

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 21

Bestell-Nr.: 52HN12DB4QDA01
EAN: 4069025307880

LP-Nummer
59723_152



Ausführung primäre Lichtlenkung mit Linse, PMMA,
Gehäuse, weiß, breit strahlend, mit Multisensor
Node BT

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 38000 lm
Systemleistung = 198.2 W
Lichtausbeute = 191.7 lm/W

Seriendokumentation
20.03.2025

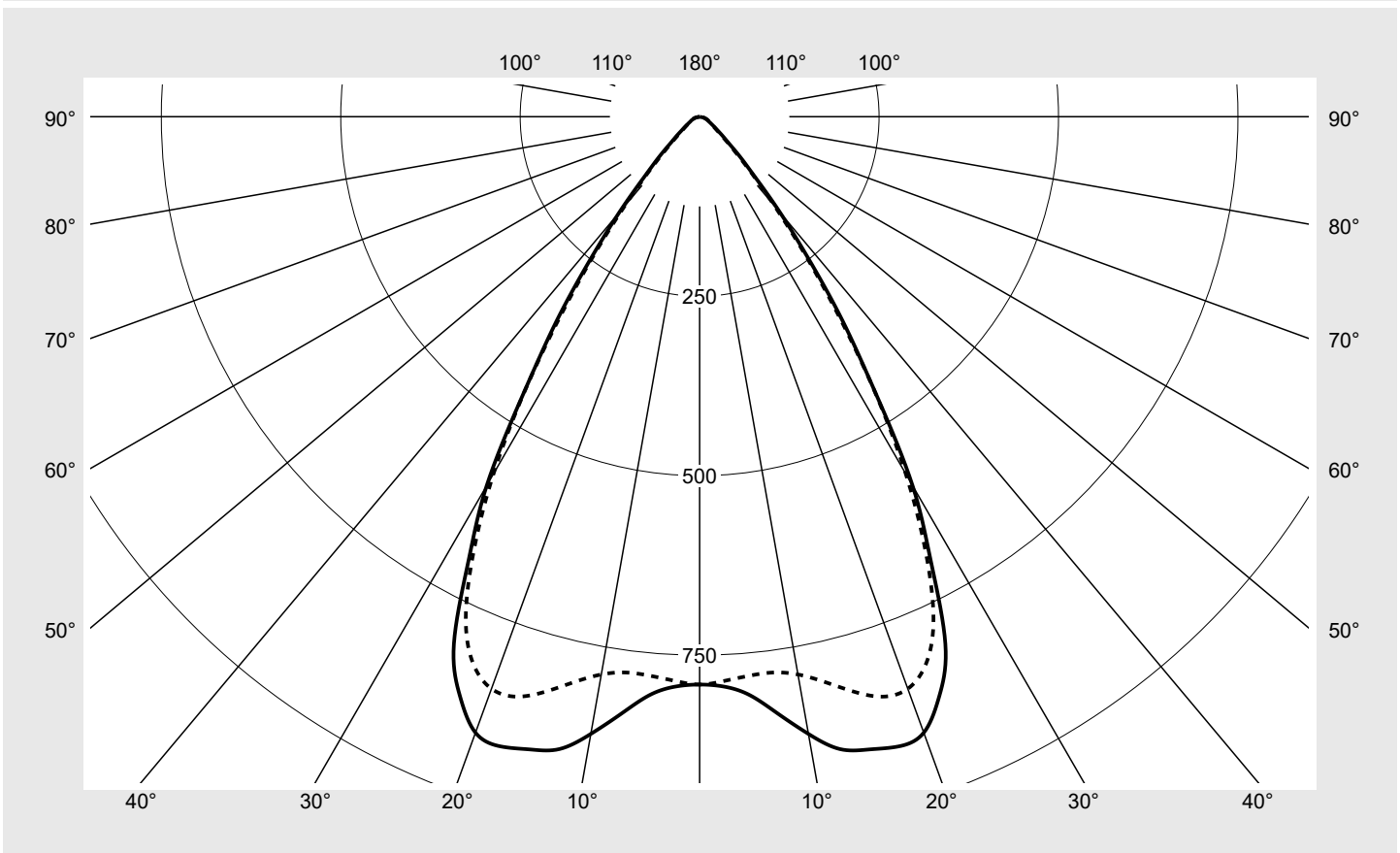
siteco

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.: 52HN12DB4QDA01 EAN: 4069025307880	LP-Nummer 59723_152
------------------------------	---	-------------------------------

Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	siteco
--	-----------------------------	---------------

C- Ebenen	0,0° 180,0°	7,5°	15,0°	22,5°	30,0°	37,5°	45,0°	
		172,5° 187,5° 352,5°	165,0° 195,0° 345,0°	157,5° 202,5° 337,5°	150,0° 210,0° 330,0°	142,5° 217,5° 322,5°	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.: 52HN12DB4QDA01 EAN: 4069025307880	LP-Nummer 59723_152
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.: 52HN12DB4QDA01 EAN: 4069025307880	LP-Nummer 59723_152
------------------------------	---	-------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	19,2	20,4	19,5	20,7	21,0	19,0	20,2	19,4	20,5	20,9
	3H	19,2	20,3	19,6	20,6	21,0	19,1	20,2	19,5	20,5	20,8
	4H	19,2	20,2	19,6	20,6	20,9	19,1	20,1	19,5	20,5	20,9
	6H	19,2	20,1	19,6	20,5	20,9	19,2	20,1	19,6	20,4	20,8
	8H	19,3	20,0	19,7	20,4	20,8	19,3	20,0	19,7	20,4	20,8
	12H	19,3	19,9	19,7	20,3	20,8	19,3	20,0	19,7	20,4	20,8
4H	2H	19,1	20,1	19,5	20,4	20,8	18,9	19,9	19,3	20,3	20,6
	3H	19,2	20,0	19,6	20,4	20,8	19,1	19,9	19,5	20,3	20,7
	4H	19,2	19,9	19,6	20,3	20,8	19,1	19,9	19,6	20,3	20,7
	6H	19,2	19,8	19,7	20,2	20,7	19,2	19,8	19,7	20,3	20,8
	8H	19,2	19,7	19,6	20,2	20,6	19,3	19,8	19,7	20,3	20,7
	12H	19,2	19,6	19,7	20,1	20,6	19,3	19,7	19,8	20,2	20,7
8H	4H	19,1	19,7	19,6	20,1	20,6	19,1	19,6	19,6	20,1	20,6
	6H	19,1	19,6	19,6	20,1	20,6	19,2	19,6	19,7	20,1	20,6
	8H	19,1	19,5	19,6	20,0	20,5	19,2	19,6	19,7	20,1	20,6
	12H	19,1	19,4	19,6	19,9	20,5	19,3	19,6	19,8	20,1	20,6
12H	4H	19,2	19,6	19,7	20,1	20,6	19,1	19,5	19,6	20,0	20,5
	6H	19,2	19,5	19,7	20,0	20,5	19,2	19,5	19,7	20,0	20,6
	8H	19,1	19,4	19,6	19,9	20,5	19,2	19,5	19,8	20,0	20,6

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°	
		180,0°	350,0°	340,0°	330,0°	320,0°	310,0°	300,0°	290,0°	280,0°	270,0°
		Leuchtdichte in cd/m ²									
45,0°		19646.3	19038.2	19324.3	19431.7	19471.8	19038.7	18362.3	17859.9	17694.2	17645.5
50,0°		11145.0	10837.9	11040.8	11066.1	11064.6	10854.8	10465.0	10117.2	9896.3	9818.7
55,0°		7545.6	7324.8	7487.8	7679.0	7885.3	7734.2	7351.5	7044.4	6852.4	6875.8
60,0°		5805.2	5637.9	5732.8	6137.4	6330.3	6319.8	6088.0	5715.2	5648.7	5767.0
65,0°		5223.6	4919.9	4814.4	5210.8	5450.4	5605.9	5448.2	5082.3	5175.7	5407.1
70,0°		4662.5	4403.4	4260.5	4719.3	4616.0	4789.2	5124.3	4768.7	4957.8	5255.2
75,0°		3834.2	3701.4	3718.4	3680.8	3794.0	4010.0	4133.2	4501.0	4675.4	4960.9
80,0°		2500.4	2420.4	2575.2	2671.6	2716.1	2969.1	3305.9	3738.8	4018.2	4254.5
85,0°		977.0	952.4	968.3	973.1	1064.0	1341.2	1889.9	2353.4	2885.9	3146.0

