

Villa Olímpica de Arauca

Proyecto grado

La Villa Olímpica del municipio de Arauca, en la actualidad cuenta con un problema de iluminación pública, ocasionando sensación de inseguridad en los peatones que lo transitan; por este motivo se realiza un diseño de iluminación para las zonas peatonales, cicloruta y plazoleta de la Villa.

Se propone una escena de una iluminación funcional, iluminación funcional atenuable e iluminación arquitectónica, teniendo en cuenta la ocupación proyectada del sector y bajo el cumplimiento del Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público RETILAP; buscando de esta manera un ahorro en el consumo de energía y generando un espacio atractivo para los visitantes y la comunidad en general del municipio de Arauca.

Contenido

Portada	1
Contenido	2
Descripción	4
Imágenes	5

Fichas de producto

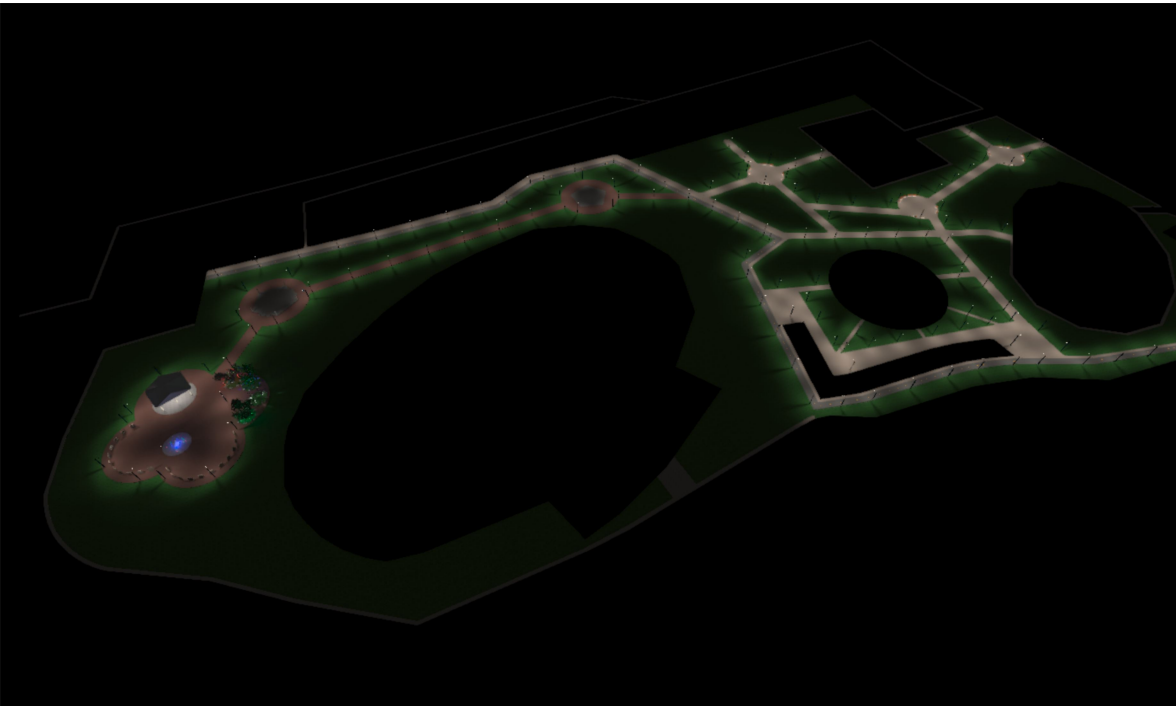
No hay ningún miembro DIALux - (1x)	9
No hay ningún miembro DIALux - (1x)	10
No hay ningún miembro DIALux - H-520-3W-RGB (1x)	11
No hay ningún miembro DIALux - H-520-3W-RGB (1x)	12
No hay ningún miembro DIALux - H-520-3W-RGB (1x)	13
No hay ningún miembro DIALux - HLED-940-1W-30-S (18x)	14
No hay ningún miembro DIALux - JFX LED RGBW Tapelight 100 Lumens 90CRI, Wet Location, Length: 1meter (1x)	15
No hay ningún miembro DIALux - JFX LED RGBW Tapelight 100 Lumens 90CRI, Wet Location, Length: 1meter (1x)	16
No hay ningún miembro DIALux - SAF1 LED 500lm 2700K 80CRI 6DEG MVOLT 45Deg Angle Cut (1x)	17
No hay ningún miembro DIALux - SAF7 LED RGB 15DEG MVOLT (1x)	18
No hay ningún miembro DIALux - SAF7 LED RGB 15DEG MVOLT (1x)	19
No hay ningún miembro DIALux - SAF7 LED RGB 15DEG MVOLT (1x)	20
No hay ningún miembro DIALux - SAF7 LED RGB 15DEG MVOLT (1x)	21
No hay ningún miembro DIALux - SAF7 LED RGB 15DEG MVOLT (1x)	22

