

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN12DB4TEA
EAN: 4069025443533

LP-Nummer
59723_31



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

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Einstellung AC-Betrieb

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 53000 lm
Systemleistung = 286.6 W
Lichtausbeute = 184.9 lm/W

Seriendokumentation
24.02.2025

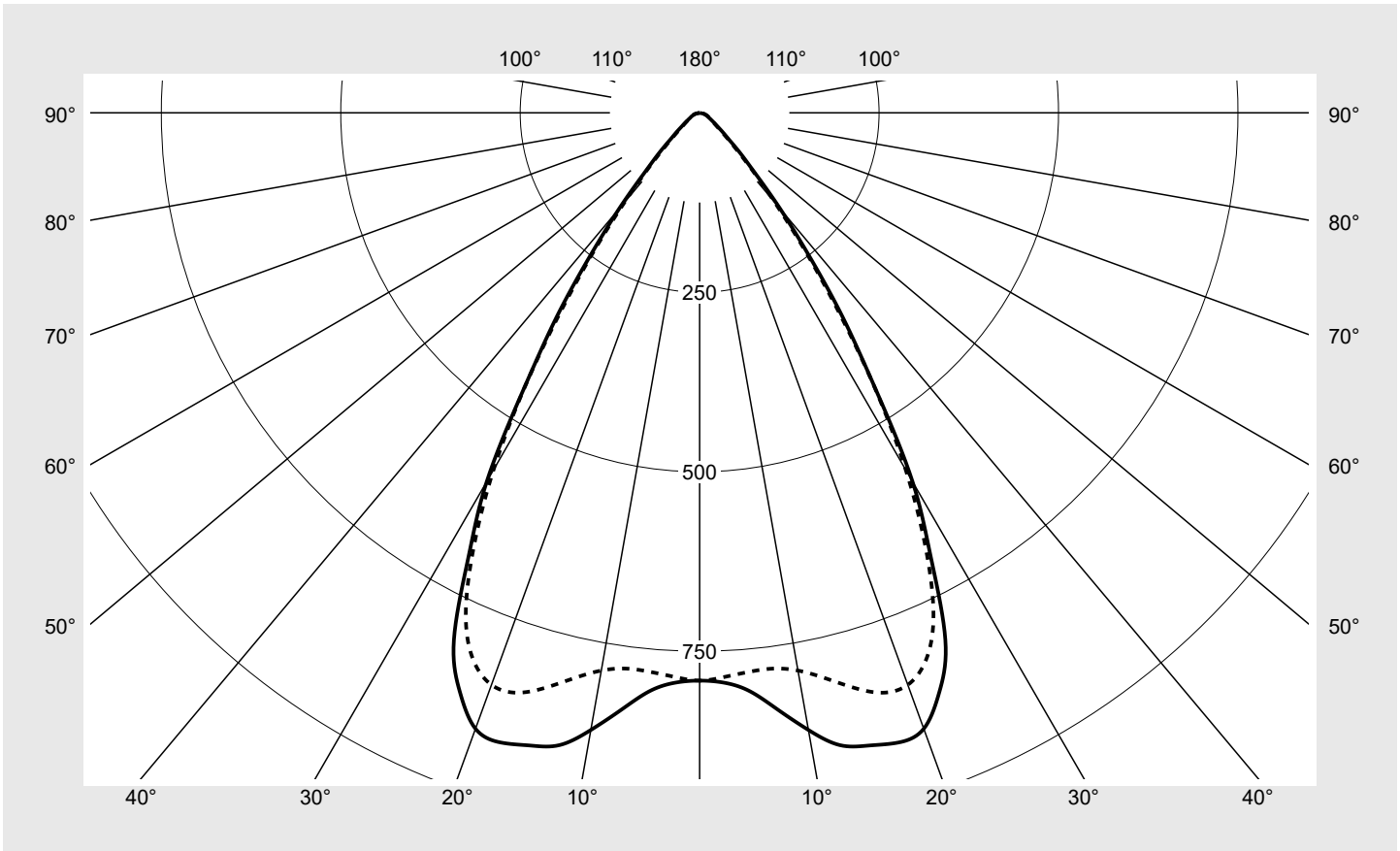
sitEco

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.: 52HN12DB4TEA EAN: 4069025443533	LP-Nummer 59723_31
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°
		Lichtstärke in cd/klm					
γ							
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.: 52HN12DB4TEA EAN: 4069025443533	LP-Nummer 59723_31
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.: 52HN12DB4TEA EAN: 4069025443533	LP-Nummer 59723_31
------------------------------	---	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	20,3	21,6	20,7	21,9	22,2	20,2	21,4	20,5	21,7	22,0
	3H	20,4	21,4	20,8	21,8	22,1	20,2	21,3	20,6	21,6	22,0
	4H	20,4	21,4	20,8	21,7	22,1	20,3	21,3	20,7	21,6	22,0
	6H	20,4	21,3	20,8	21,6	22,0	20,3	21,2	20,7	21,6	22,0
	8H	20,5	21,2	20,9	21,6	22,0	20,5	21,2	20,9	21,6	22,0
	12H	20,4	21,1	20,9	21,5	21,9	20,5	21,1	20,9	21,5	21,9
4H	2H	20,2	21,2	20,6	21,6	22,0	20,1	21,1	20,5	21,4	21,8
	3H	20,3	21,1	20,8	21,5	21,9	20,2	21,0	20,6	21,4	21,8
	4H	20,4	21,1	20,8	21,5	21,9	20,3	21,0	20,7	21,4	21,9
	6H	20,3	21,0	20,8	21,4	21,9	20,4	21,0	20,9	21,4	21,9
	8H	20,3	20,9	20,8	21,3	21,8	20,4	21,0	20,9	21,4	21,9
