



ALB21201 N - PILONA 19

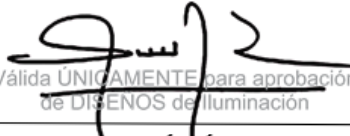
PROYECTO (ALB21201 CABLE SAN CRISTÓBAL)

ALBOR ILUMINACIÓN E INGENIERÍA SAS
CI 142 12B-35 Of 503, Bogotá, Colombia

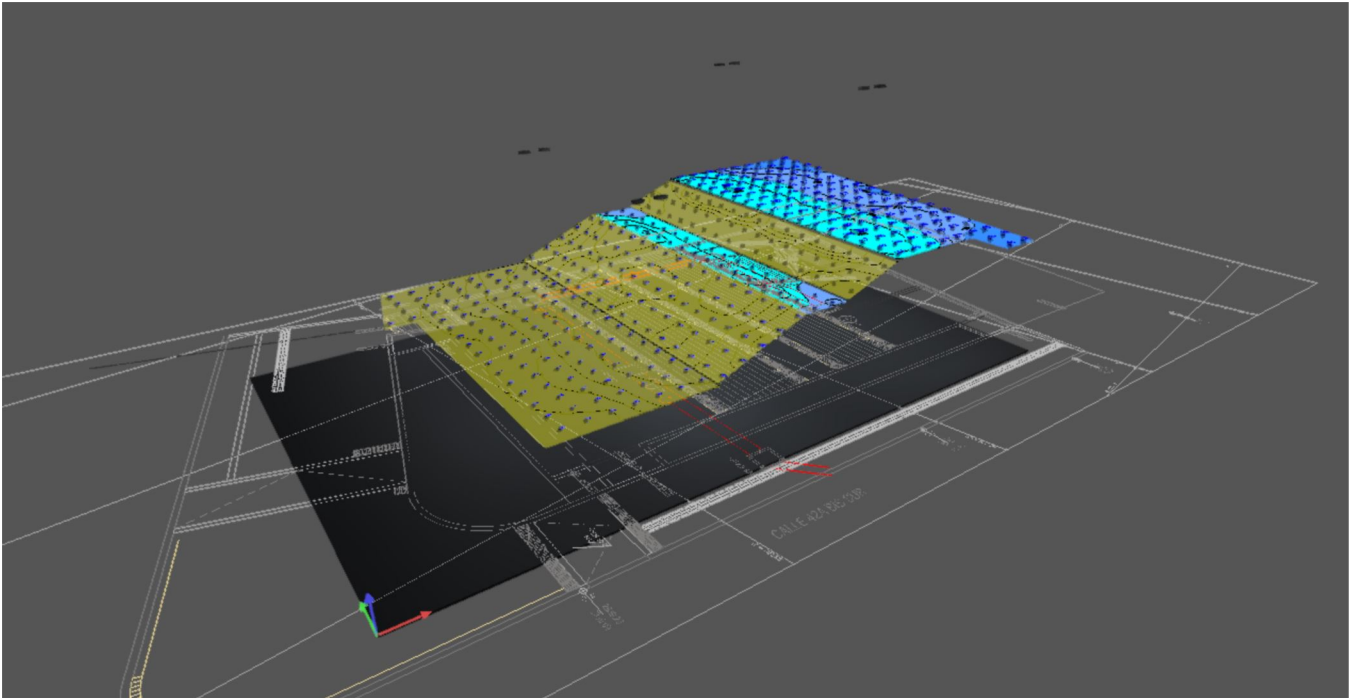
Ing. Jorge Andrés Sánchez Saravia
DISEÑADOR - ASESOR TÉCNICO
Ingeniero Electricista - N° CN205-28960

Ing. Sergio Rivera Celis
GERENTE GENERAL
312 4397825
gerencia@alborsas.com.co

CyGA. Carlos Andrés Riscanevo Lozano
CALCULISTA
300 8859864
proyectos@alborsas.com.co