Villa Olímpica de Arauca

Objetos de cálculo / Iluminación Funcional	23
Objetos de cálculo / Iluminación Funcional Atenuada	25
Objetos de cálculo / Iluminación Arquitectónica Real	27
Cicloruta / Iluminación Funcional / Intensidad lumínica horizontal	29
Mall de comidas / Iluminación Funcional / Intensidad lumínica horizontal	30
sendero 2 / Iluminación Funcional / Intensidad lumínica horizontal	31
Senderos 3 / Iluminación Funcional / Intensidad lumínica horizontal	32
Sendero 4 / Iluminación Funcional / Intensidad lumínica horizontal	33
Plazoleta Conectora / Iluminación Funcional / Iluminancia perpendicular	34
Banca / Iluminación Funcional / Iluminancia perpendicular	35
Poster / Iluminación Funcional / Iluminancia perpendicular	36
Escenario Principal / Iluminación Funcional / Iluminancia perpendicular	37
Cicloruta / Iluminación Funcional Atenuada / Intensidad lumínica horizontal	38
Mall de comidas / Iluminación Funcional Atenuada / Intensidad lumínica horizontal	39
sendero 2 / Iluminación Funcional Atenuada / Intensidad lumínica horizontal	40
Senderos 3 / Iluminación Funcional Atenuada / Intensidad lumínica horizontal	41
Sendero 4 / Iluminación Funcional Atenuada / Intensidad lumínica horizontal	42

Contenido

Plazoleta Conectora / Iluminación Funcional Atenuada / Iluminancia perpendicular	43
Banca / Iluminación Funcional Atenuada / Iluminancia perpendicular	44
Poster / Iluminación Funcional Atenuada / Iluminancia perpendicular	45
Escenario Principal / Iluminación Funcional Atenuada / Iluminancia perpendicular	46
Cicloruta / Iluminación Arquitectónica Real / Intensidad lumínica horizontal	47
Mall de comidas / Iluminación Arquitectónica Real / Intensidad lumínica horizontal	48
sendero 2 / Iluminación Arquitectónica Real / Intensidad lumínica horizontal	49
Senderos 3 / Iluminación Arquitectónica Real / Intensidad lumínica horizontal	50
Sendero 4 / Iluminación Arquitectónica Real / Intensidad lumínica horizontal	51
Plazoleta Conectora / Iluminación Arquitectónica Real / Iluminancia perpendicular	52
Banca / Iluminación Arquitectónica Real / Iluminancia perpendicular	53
Poster / Iluminación Arquitectónica Real / Iluminancia perpendicular	54
Escenario Principal / Iluminación Arquitectónica Real / Iluminancia perpendicular	55



Descripción

Para este proyecto se desarrollan 3 escenarios de iluminación:

1. La Iluminación Funcional, en donde funcionan las luminarias de Alumbrado Público y las balas de piso de la Fuente de Agua y la base de los árboles, que le van a dar la iluminación general a la Villa y además cumple con los requisitos de la norma P1. Esta iluminación va desde las 6 de la tarde hasta las 10 de la noche.

2. la Iluminación Funcional Atenuable, en donde funcionan las luminarias de Alumbrado Público y las balas de piso de la Fuente de Agua y la base de los árboles, que se van a atenuar y van a dar la iluminación general a la Villa que cumple con los requisitos de la norma P2. Este sería un tipo de iluminación de seguridad, y va desde las 10 de la noche hasta las 6 de la mañana.

3. Iluminación Arquitectónica: en donde se van a iluminar las bancas de las plazoletas conectoras, el escenario principal, la fuente de agua con su monumento, las exposiciones de arte y los árboles de la Plaza Principal. Esta iluminación solo se encendería en eventos culturales programados por el municipio.

