

## Lichttechnischer Prüfbefund

Familie  
Highbay 42

Bestell-Nr.: 51HP327A4HMA + 59HP91001  
EAN: 4058352475621 + 4058352475829

LP-Nummer  
59150\_3



**Ausführung** Abdeckscheibe, PC, klar, Prismatic-Reflektor, PC, extrem breit strahlend  
**Bestückung** LED 4000 K | CRI ≥ 80  
**Betriebsgerät** EVG  
**Bemessungswerte** Nettolichtstrom = 18600 lm  
Systemleistung = 120.0 W  
Lichtausbeute = 155 lm/W

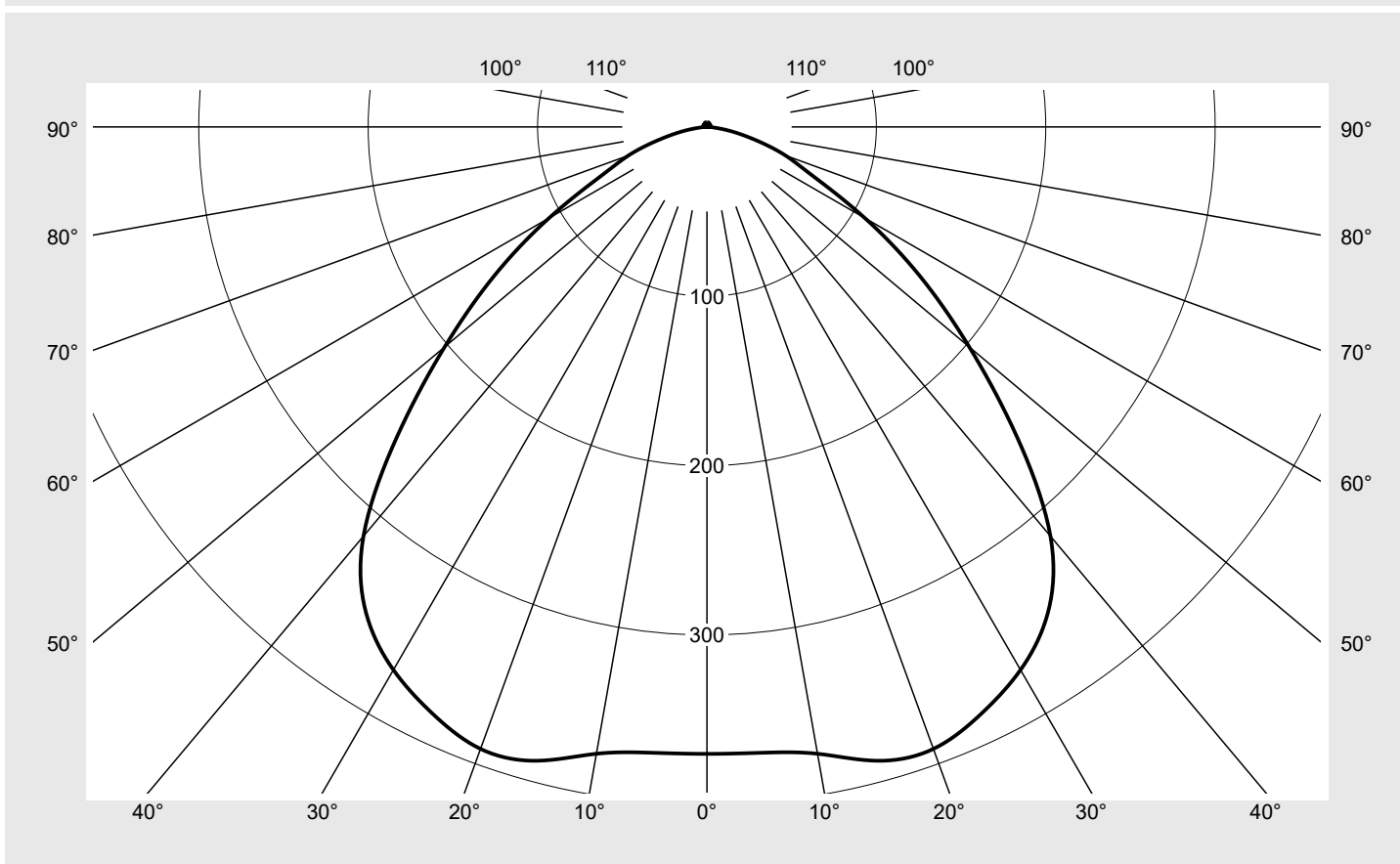
Seriendokumentation  
15.04.2021

sITeco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 391 cd/klm



## Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 2  
CIE N1=58 N2=89 N3=98  
N4=99 N5=100

## Leuchtenbetriebswirkungsgrade

$\eta_{LB}$  100,0%  
 $\phi_u$  98,6%  
 $\phi_o$  1,4%

## Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Highbay 42	<b>Bestell-Nr.: 51HP327A4HMA + 59HP91001</b> <b>EAN: 4058352475621 + 4058352475829</b>	<b>LP-Nummer</b> 59150_3
------------------------------	---	-----------------------------

