

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN12DB4RDA
EAN: 4069025256799

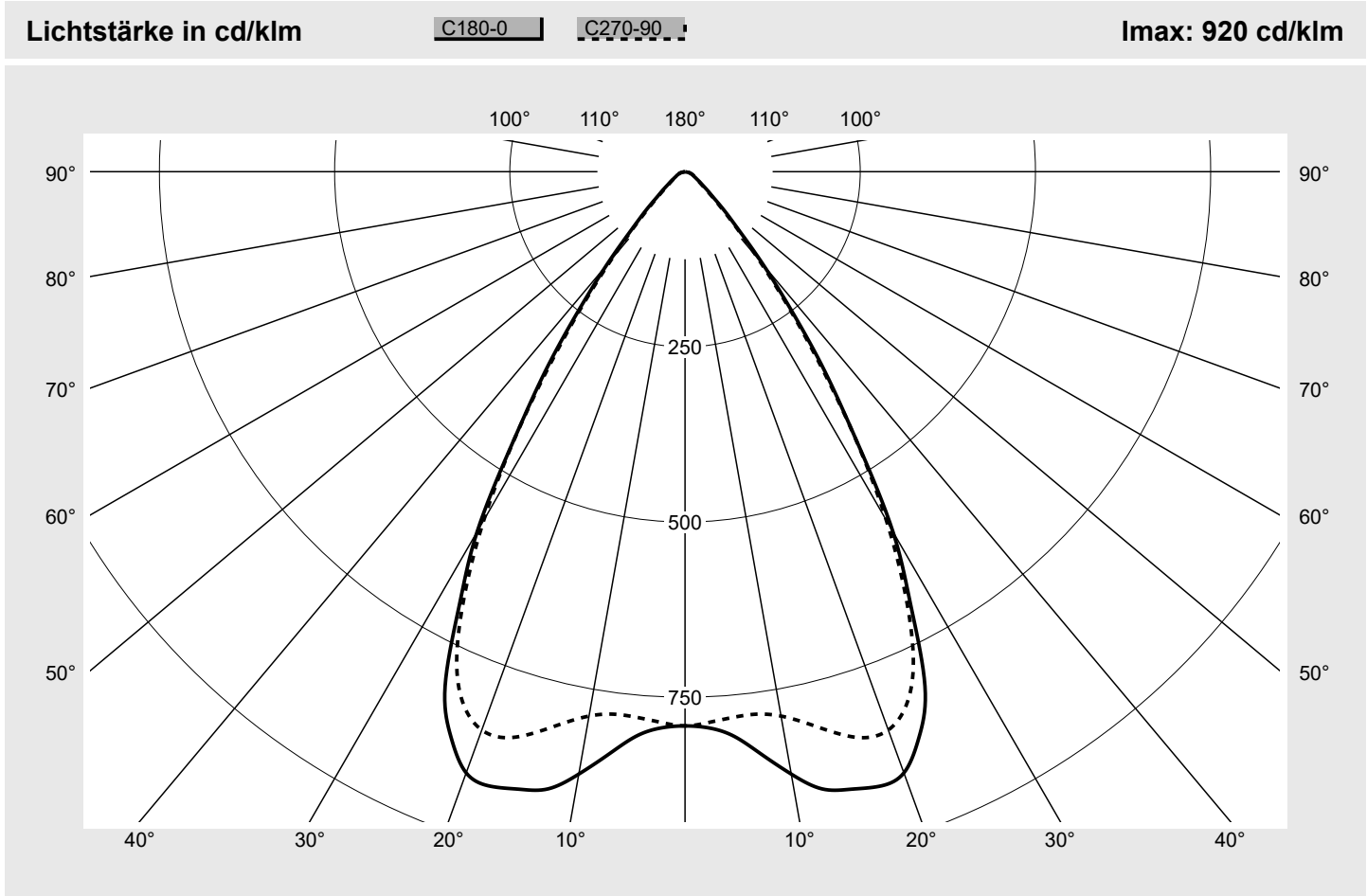
LP-Nummer
59723_26



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Einstellung AC-Betrieb
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 45000 lm
Systemleistung = 239.3 W
Lichtausbeute = 188.1 lm/W