Estudiante

Susana Potes

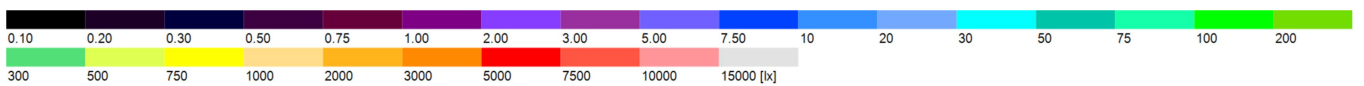
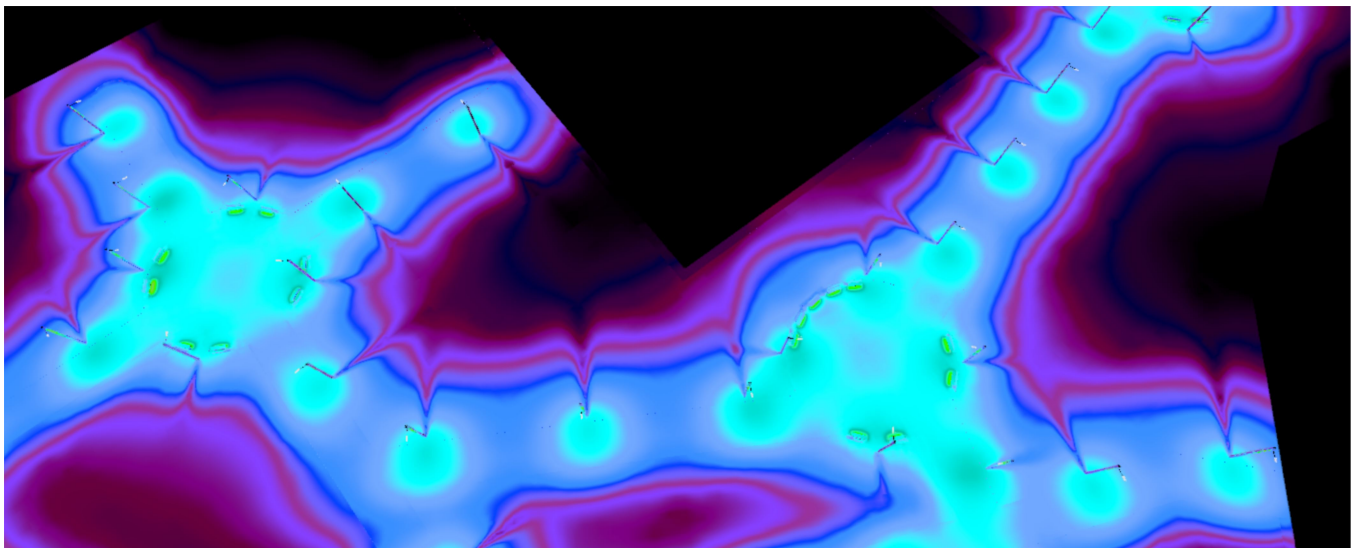
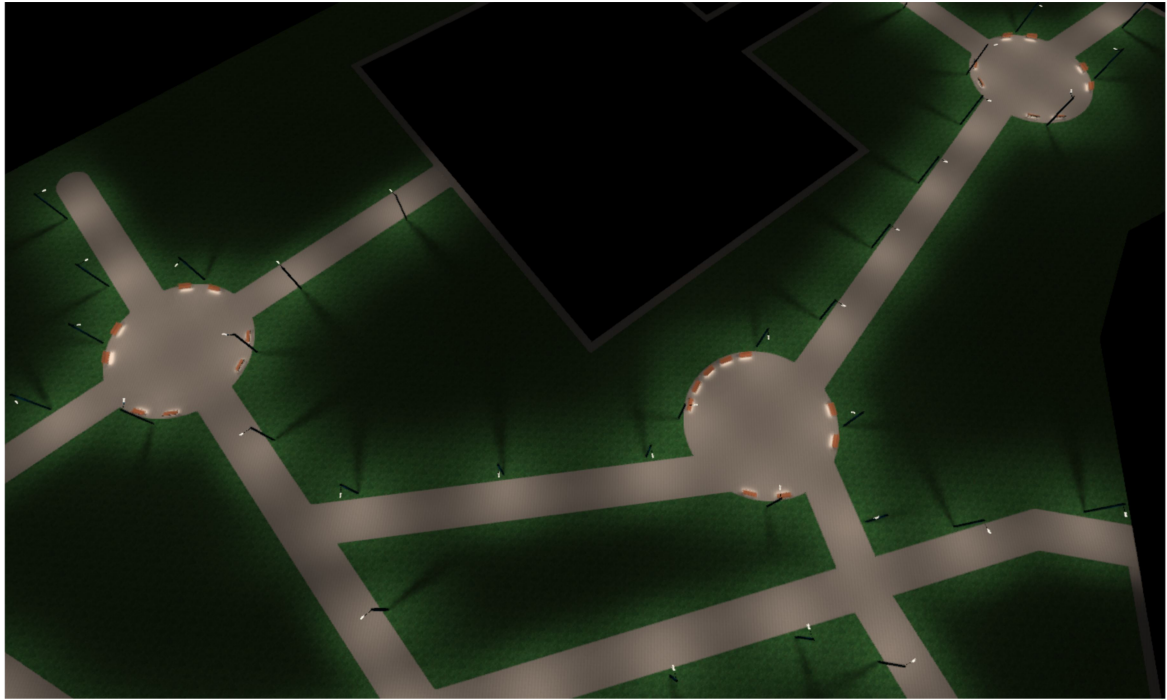
Universidad Nacional de Col...
Especialización de Iluminación

Estudiante

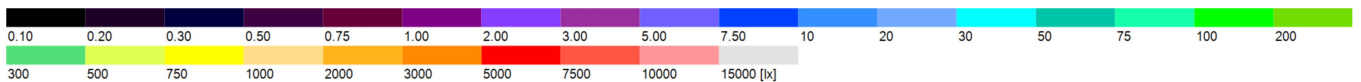
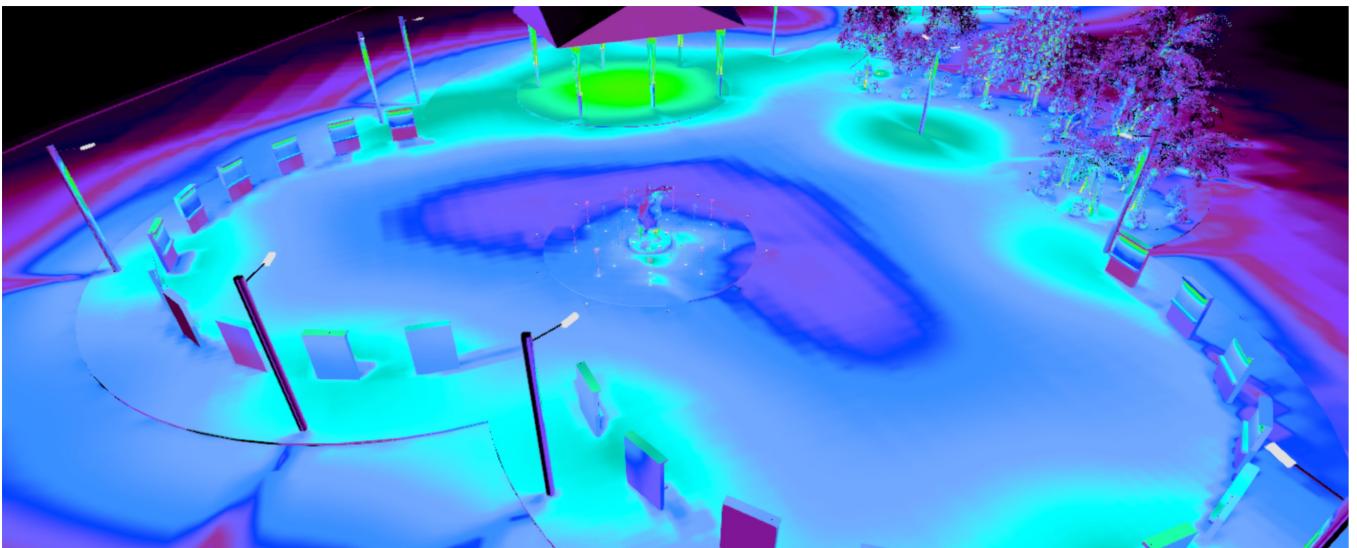
Luis Barajas