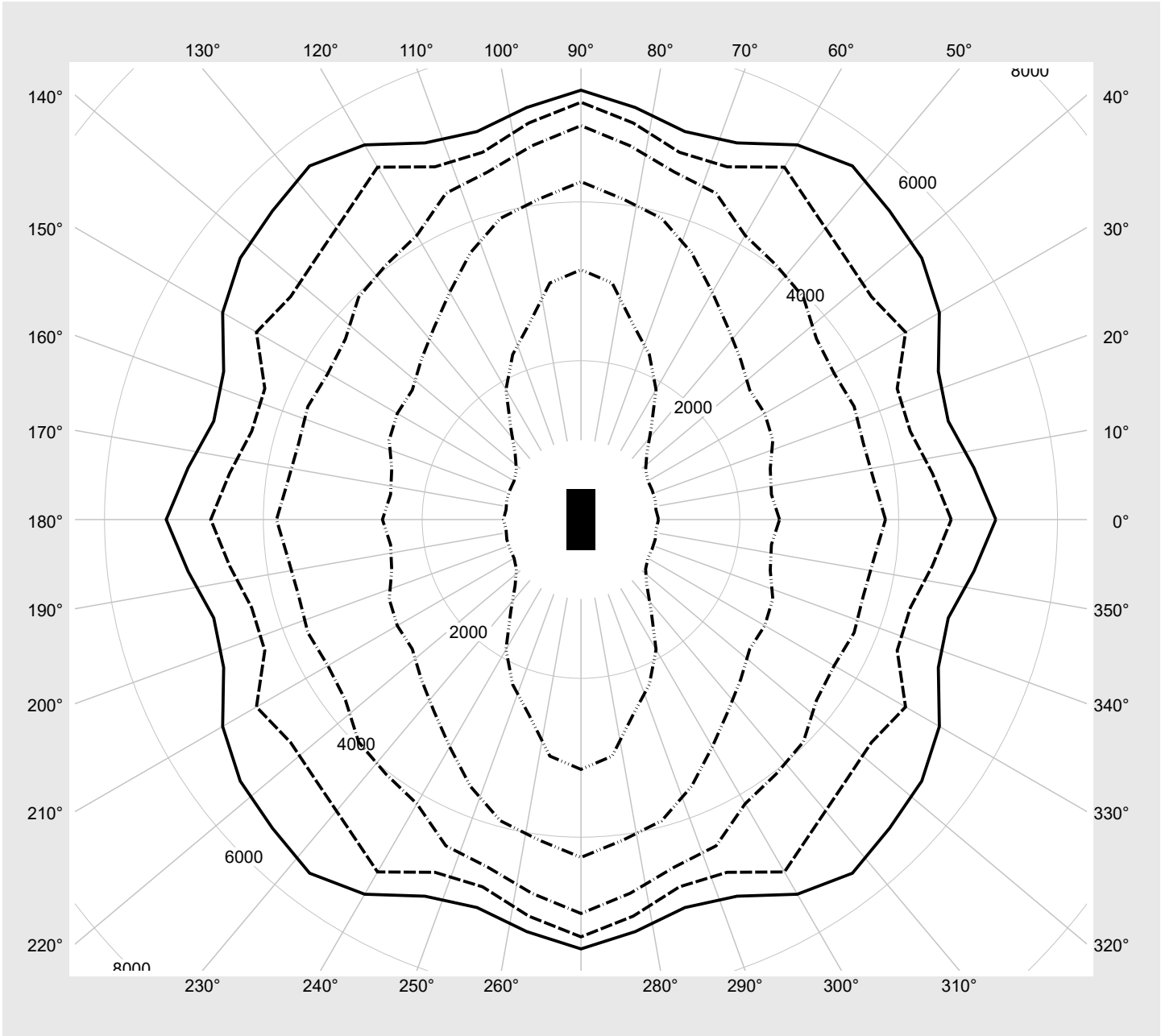
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DB4QDA01 EAN: 4069025307880	LP-Nummer 59723_152
-------------------------------------	---	--------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 21	Bestell-Nr.: 52HN12DB4QDA01 EAN: 4069025307880	LP-Nummer 59723_152
------------------------------	---	-------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	38000	198.2
95	241	252	36142	187.8
90	228	250	34270	177.6
85	214	248	32244	166.6
80	201	245	30347	156.3
75	188	243	28447	146.3
70	175	240	26529	136.1
65	163	238	24754	126.7
60	150	235	22825	116.7
55	137	231	20886	106.6
50	124	228	18947	96.8
45	112	224	17141	87.6
40	99	219	15170	77.7
35	87	215	13346	68.5
30	74	209	11364	58.8
25	62	202	9525	49.6
20	50	194	7676	40.7
15	37	183	5668	31.1
10	25	169	3806	22.3
5	13	145	1934	13.0
1	4	102	528	5.9