<b>Wertetabelle Lichtstärkemessung</b>	<b>Maximale Lichtstärke</b>	<b>sITeco</b>
--	-----------------------------	---------------

C- Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
$\gamma$	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	370.2	2.2	2.2
5°	371.0	17.7	19.9
10°	375.9	35.8	55.7
15°	387.5	55.0	110.7
20°	390.9	73.3	184.0
25°	382.6	88.6	272.6
30°	370.2	101.5	374.1
35°	350.7	110.3	484.3
40°	315.5	111.1	595.5
45°	258.8	100.3	695.8
50°	202.1	84.9	780.7
55°	153.3	68.9	849.5
60°	107.6	51.1	900.6
65°	69.8	34.7	935.3
70°	49.3	25.4	960.7
75°	29.3	15.5	976.1
80°	14.2	7.7	983.8
85°	3.8	2.1	985.9
90°	1.8	1.0	986.9
95°	1.7	0.9	987.8
100°	1.7	0.9	988.8
105°	1.7	0.9	989.7
110°	2.0	1.0	990.7
115°	2.3	1.1	991.8
120°	2.4	1.1	992.9
125°	2.1	1.0	993.9
130°	2.2	0.9	994.8
135°	2.3	0.9	995.7
140°	2.4	0.8	996.6
145°	2.5	0.8	997.4
150°	2.6	0.7	998.1
155°	2.7	0.6	998.7
160°	2.8	0.5	999.2
165°	2.7	0.4	999.6
170°	2.6	0.2	999.9
175°	2.4	0.1	1000.0
180°	2.6	0.0	1000.0

## Lichttechnischer Prüfbefund

<b>Familie</b> Highbay 42	<b>Bestell-Nr.: 51HP327A4HMA + 59HP91001</b> <b>EAN: 4058352475621 + 4058352475829</b>	<b>LP-Nummer</b> 59150_3
------------------------------	---	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	23,3	24,9	23,7	25,2	25,5	23,3	24,9	23,7	25,2	25,5
	3H	23,8	25,2	24,2	25,5	25,9	23,8	25,2	24,2	25,5	25,9
	4H	23,9	25,2	24,3	25,6	26,0	23,9	25,2	24,3	25,6	26,0
	6H	24,0	25,2	24,4	25,6	25,9	24,0	25,2	24,4	25,6	25,9
	8H	24,0	25,1	24,4	25,5	25,9	24,0	25,1	24,4	25,5	25,9
	12H	24,0	25,0	24,4	25,4	25,9	24,0	25,0	24,4	25,4	25,9
4H	2H	23,6	24,9	24,0	25,3	25,7	23,6	24,9	24,0	25,3	25,7
	3H	24,2	25,3	24,6	25,7	26,1	24,2	25,3	24,6	25,7	26,1
	4H	24,4	25,4	24,9	25,8	26,2	24,4	25,4	24,9	25,8	26,2
	6H	24,5	25,3	24,9	25,8	26,2	24,5	25,3	24,9	25,8	26,2
	8H	24,5	25,3	25,0	25,7	26,2	24,5	25,3	25,0	25,7	26,2
	12H	24,5	25,2	25,0	25,6	26,1	24,5	25,2	25,0	25,6	26,1
8H	4H	24,5	25,2	24,9	25,7	26,2	24,5	25,2	24,9	25,7	26,2
	6H	24,6	25,2	25,1	25,7	26,2	24,6	25,2	25,1	25,7	26,2
	8H	24,6	25,1	25,1	25,6	26,1	24,6	25,1	25,1	25,6	26,1
	12H	24,6	25,0	25,1	25,5	26,1	24,6	25,0	25,1	25,5	26,1
12H	4H	24,5	25,1	25,0	25,6	26,1	24,5	25,1	25,0	25,6	26,1
	6H	24,6	25,1	25,1	25,6	26,1	24,6	25,1	25,1	25,6	26,1
	8H	24,6	25,0	25,1	25,5	26,1	24,6	25,0	25,1	25,5	26,1

<b>Leuchtdichten-Tabelle</b>	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 410	H(C0) = 123 H(C90) = 123	H(C180) = 123 H(C270) = 123
------------------------------	---------------------------------	--	-----------------------------	--------------------------------

C-Ebenen	0°
$\gamma$	Leuchtdichte in cd/m <sup>2</sup>
45°	37313.9
50°	30445.2
55°	24369.8
60°	18249.1
65°	12785.1
70°	9906.4
75°	6565.9
80°	3634.2
85°	1159.5

**Lichttechnischer Prüfbefund**

**Familie**  
Highbay 42

**Bestell-Nr.: 51HP327A4HMA + 59HP91001**  
**EAN: 4058352475621 + 4058352475829**

**LP-Nummer**  
**59150\_3**

**Leuchtdichten in cd/m<sup>2</sup>**

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