Universidad Nacional de Col...
Especialización de Iluminación

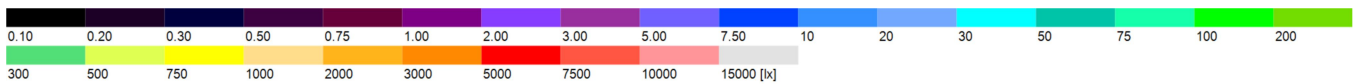
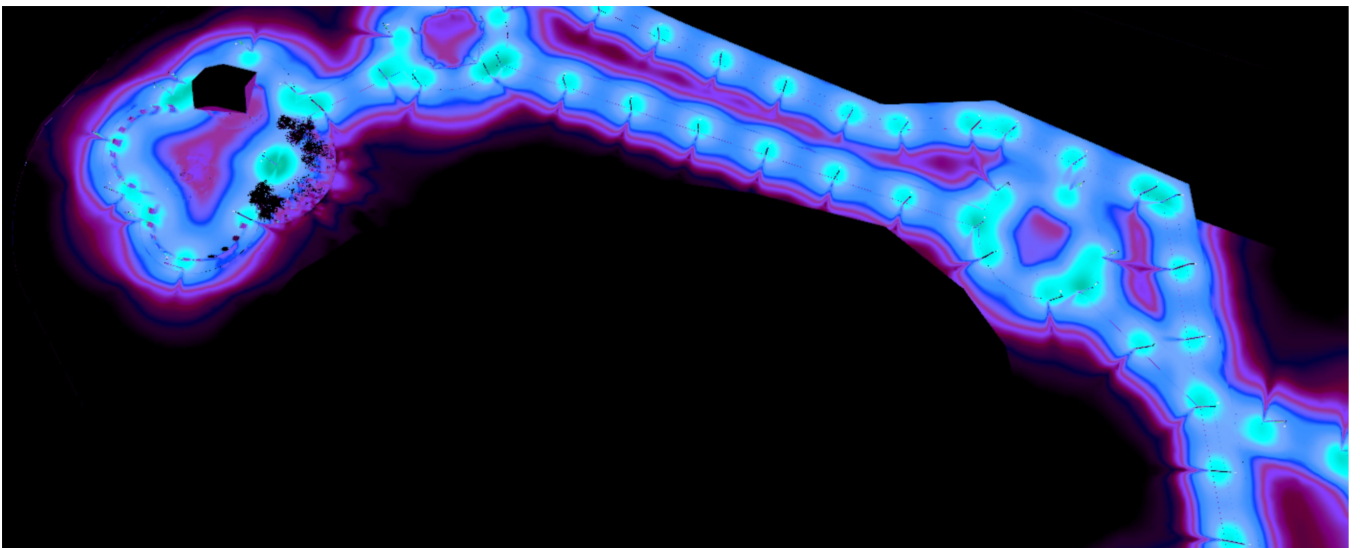
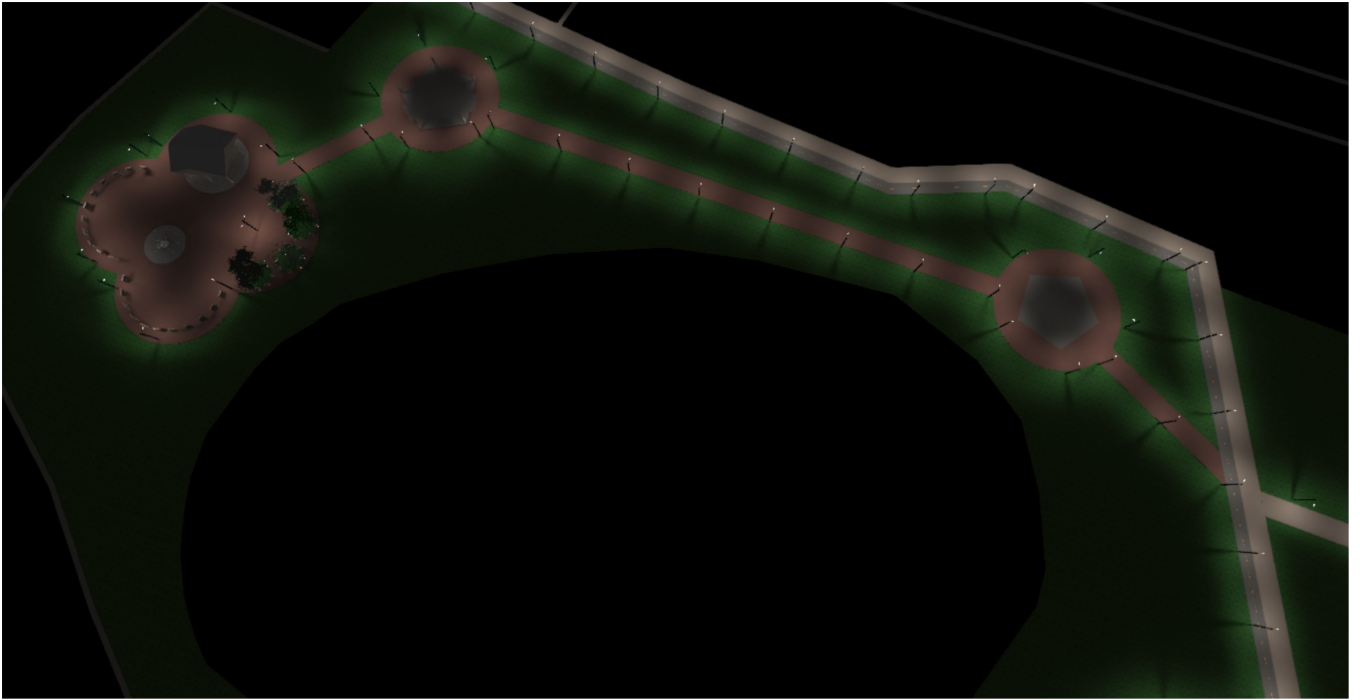
Imágenes