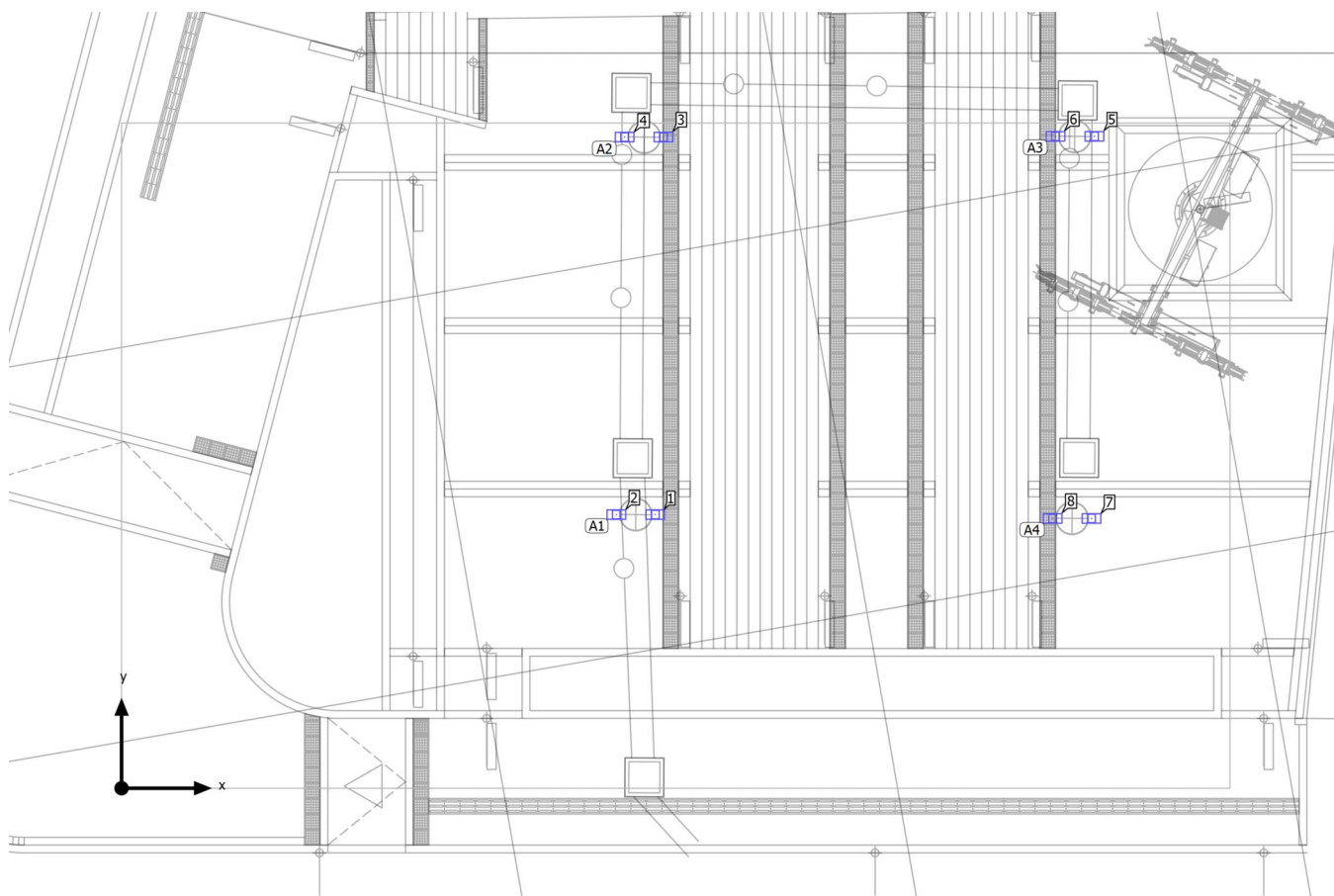

Válida ÚNICAMENTE para aprobación
de DISEÑOS de Iluminación
ING. JORGE ANDRÉS SÁNCHEZ SARAVIA
Ingeniero Electricista - N° CN205-28960
ASESOR TÉCNICO
ALBOR Iluminación e Ingeniería S.A.S

