

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN12DA4HLA03
EAN: 4069025421647

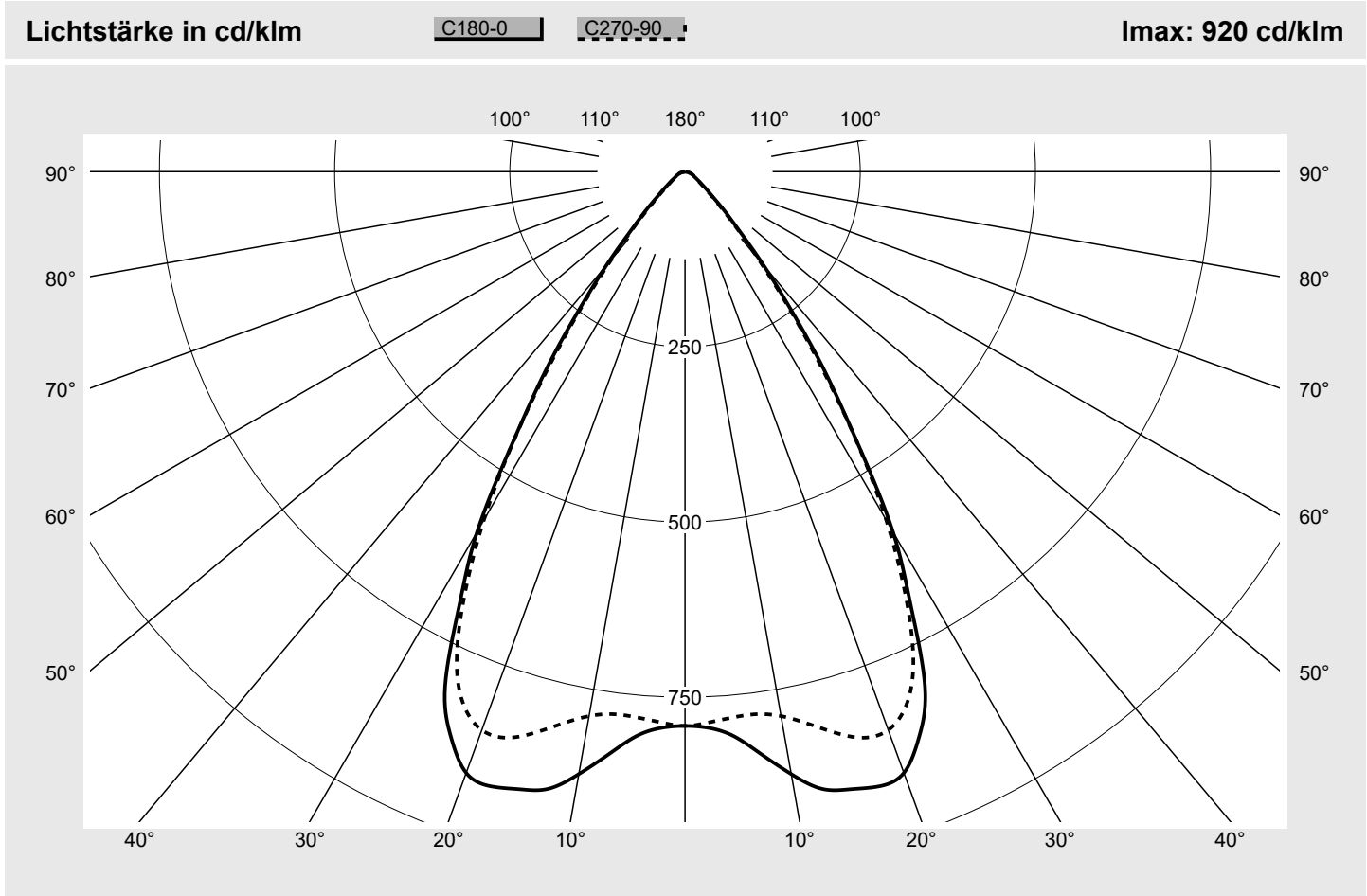
LP-Nummer
59723_188



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, für Licross® Schiene, breit strahlend, mit Multisensor DALI
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 19000 lm
Systemleistung = 98.9 W
Lichtausbeute = 192.1 lm/W