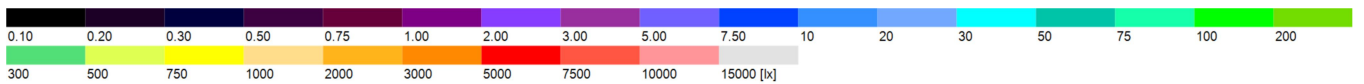
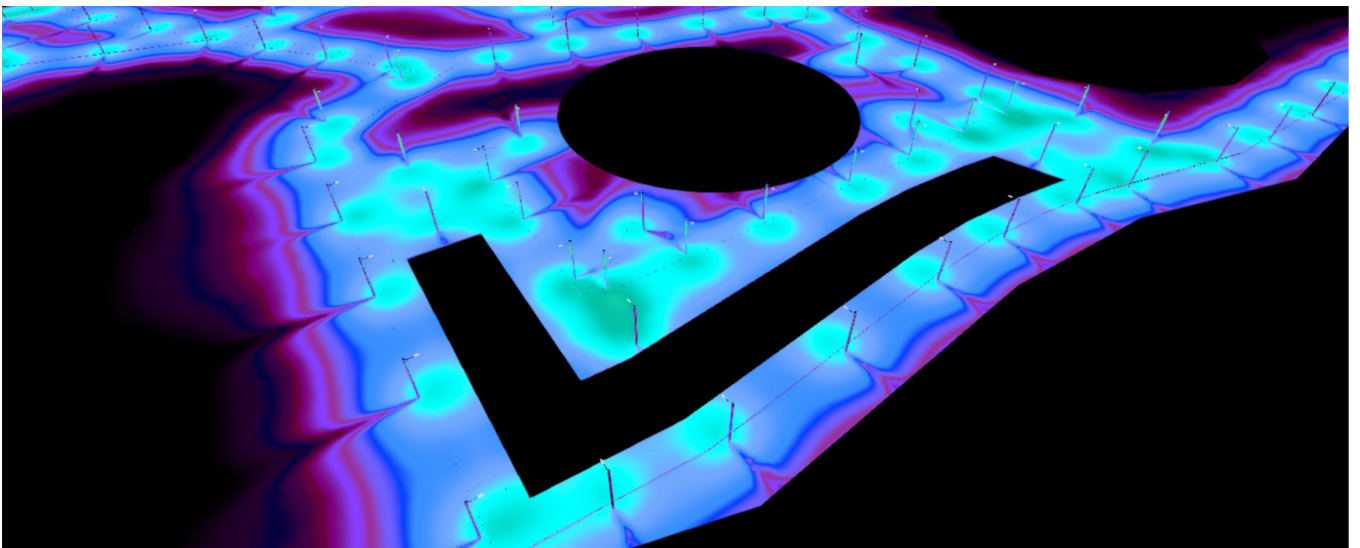
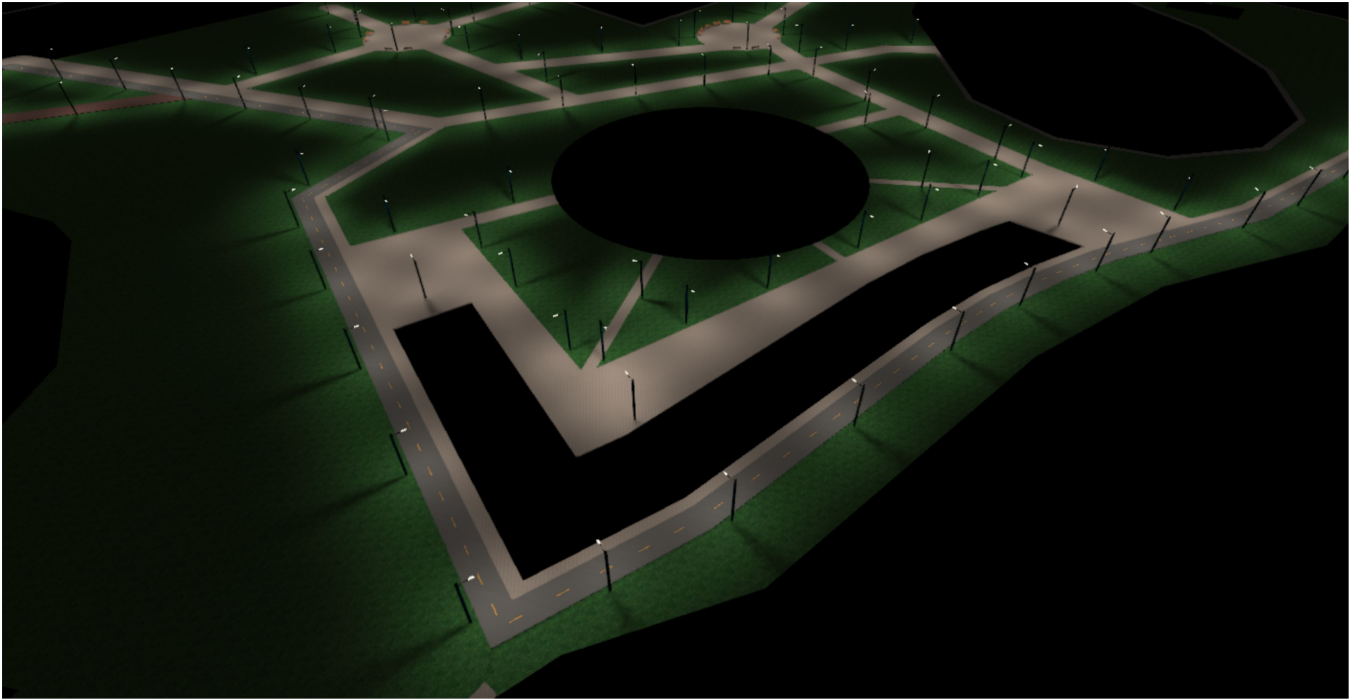
Imágenes



