

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN12DA4NDA
EAN: 4069025256751

LP-Nummer
59723_14

Seriendokumentation
24.02.2025



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA, Gehäuse, weiß, breit strahlend

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 32000 lm
Systemleistung = 175.8 W
Lichtausbeute = 182 lm/W

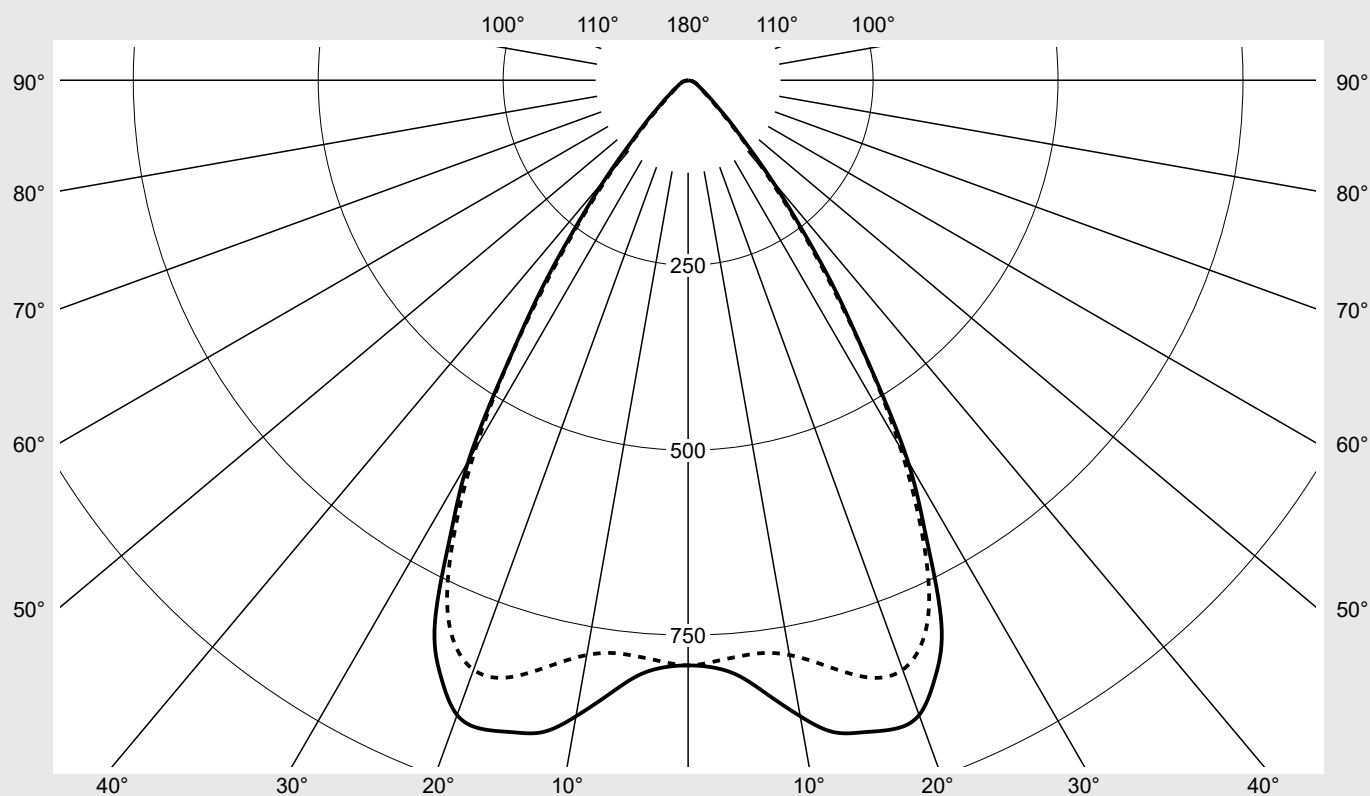
siteco

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.: 52HN12DA4NDA EAN: 4069025256751	LP-Nummer 59723_14
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.: 52HN12DA4NDA EAN: 4069025256751	LP-Nummer 59723_14
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

