

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN12DB4WDA
EAN: 4069025394873

LP-Nummer
59723_34

Seriendokumentation
24.02.2025

siteco



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

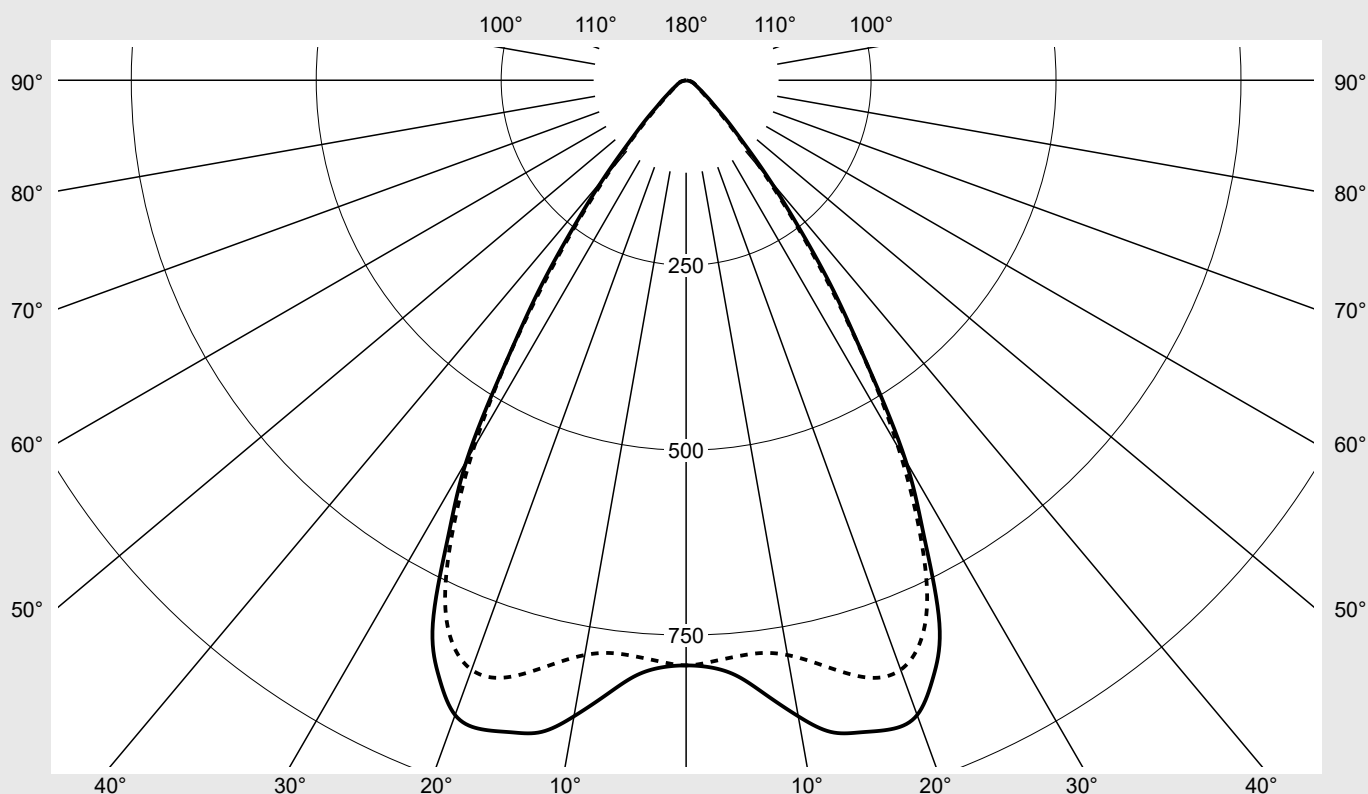
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 64000 lm
Systemleistung = 345.0 W
Lichtausbeute = 185.5 lm/W

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.: 52HN12DB4WDA EAN: 4069025394873	LP-Nummer 59723_34
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.: 52HN12DB4WDA EAN: 4069025394873	LP-Nummer 59723_34
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