Imágenes

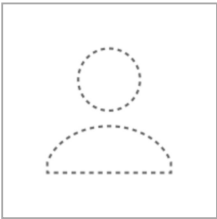


Imágenes

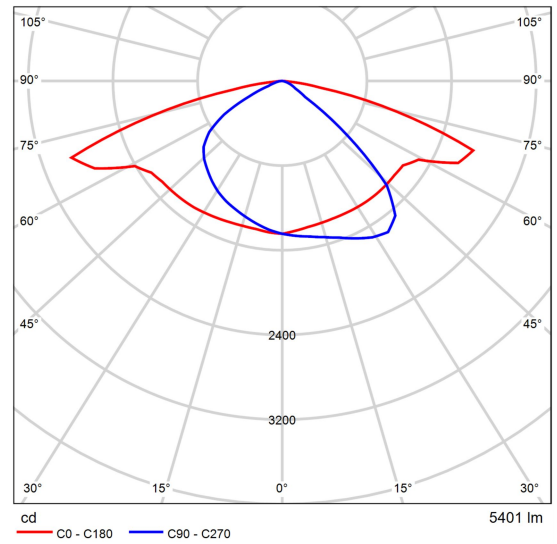


Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux -



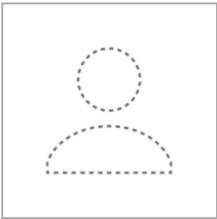
P	36.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	5401 lm
Rendimiento lumínico	150.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



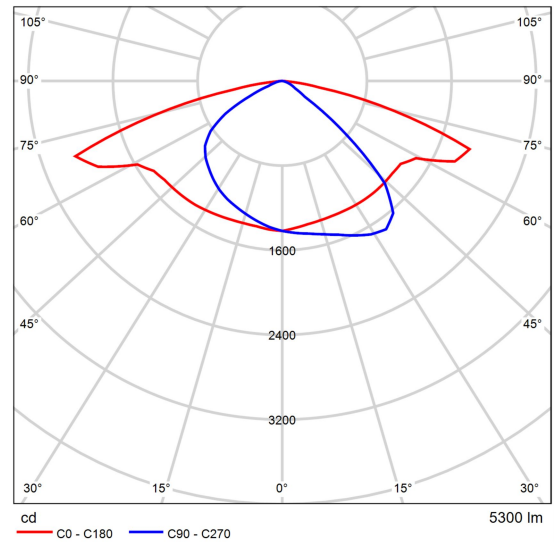
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux -



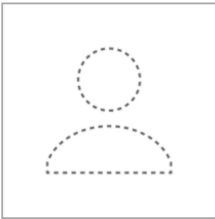
P	35.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	5300 lm
Rendimiento lumínico	151.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	100



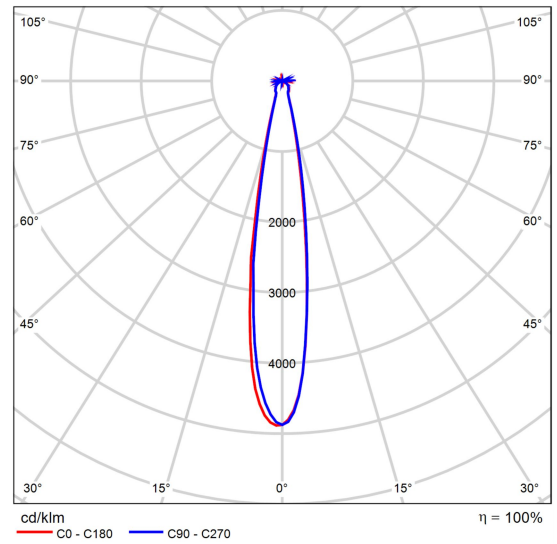
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - H-520-3W-RGB



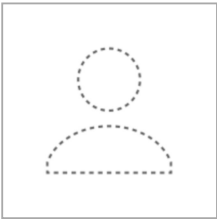
P	3.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	196 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	196 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	65.3 lm/W
CCT	-
CRI	-



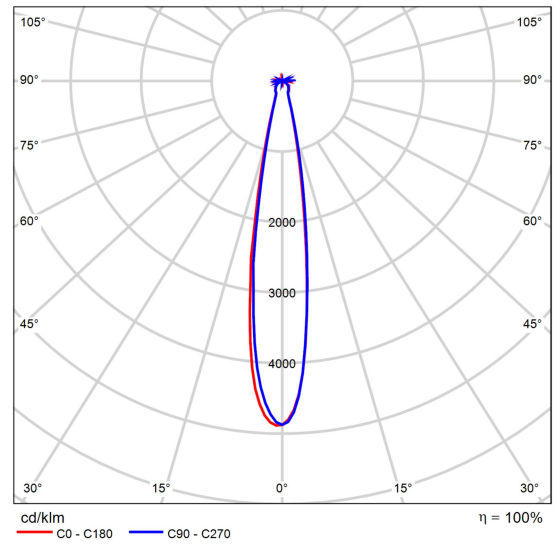
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - H-520-3W-RGB