Imágenes



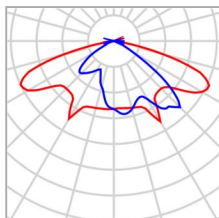
ALB21201 N - PILONA 19

Plano de situación de luminarias



ALB21201 N - PILONA 19

Plano de situación de luminarias



Fabricante	GDS	P	20.2 W
Nombre del artículo	GDS_SLCS_4K_20.2W_16LED o 24LED_3081lm_V07	Φ Luminaria	3081 lm
Lámpara	1x LED		

2 x GDS GDS_SLCS_4K_20.2W_16LED o 24LED_3081lm_V07

Tipo	Disposición circular
1era Luminaria (X/Y/Z)	13.734 m / 7.038 m / 7.700 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
13.734 m	7.038 m	7.700 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.91	1
12.734 m	7.038 m	7.700 m	0.0° / 0.0° / 90.0°	0.91	2

2 x GDS GDS_SLCS_4K_20.2W_16LED o 24LED_3081lm_V07

Tipo	Disposición circular
1era Luminaria (X/Y/Z)	13.945 m / 16.749 m / 7.700 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
---	---	-------------------	-------------	----	-----------

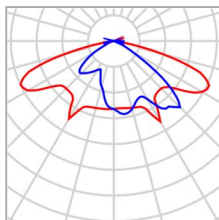
ALB21201 N - PILONA 19

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
13.945 m	16.749 m	7.700 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.91	3
12.945 m	16.749 m	7.700 m	0.0° / 0.0° / 90.0°	0.91	4

ALB21201 N - PILONA 19

Plano de situación de luminarias



Fabricante	GDS	P	24.7 W
Nombre del artículo	GDS_SLCS_4K_24.7W_16LED o 24LED_3737lm_V07	Φ Luminaria	3737 lm
Lámpara	1x LED		

2 x GDS GDS_SLCS_4K_24.7W_16LED o 24LED_3737lm_V07

Tipo	Disposición circular
1era Luminaria (X/Y/Z)	25.037 m / 16.768 m / 10.700 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
25.037 m	16.768 m	10.700 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.91	5
24.037 m	16.768 m	10.700 m	0.0° / 0.0° / 90.0°	0.91	6

2 x GDS GDS_SLCS_4K_24.7W_16LED o 24LED_3737lm_V07

Tipo	Disposición circular
1era Luminaria (X/Y/Z)	24.961 m / 6.939 m / 10.700 m
Organización	A4

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
---	---	-------------------	-------------	----	-----------

ALB21201 N - PILONA 19

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
24.961 m	6.939 m	10.700 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.91	7
23.961 m	6.939 m	10.700 m	0.0° / 0.0° / 90.0°	0.91	8