	12H	20,3	20,8	20,8	21,2	21,7	20,5	20,9	21,0	21,4	21,9
8H	4H	20,3	20,9	20,8	21,3	21,8	20,3	20,8	20,7	21,3	21,7
	6H	20,3	20,7	20,8	21,2	21,7	20,4	20,8	20,9	21,3	21,8
	8H	20,3	20,7	20,8	21,1	21,7	20,4	20,8	20,9	21,3	21,8
	12H	20,3	20,6	20,8	21,1	21,6	20,4	20,7	21,0	21,2	21,8
12H	4H	20,3	20,8	20,8	21,2	21,7	20,3	20,7	20,8	21,2	21,7
	6H	20,3	20,7	20,8	21,1	21,7	20,4	20,7	20,9	21,2	21,7
	8H	20,3	20,6	20,8	21,1	21,6	20,4	20,7	20,9	21,2	21,7

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 852 B = 264
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------

C- Ebenen	γ	10,0°	20,0°	30,0°	40,0°	50,0°	60,0°	70,0°	80,0°	90,0°	
		170,0°	160,0°	150,0°	140,0°	130,0°	120,0°	110,0°	100,0°	90,0°	
		190,0°	200,0°	210,0°	220,0°	230,0°	240,0°	250,0°	260,0°	270,0°	
		180,0°	350,0°	340,0°	330,0°	320,0°	310,0°	300,0°	290,0°	280,0°	
		Leuchtdichte in cd/m ²									
45,0°		27401.4	26553.3	26952.3	27102.1	27158.0	26553.9	25610.6	24909.8	24678.8	24610.9
50,0°		15544.3	15116.0	15399.0	15434.3	15432.2	15139.6	14596.0	14110.9	13802.8	13694.6
55,0°		10524.1	10216.2	10443.5	10710.2	10997.9	10787.2	10253.4	9825.1	9557.4	9589.9
60,0°		8096.8	7863.3	7995.7	8560.0	8829.0	8814.5	8491.2	7971.1	7878.5	8043.5
65,0°		7285.5	6862.0	6714.8	7267.7	7601.8	7818.8	7598.9	7088.5	7218.8	7541.4
70,0°		6502.9	6141.6	5942.3	6582.1	6438.1	6679.6	7147.1	6651.0	6914.9	7329.6
75,0°		5347.7	5162.4	5186.2	5133.8	5291.6	5592.9	5764.7	6277.8	6520.9	6919.1
80,0°		3487.3	3375.8	3591.7	3726.2	3788.3	4141.1	4610.9	5214.6	5604.3	5933.9
85,0°		1362.6	1328.4	1350.6	1357.2	1484.0	1870.6	2636.0	3282.4	4025.0	4387.9

