

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN12DA4NLA
EAN: 4069025394774

LP-Nummer
59723_80

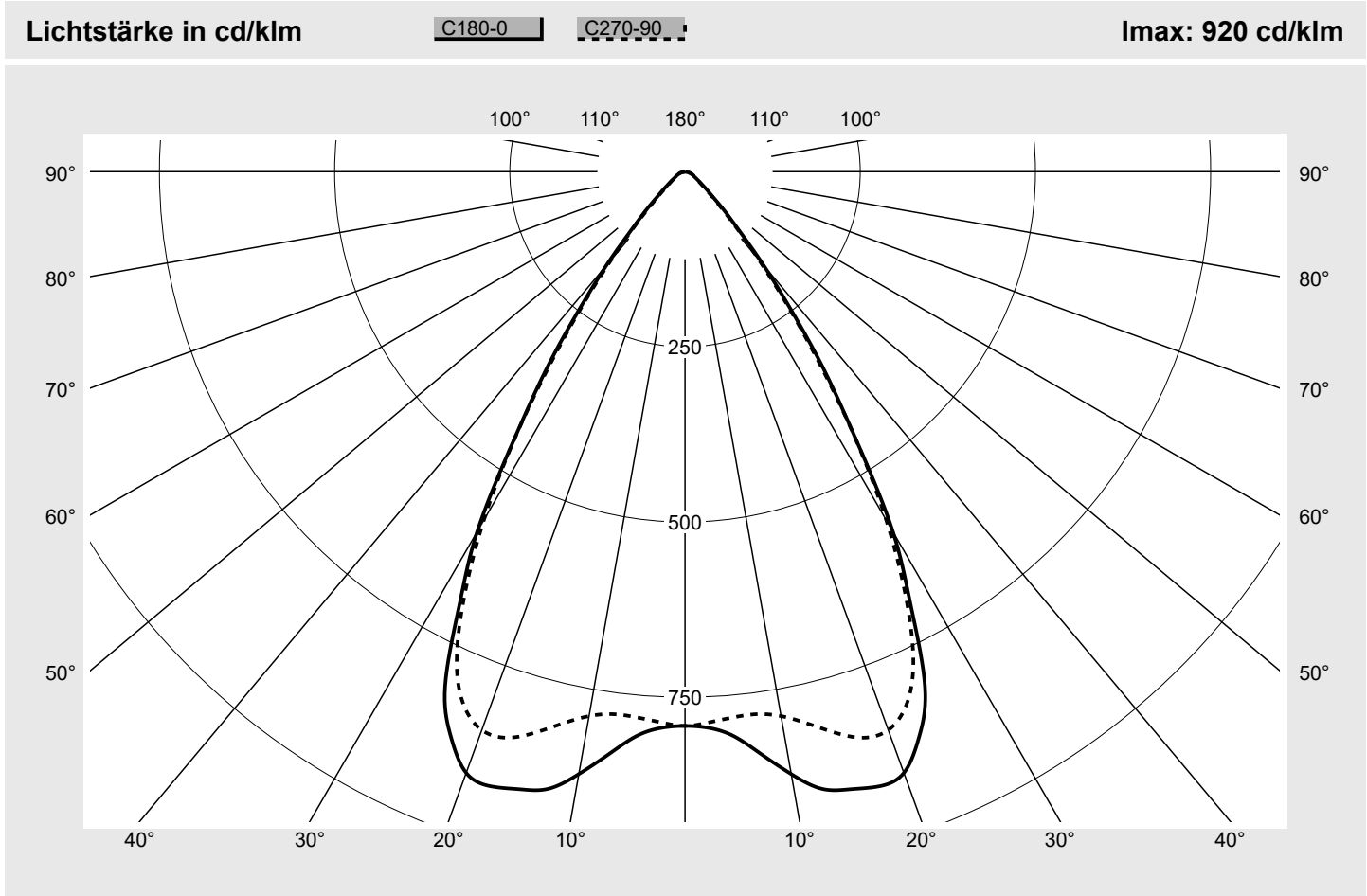


Ausführungprimäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, für Licross® Schiene, breit strahlend

BestückungLED 4000 K | CRI ≥ 80
BetriebsgerätEVG-DALI
BemessungswerteNettolichtstrom = 32000 lm
Systemleistung = 175.8 W
Lichtausbeute = 182 lm/W