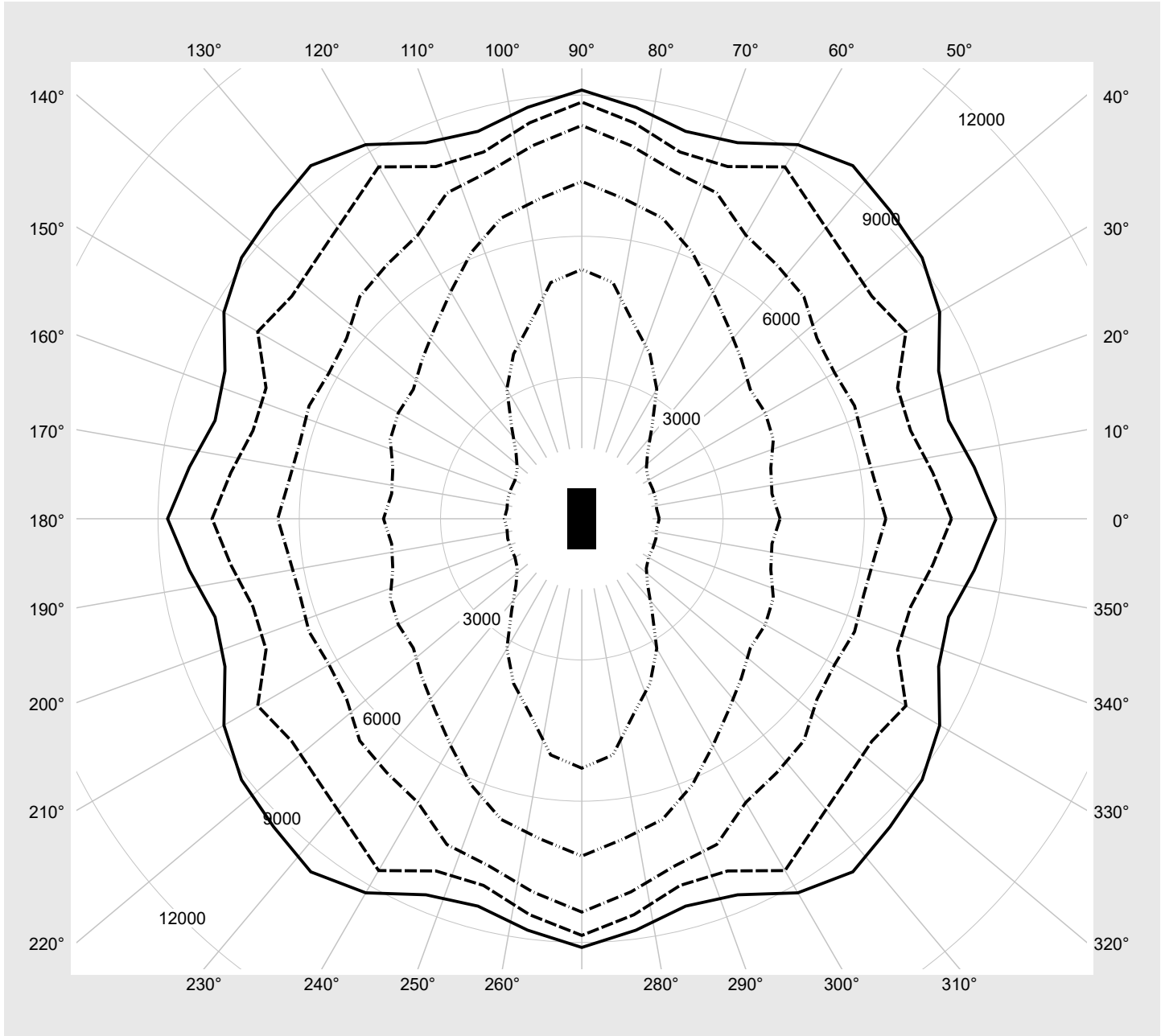
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21			Bestell-Nr.: 52HN12DB4WDA EAN: 4069025394873						LP-Nummer 59723_34		
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 = 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°
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.: 52HN12DB4WDA EAN: 4069025394873	LP-Nummer 59723_34
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DB4WDA EAN: 4069025394873	LP-Nummer 59723_34
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	64000	345.0
95	240	252	60763	325.5
90	227	250	57700	307.4
85	213	248	54396	288.2
80	200	245	51269	270.3
75	186	243	47881	251.2
70	173	240	44694	233.6
65	160	237	41495	216.0
60	148	234	38492	199.8
55	135	231	35243	182.5
50	122	227	31959	165.1
45	110	223	28906	149.2
40	97	219	25569	132.0
35	85	214	22470	116.1
30	72	208	19091	99.0
25	60	201	15938	83.3
20	48	193	12779	67.9
15	36	182	9584	52.6
10	24	168	6370	37.1
5	12	142	3150	21.0
2	5	110	1262	11.4