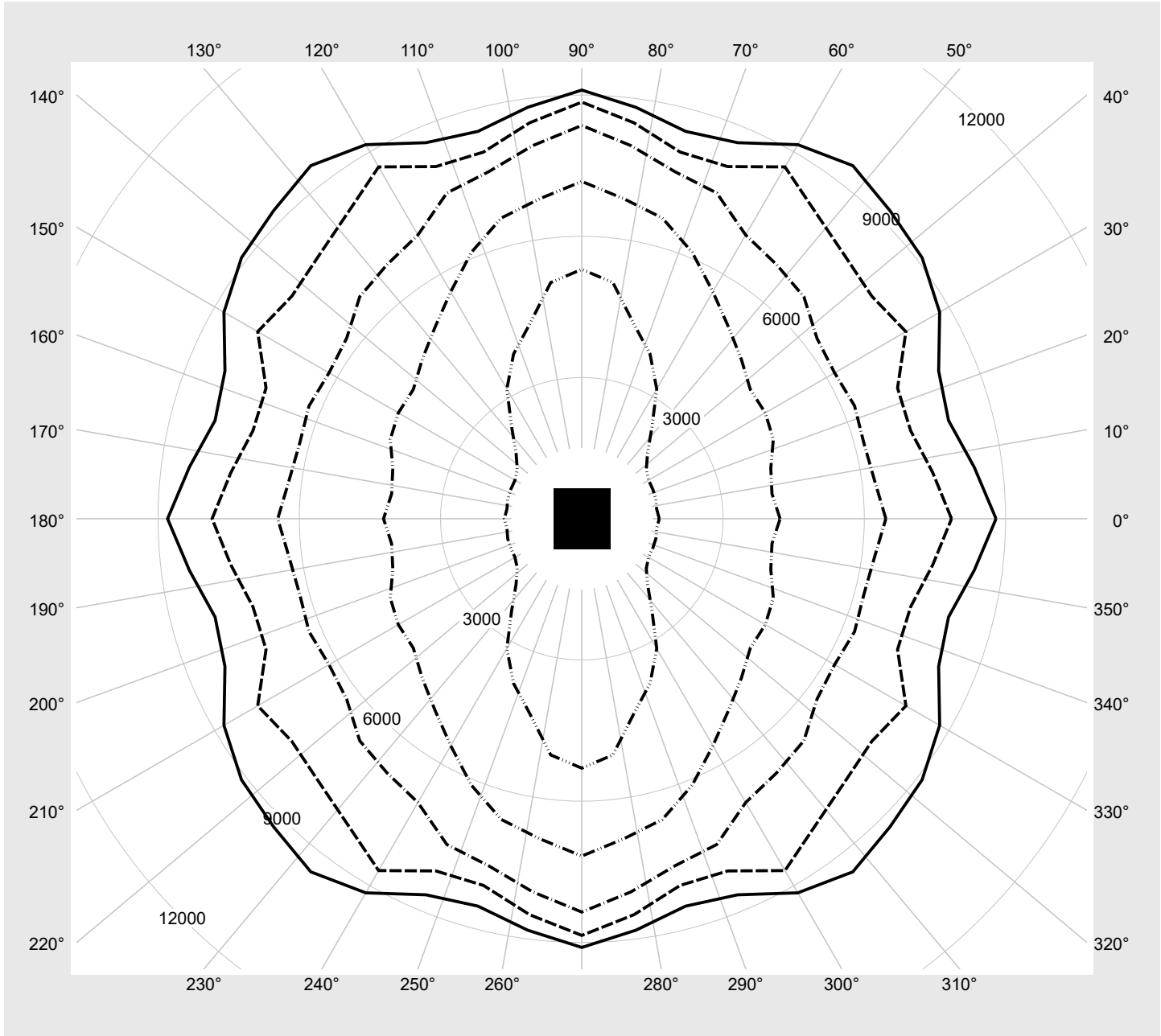
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21			Bestell-Nr.: 52HN12DA4NDA EAN: 4069025256751						LP-Nummer 59723_14		
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°
		Leuchtdichte in cd/m²								
γ										
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.: 52HN12DA4NDA EAN: 4069025256751	LP-Nummer 59723_14	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DA4NDA EAN: 4069025256751	LP-Nummer 59723_14
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		

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