Seriodokumentation
27.02.2025





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 7 0	ηLB	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.: 52HN12DA4NLA EAN: 4069025394774	LP-Nummer 59723_80
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.: 52HN12DA4NLA EAN: 4069025394774	LP-Nummer 59723_80
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

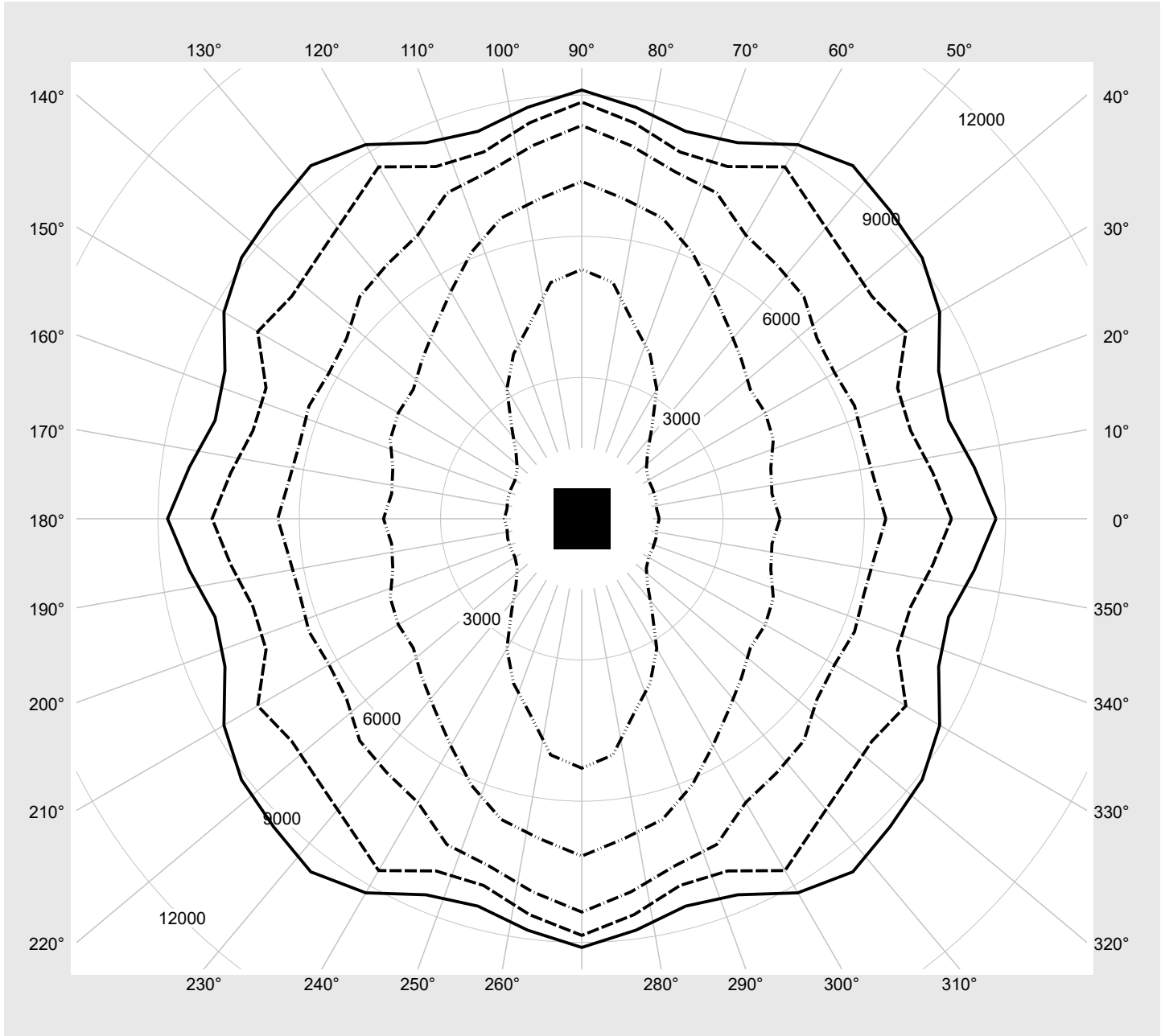
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21			Bestell-Nr.: 52HN12DA4NLA EAN: 4069025394774						LP-Nummer 59723_80		
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	21,0	22,2	21,3	22,5	22,9	20,8	22,0	21,2	22,3	22,7
	3H	21,0	22,1	21,4	22,4	22,8	20,9	22,0	21,3	22,3	22,7
	4H	21,0	22,0	21,4	22,4	22,8	20,9	21,9	21,3	22,3	22,7
	6H	21,0	21,9	21,4	22,3	22,7	21,0	21,9	21,4	22,2	22,6
	8H	21,1	21,8	21,5	22,2	22,6	21,1	21,8	21,5	22,2	22,6
	12H	21,1	21,7	21,5	22,1	22,6	21,1	21,8	21,5	22,2	22,6
4H	2H	20,9	21,9	21,3	22,2	22,6	20,7	21,7	21,1	22,1	22,4
	3H	21,0	21,8	21,4	22,2	22,6	20,9	21,7	21,3	22,1	22,5
	4H	21,0	21,7	21,5	22,1	22,6	21,0	21,7	21,4	22,1	22,5
	6H	21,0	21,6	21,5	22,1	22,5	21,0	21,7	21,5	22,1	22,6
	8H	21,0	21,5	21,5	22,0	22,5	21,1	21,6	21,5	22,1	22,6
	12H	21,0	21,4	21,5	21,9	22,4	21,1	21,6	21,6	22,0	22,5
8H	4H	21,0	21,5	21,4	22,0	22,4	20,9	21,5	21,4	21,9	22,4
	6H	21,0	21,4	21,5	21,9	22,4	21,0	21,5	21,5	21,9	22,4
	8H	20,9	21,3	21,4	21,8	22,3	21,0	21,4	21,5	21,9	22,5
	12H	20,9	21,2	21,4	21,7	22,3	21,1	21,4	21,6	21,9	22,4
12H	4H	21,0	21,4	21,5	21,9	22,4	20,9	21,4	21,4	21,8	22,3
	6H	21,0	21,3	21,5	21,8	22,3	21,0	21,4	21,5	21,9	22,4
	8H	20,9	21,2	21,5	21,7	22,3	21,0	21,3	21,6	21,8	22,4