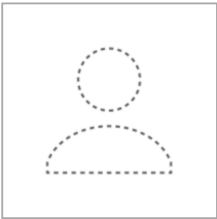
P	3.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	196 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	196 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	65.3 lm/W
CCT	7723 K
CRI	-18



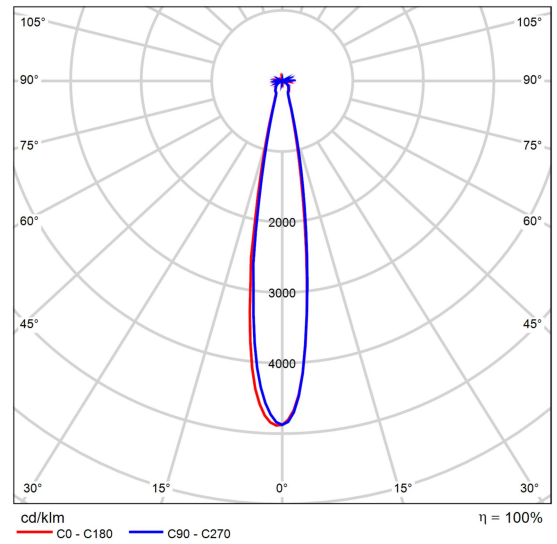
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - H-520-3W-RGB



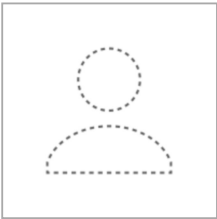
P	3.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	196 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	196 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	65.3 lm/W
CCT	-
CRI	-



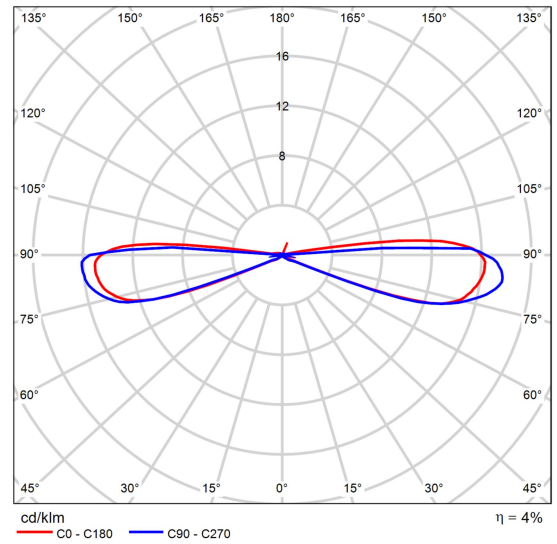
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - HLED-940-1W-30-S



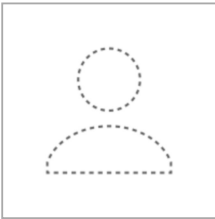
Nº de artículo	HLED-940-1W-30-S
P	18.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	900 lm
$\Phi_{Luminaria}$	39 lm
η	4.38 %
Rendimiento lumínico	2.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



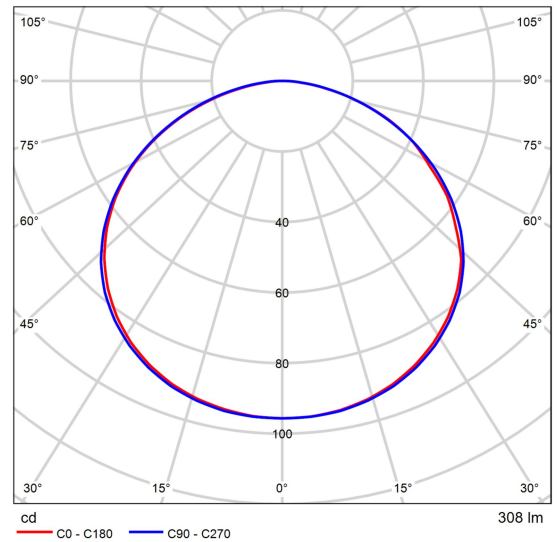
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - JFX LED RGBW Tapelight 100 Lumens 90CRI, Wet Location, Length: 1meter



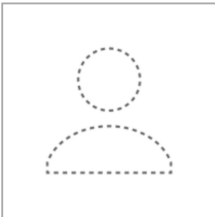
N° de artículo	JFX 24V 100LM 03FT RGBW 90CRI WL
P	7.2 W
$\Phi_{Luminaria}$	308 lm
Rendimiento lumínico	42.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



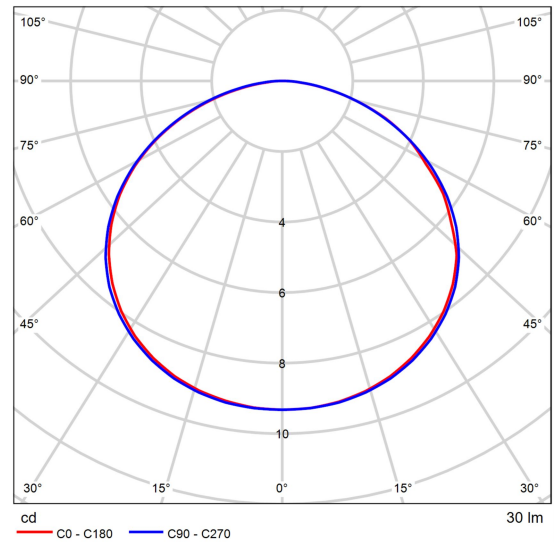
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - JFX LED RGBW Tapelight 100 Lumens 90CRI, Wet Location, Length: 1meter