ALB21201 N - PILONA 19

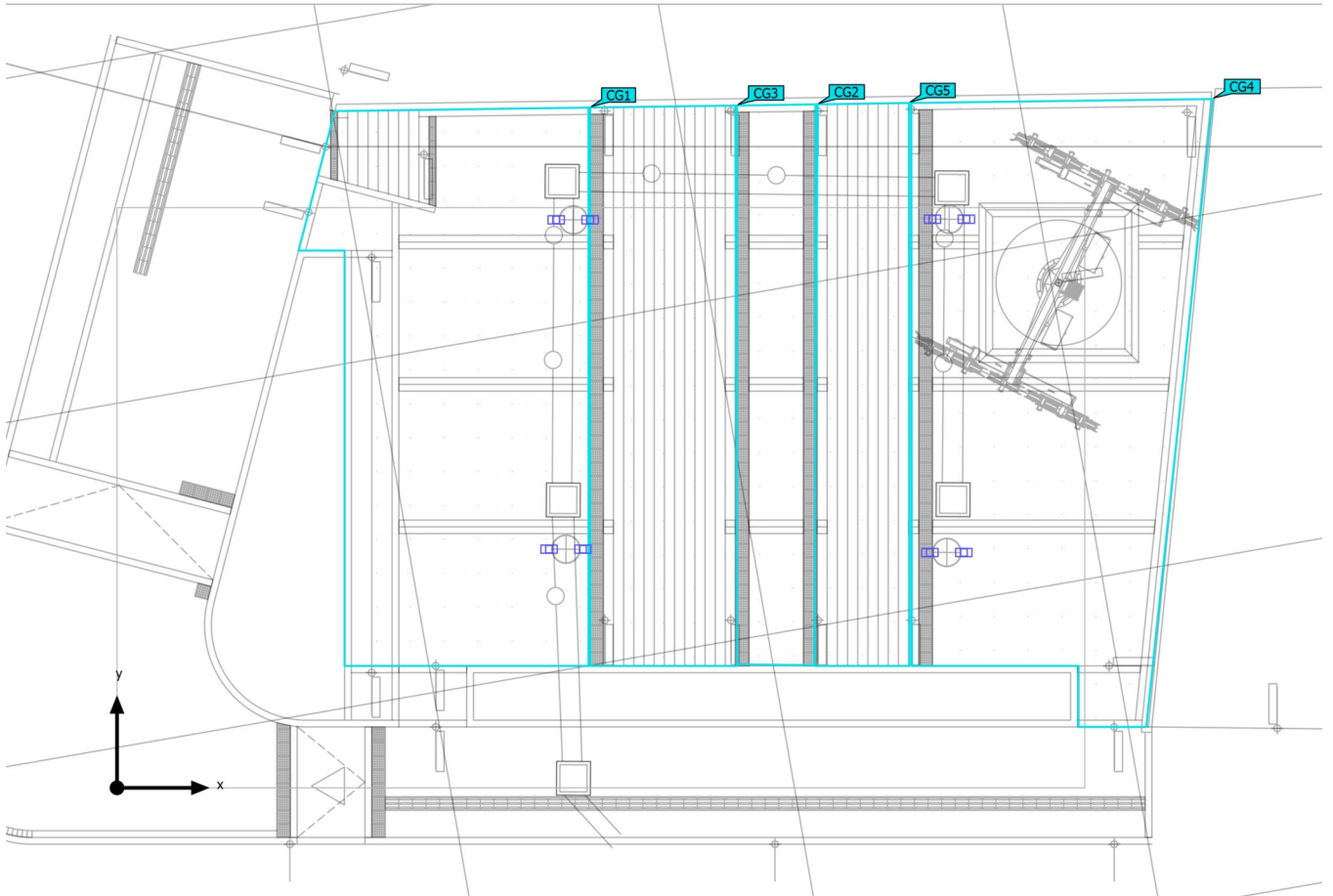
Lista de luminarias

Φ_{total} 27272 lm	P_{total} 179.6 W	Rendimiento lumínico 151.8 lm/W
----------------------------	------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	GDS		GDS_SLCS_4K_20.2W_16LED o 24LED_3081lm_V07	20.2 W	3081 lm	152.5 lm/W
4	GDS		GDS_SLCS_4K_24.7W_16LED o 24LED_3737lm_V07	24.7 W	3737 lm	151.3 lm/W

ALB21201 N - PILONA 19 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



ALB21201 N - PILONA 19 (Escena de luz 1)

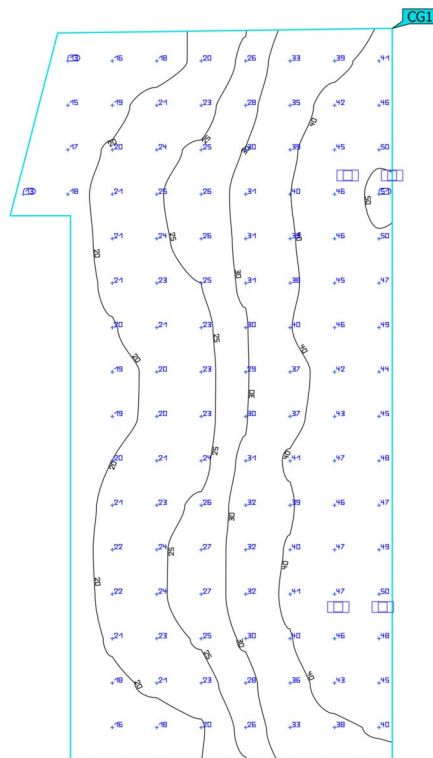
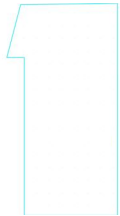
Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Plazoleta 01 N 1.20m Iluminancia perpendicular Altura: 1.200 m	31.4 lx	13.3 lx	50.7 lx	0.42	0.26	CG1
Plazoleta 02 N 3.00m Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	34.4 lx	24.3 lx	42.7 lx	0.71	0.57	CG2
Escaleras 01 Iluminancia perpendicular Altura: 2.200 m	41.6 lx	28.5 lx	50.0 lx	0.69	0.57	CG3
Plazoleta 03 N 4.20m Iluminancia perpendicular Altura: 4.200 m	31.9 lx	11.9 lx	50.4 lx	0.37	0.24	CG4
Escaleras 02 Iluminancia perpendicular Altura: 3.600 m	29.3 lx	20.4 lx	37.1 lx	0.70	0.55	CG5