Seriodokumentation
24.02.2025





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.: 52HN12DB4RDA EAN: 4069025256799	LP-Nummer 59723_26
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.: 52HN12DB4RDA EAN: 4069025256799	LP-Nummer 59723_26
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

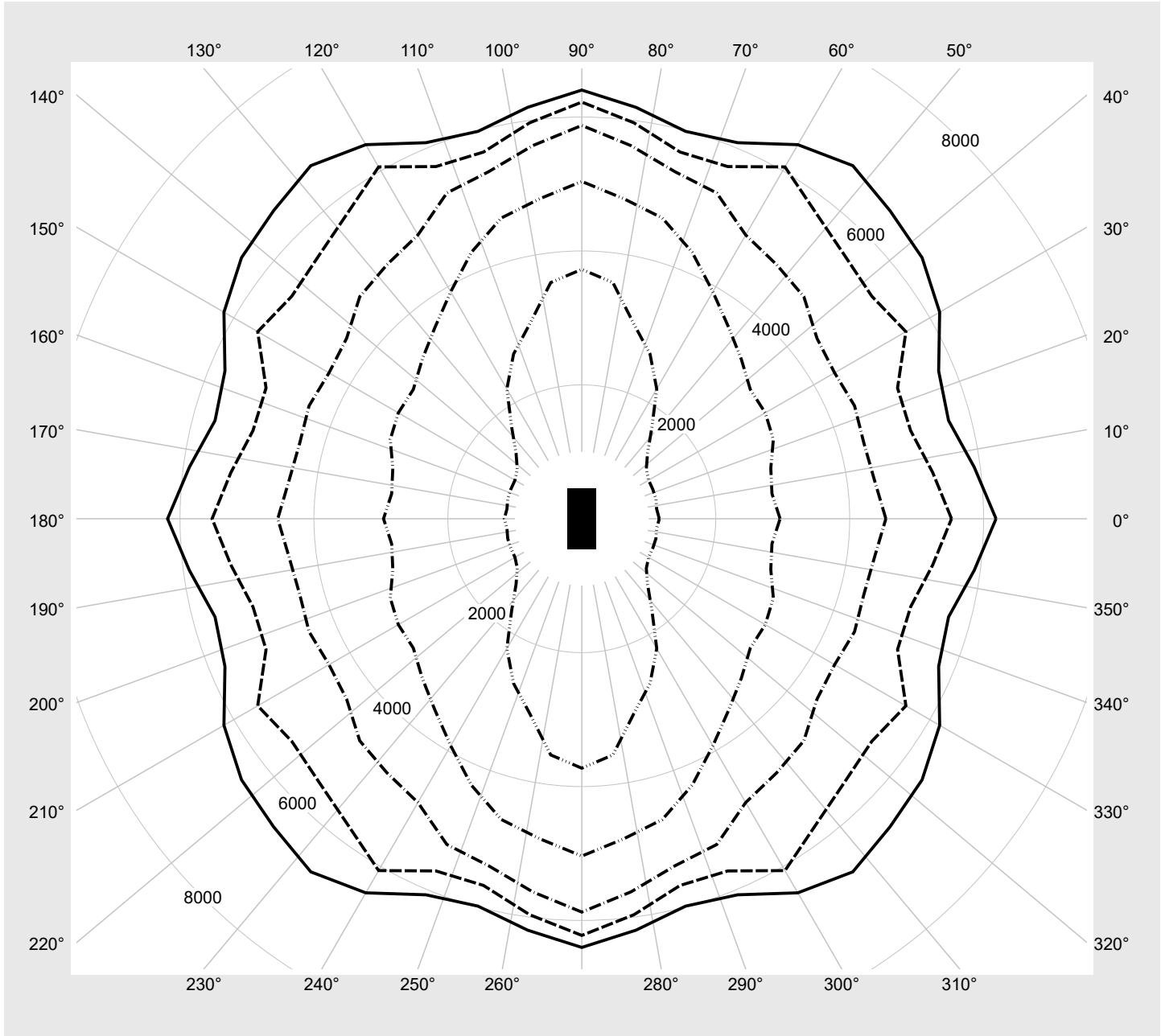
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21			Bestell-Nr.: 52HN12DB4RDA EAN: 4069025256799						LP-Nummer 59723_26		
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	19,8	21,0	20,1	21,3	21,6	19,6	20,8	19,9	21,1	21,4
	3H	19,8	20,9	20,2	21,2	21,6	19,7	20,7	20,0	21,1	21,4
	4H	19,8	20,8	20,2	21,2	21,5	19,7	20,7	20,1	21,1	21,4
	6H	19,8	20,7	20,2	21,1	21,5	19,8	20,7	20,2	21,0	21,4
	8H	19,9	20,6	20,3	21,0	21,4	19,9	20,6	20,3	21,0	21,4
	12H	19,9	20,5	20,3	20,9	21,3	19,9	20,5	20,3	20,9	21,4
4H	2H	19,7	20,7	20,1	21,0	21,4	19,5	20,5	19,9	20,8	21,2
	3H	19,8	20,6	20,2	21,0	21,4	19,6	20,5	20,1	20,9	21,3
	4H	19,8	20,5	20,2	20,9	21,4	19,7	20,5	20,2	20,9	21,3
	6H	19,8	20,4	20,2	20,8	21,3	19,8	20,4	20,3	20,9	21,3
	8H	19,8	20,3	20,2	20,8	21,2	19,8	20,4	20,3	20,8	21,3
	12H	19,8	20,2	20,3	20,7	21,2	19,9	20,3	20,4	20,8	21,3
8H	4H	19,7	20,3	20,2	20,7	21,2	19,7	20,2	20,2	20,7	21,2
	6H	19,7	20,2	20,2	20,7	21,2	19,8	20,2	20,3	20,7	21,2
	8H	19,7	20,1	20,2	20,6	21,1	19,8	20,2	20,3	20,7	21,2
	12H	19,7	20,0	20,2	20,5	21,0	19,9	20,2	20,4	20,7	21,2
12H	4H	19,8	20,2	20,3	20,7	21,2	19,7	20,1	20,2	20,6	21,1
	6H	19,7	20,1	20,3	20,6	21,1	19,8	20,1	20,3	20,6	21,2
	8H	19,7	20,0	20,2	20,5	21,1	19,8	20,1	20,3	20,6	21,2