Lichttechnischer Prüfbefund

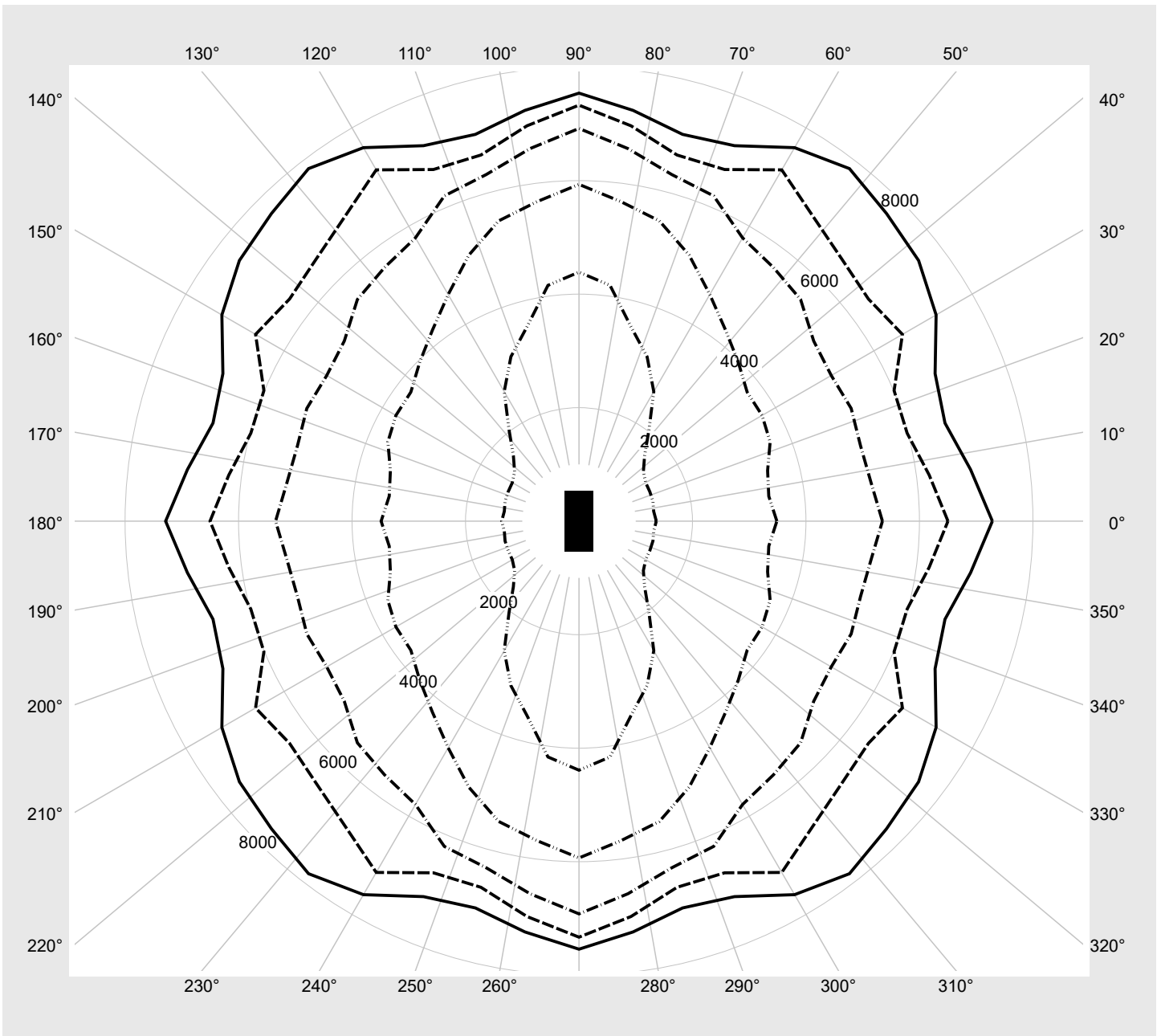
Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN12DB4TEA
EAN: 4069025443533

LP-Nummer
59723_31

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
 γ 70°
 γ 75°
 γ 80°
 γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DB4TEA EAN: 4069025443533	LP-Nummer 59723_31
------------------------------	---	------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	53000	286.6
95	240	252	50315	270.4
90	227	250	47747	255.4
85	213	248	44996	239.3
80	200	245	42396	224.4
75	187	243	39781	209.7
70	174	240	37143	195.0
65	161	237	34482	180.2
60	148	234	31789	165.6
55	135	231	29085	151.1
50	123	227	26576	137.7
45	110	223	23848	123.3
40	97	219	21094	108.7
35	85	214	18527	95.5
30	73	208	15952	82.5
25	60	201	13142	68.4
20	48	193	10520	55.4
15	36	182	7886	42.5
10	24	168	5241	29.5
5	12	142	2576	16.0
2	5	110	1018	8.1