Seriedokumentation
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.: 52HN12DA4HLA03 EAN: 4069025421647	LP-Nummer 59723_188
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.: 52HN12DA4HLA03 EAN: 4069025421647	LP-Nummer 59723_188
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

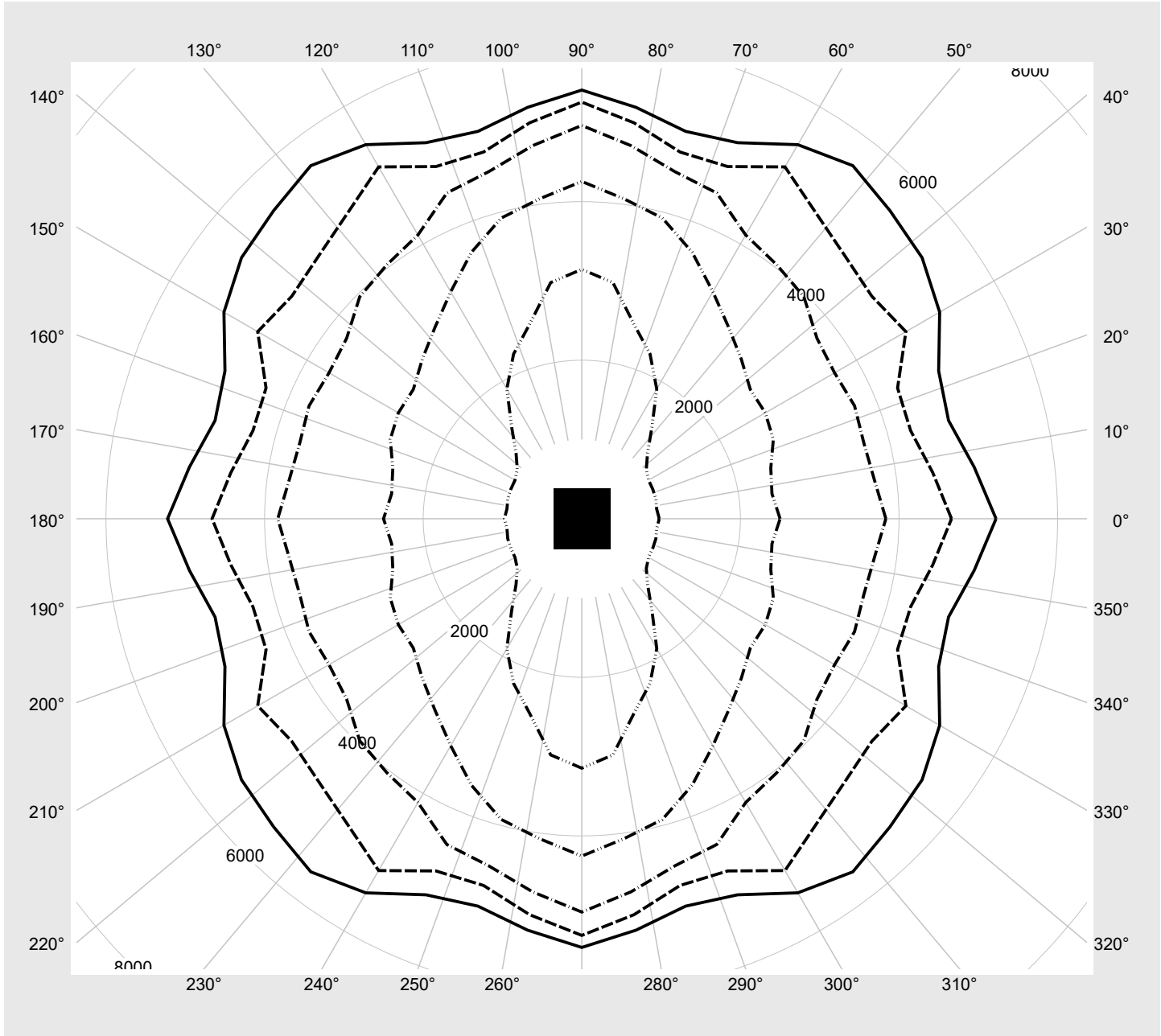
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21			Bestell-Nr.: 52HN12DA4HLA03 EAN: 4069025421647						LP-Nummer 59723_188		
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	19,2	20,4	19,5	20,7	21,0	19,0	20,2	19,4	20,5	20,9
	3H	19,2	20,3	19,6	20,6	21,0	19,1	20,2	19,5	20,5	20,8
	4H	19,2	20,2	19,6	20,6	20,9	19,1	20,1	19,5	20,5	20,9
	6H	19,2	20,1	19,6	20,5	20,9	19,2	20,1	19,6	20,4	20,8
	8H	19,3	20,0	19,7	20,4	20,8	19,3	20,0	19,7	20,4	20,8
	12H	19,3	19,9	19,7	20,3	20,8	19,3	20,0	19,7	20,4	20,8
4H	2H	19,1	20,1	19,5	20,4	20,8	18,9	19,9	19,3	20,3	20,6
	3H	19,2	20,0	19,6	20,4	20,8	19,1	19,9	19,5	20,3	20,7
	4H	19,2	19,9	19,6	20,3	20,8	19,1	19,9	19,6	20,3	20,7
	6H	19,2	19,8	19,7	20,2	20,7	19,2	19,8	19,7	20,3	20,8
	8H	19,2	19,7	19,6	20,2	20,6	19,3	19,8	19,7	20,3	20,7
	12H	19,2	19,6	19,7	20,1	20,6	19,3	19,7	19,8	20,2	20,7
8H	4H	19,1	19,7	19,6	20,1	20,6	19,1	19,6	19,6	20,1	20,6
	6H	19,1	19,6	19,6	20,1	20,6	19,2	19,6	19,7	20,1	20,6
	8H	19,1	19,5	19,6	20,0	20,5	19,2	19,6	19,7	20,1	20,6
	12H	19,1	19,4	19,6	19,9	20,5	19,3	19,6	19,8	20,1	20,6
12H	4H	19,2	19,6	19,7	20,1	20,6	19,1	19,5	19,6	20,0	20,5
	6H	19,2	19,5	19,7	20,0	20,5	19,2	19,5	19,7	20,0	20,6
	8H	19,1	19,4	19,6	19,9	20,5	19,2	19,5	19,8	20,0	20,6