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 852 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°
		Leuchtdichte in cd/m²								
γ										
45,0°	23265.3	22545.2	22884.1	23011.2	23058.7	22545.8	21744.8	21149.9	20953.7	20896.0
50,0°	13198.0	12834.3	13074.6	13104.6	13102.8	12854.4	12392.8	11980.9	11719.3	11627.5
55,0°	8935.6	8674.1	8867.1	9093.6	9337.8	9158.9	8705.7	8342.0	8114.7	8142.4
60,0°	6874.6	6676.4	6788.8	7267.9	7496.4	7484.0	7209.5	6767.9	6689.3	6829.4
65,0°	6185.8	5826.2	5701.3	6170.7	6454.4	6638.6	6451.9	6018.5	6129.2	6403.1
70,0°	5521.3	5214.6	5045.4	5588.6	5466.3	5671.4	6068.3	5647.1	5871.1	6223.3
75,0°	4540.5	4383.2	4403.4	4358.9	4492.9	4748.7	4894.6	5330.2	5536.7	5874.7
80,0°	2961.0	2866.2	3049.5	3163.7	3216.5	3516.0	3914.9	4427.5	4758.4	5038.2
85,0°	1156.9	1127.8	1146.7	1152.3	1260.0	1588.2	2238.1	2787.0	3417.5	3725.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DB4RDA EAN: 4069025256799	LP-Nummer 59723_26	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DB4RDA EAN: 4069025256799	LP-Nummer 59723_26
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	45000	239.3
95	241	252	42827	226.8
90	227	250	40465	213.4
85	214	248	38265	201.2
80	201	245	36033	188.8
75	188	243	33796	176.5
70	175	240	31534	164.3
65	162	238	29267	152.1
60	149	234	26992	139.9
55	136	231	24695	127.9
50	124	228	22575	116.8
45	111	224	20262	104.4
40	98	219	17924	92.4
35	86	214	15764	81.5
30	74	209	13589	70.6
25	61	202	11217	58.9
20	49	194	9003	47.9
15	37	183	6792	37.3
10	25	169	4569	26.1
5	13	145	2332	14.8
2	6	117	1025	8.1