Niveles tomados del reglamento de iluminación RETILAP (Tabla 510.3 b. Fotometría mínima en áreas críticas distintas a vías vehiculares)

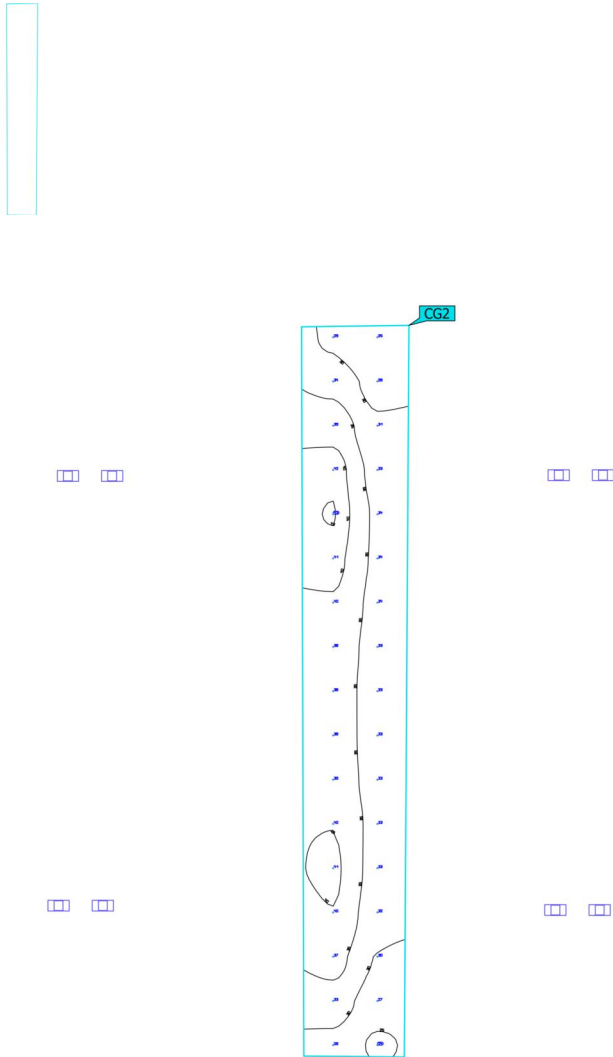
ALB21201 N - PILONA 19 (Escena de luz 1)

Plazoleta 01 N 1.20m

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Plazoleta 01 N 1.20m Iluminancia perpendicular Altura: 1.200 m	31.4 lx	13.3 lx	50.7 lx	0.42	0.26	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