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 426 B = 264					
C- Ebenen	γ	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°
		Leuchtdichte in cd/m²									
45,0°		19646.3	19038.2	19324.3	19431.7	19471.8	19038.7	18362.3	17859.9	17694.2	17645.5
50,0°		11145.0	10837.9	11040.8	11066.1	11064.6	10854.8	10465.0	10117.2	9896.3	9818.7
55,0°		7545.6	7324.8	7487.8	7679.0	7885.3	7734.2	7351.5	7044.4	6852.4	6875.8
60,0°		5805.2	5637.9	5732.8	6137.4	6330.3	6319.8	6088.0	5715.2	5648.7	5767.0
65,0°		5223.6	4919.9	4814.4	5210.8	5450.4	5605.9	5448.2	5082.3	5175.7	5407.1
70,0°		4662.5	4403.4	4260.5	4719.3	4616.0	4789.2	5124.3	4768.7	4957.8	5255.2
75,0°		3834.2	3701.4	3718.4	3680.8	3794.0	4010.0	4133.2	4501.0	4675.4	4960.9
80,0°		2500.4	2420.4	2575.2	2671.6	2716.1	2969.1	3305.9	3738.8	4018.2	4254.5
85,0°		977.0	952.4	968.3	973.1	1064.0	1341.2	1889.9	2353.4	2885.9	3146.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DA4HLA03 EAN: 4069025421647	LP-Nummer 59723_188	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DA4HLA03 EAN: 4069025421647	LP-Nummer 59723_188
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	19000	98.9
95	241	252	18066	93.8
90	228	250	17132	88.7
85	214	248	16116	83.2
80	201	245	15171	78.1
75	188	243	14217	73.1
70	175	240	13264	68.1
65	163	238	12376	63.4
60	150	235	11412	58.4
55	137	231	10438	53.3
50	124	228	9465	48.3
45	112	224	8563	43.7
40	99	219	7581	38.8
35	87	215	6670	34.2
30	74	209	5679	29.4
25	62	202	4759	24.9
20	50	194	3836	20.4
15	37	183	2829	15.5
10	25	169	1899	11.0
5	13	145	966	6.3
2	5	110	342	3.1