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°	33088.5	32064.3	32546.2	32727.1	32794.6	32065.1	30926.0	30079.8	29800.8	29718.8
50,0°	18770.5	18253.3	18595.0	18637.7	18635.1	18281.8	17625.3	17039.6	16667.5	16536.8
55,0°	12708.4	12336.6	12611.0	12933.1	13280.5	13026.0	12381.5	11864.2	11541.0	11580.3
60,0°	9777.2	9495.3	9655.2	10336.6	10661.5	10643.9	10253.5	9625.5	9513.6	9712.9
65,0°	8797.6	8286.2	8108.5	8776.1	9179.6	9441.5	9176.0	8559.7	8717.0	9106.6
70,0°	7852.6	7416.3	7175.6	7948.2	7774.3	8066.0	8630.4	8031.4	8350.0	8850.9
75,0°	6457.6	6233.9	6262.6	6199.3	6389.9	6753.7	6961.2	7580.7	7874.4	8355.1
80,0°	4211.1	4076.4	4337.1	4499.5	4574.5	5000.6	5567.9	6296.9	6767.5	7165.5
85,0°	1645.4	1604.0	1630.9	1638.9	1791.9	2258.8	3183.1	3963.7	4860.4	5298.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DA4NLA EAN: 4069025394774	LP-Nummer 59723_80	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DA4NLA EAN: 4069025394774	LP-Nummer 59723_80
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	32000	175.8
95	240	252	30383	165.9
90	227	250	28854	157.0
85	213	248	27203	146.8
80	199	245	25552	137.1
75	186	243	23973	128.1
70	173	240	22393	119.1
65	160	237	20809	110.2
60	147	234	19203	101.2
55	134	231	17585	92.4
50	121	227	15942	83.5
45	109	223	14413	75.4
40	96	218	12740	66.7
35	84	213	11182	58.6
30	72	208	9616	50.5
25	60	201	8032	42.5
20	48	193	6440	34.6
15	36	182	4835	26.8
10	24	168	3218	18.9
5	12	142	1592	10.7
2	6	117	771	6.5