
	12H	18,0	18,3	18,6	18,8	19,4	18,2	18,5	18,7	19,0	19,6
12H	4H	18,1	18,5	18,6	19,0	19,5	18,1	18,5	18,6	19,0	19,5
	6H	18,1	18,4	18,6	18,9	19,5	18,2	18,5	18,7	19,0	19,5
	8H	18,1	18,3	18,6	18,9	19,4	18,2	18,5	18,7	19,0	19,5

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 426 B = 264					
C- Ebenen		10,0°	20,0°	30,0°	40,0°	50,0°	60,0°	70,0°	80,0°		
		170,0°	160,0°	150,0°	140,0°	130,0°	120,0°	110,0°	100,0°	90,0°	
		190,0°	200,0°	210,0°	220,0°	230,0°	240,0°	250,0°	260,0°	270,0°	
		350,0°	340,0°	330,0°	320,0°	310,0°	300,0°	290,0°	280,0°		
γ		Leuchtdichte in cd/m²									
45,0°		14476.2	14028.1	14239.0	14318.1	14347.6	14028.5	13530.1	13159.9	13037.9	13002.0
50,0°		8212.1	7985.8	8135.3	8154.0	8152.9	7998.3	7711.1	7454.8	7292.0	7234.9
55,0°		5559.9	5397.2	5517.3	5658.2	5810.2	5698.9	5416.9	5190.6	5049.2	5066.4
60,0°		4277.5	4154.2	4224.2	4522.3	4664.4	4656.7	4485.9	4211.2	4162.2	4249.4
65,0°		3848.9	3625.2	3547.5	3839.5	4016.1	4130.7	4014.5	3744.9	3813.7	3984.1
70,0°		3435.5	3244.6	3139.3	3477.3	3401.2	3528.9	3775.8	3513.7	3653.1	3872.3
75,0°		2825.2	2727.3	2739.9	2712.2	2795.6	2954.8	3045.5	3316.6	3445.0	3655.4
80,0°		1842.4	1783.4	1897.5	1968.5	2001.4	2187.7	2435.9	2754.9	2960.8	3134.9
85,0°		719.9	701.8	713.5	717.0	784.0	988.2	1392.6	1734.1	2126.4	2318.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DA4FLA01 EAN: 4069025421562	LP-Nummer 59723_171
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DA4FLA01 EAN: 4069025421562	LP-Nummer 59723_171
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14000	72.6
95	241	252	13303	68.8
90	228	250	12606	65.2
85	215	248	11901	61.5
80	202	246	11197	57.9
75	189	243	10494	54.0
70	176	241	9782	50.4
65	164	238	9126	47.1
60	151	235	8413	43.4
55	138	232	7695	39.8
50	125	228	6976	36.2
45	113	224	6313	32.9
40	100	220	5591	29.3
35	88	215	4919	26.0
30	75	209	4192	22.5
25	63	203	3520	19.2
20	50	194	2785	15.6
15	38	184	2109	12.4
10	25	169	1374	8.9
5	13	145	690	5.4
2	5	110	235	3.0