ALB21201 N - PILONA 19 (Escena de luz 1)
Plazoleta 02 N 3.00m

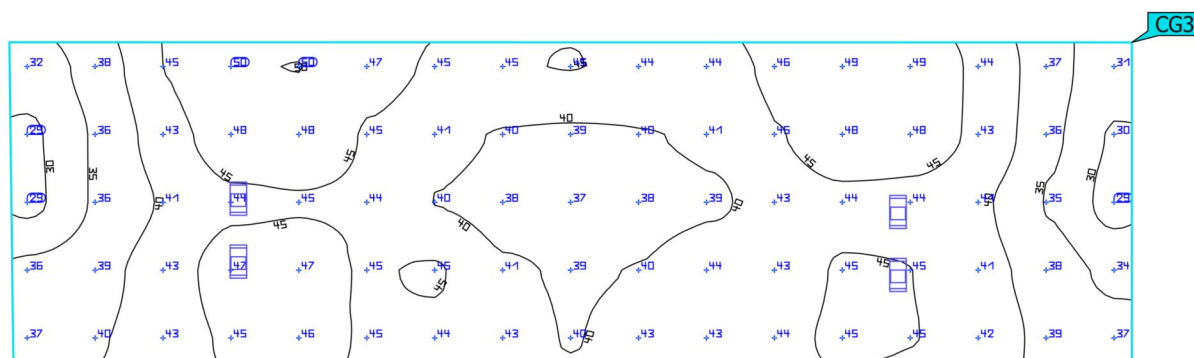


Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Plazoleta 02 N 3.00m Iluminancia perpendicular Altura: 3.000 m	34.4 lx	24.3 lx	42.7 lx	0.71	0.57	CG2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

ALB21201 N - PILONA 19 (Escena de luz 1)

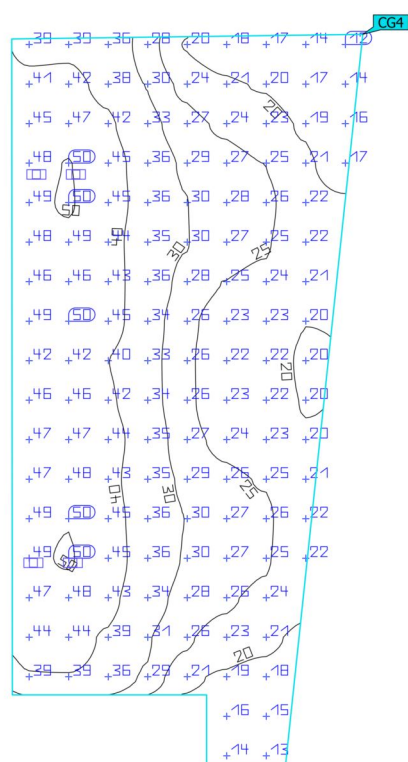
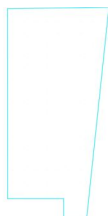
Escaleras 01



Propiedades	E	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Escaleras 01 Iluminancia perpendicular Altura: 2.200 m	41.6 lx	28.5 lx	50.0 lx	0.69	0.57	CG3

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

ALB21201 N - PILONA 19 (Escena de luz 1)

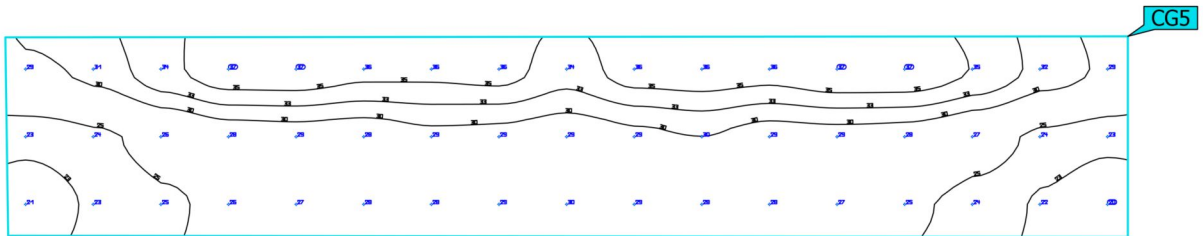
Plazoleta 03 N 4.20m

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Plazoleta 03 N 4.20m Iluminancia perpendicular Altura: 4.200 m	31.9 lx	11.9 lx	50.4 lx	0.37	0.24	CG4

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)

ALB21201 N - PILONA 19 (Escena de luz 1)

Escaleras 02



Propiedades	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Índice
Escaleras 02 Iluminancia perpendicular Altura: 3.600 m	29.3 lx	20.4 lx	37.1 lx	0.70	0.55	CG5

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (área de tránsito al aire libre)