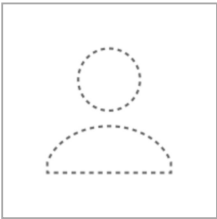
N° de artículo	JFX 24V 100LM 03FT RGBW 90CRI WL
P	2.2 W
$\Phi_{Luminaria}$	30 lm
Rendimiento lumínico	13.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



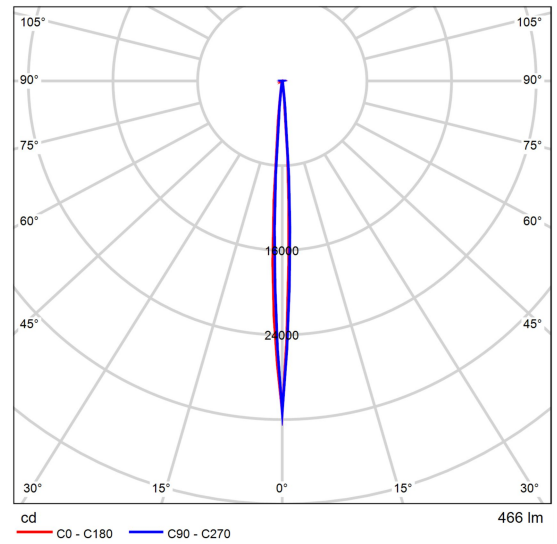
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - SAF1 LED 500lm 2700K 80CRI 6DEG MVOLT 45Deg Angle Cut



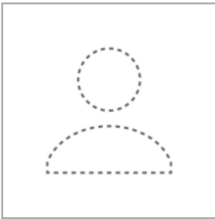
N° de artículo	SAF1 LED P1 27K 80CRI 6DEG MVOLT C3
P	8.6 W
Φ Luminaria	466 lm
Rendimiento lumínico	54.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



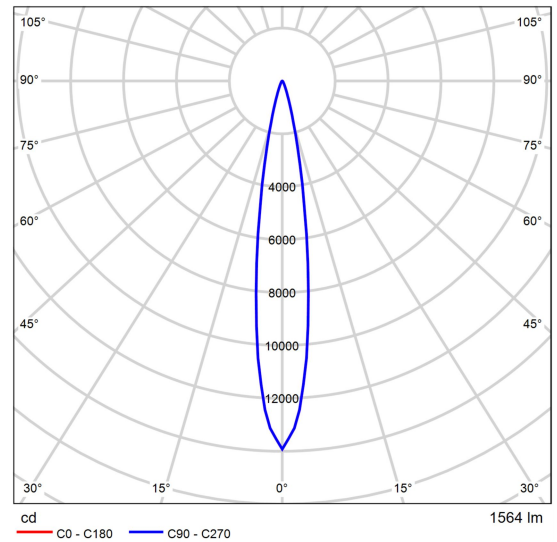
CDL polar

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - SAF7 LED RGB 15DEG MVOLT



N° de artículo	SAF7 LED P1 RGB 15DEG MVOLT
P	45.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	1564 lm
Rendimiento lumínico	34.8 lm/W
CCT	-
CRI	-



CDL polar

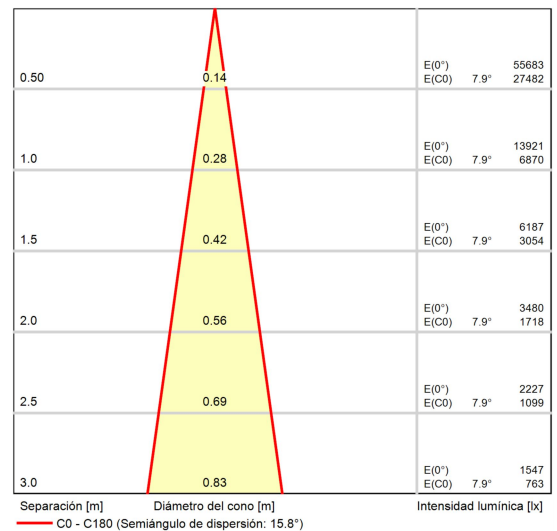
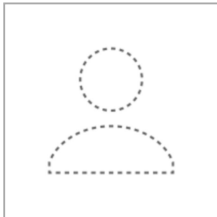


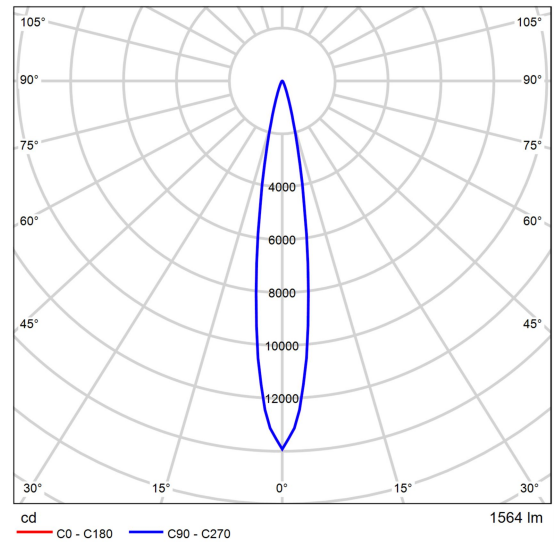
Diagrama conico

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - SAF7 LED RGB 15DEG MVOLT



N° de artículo	SAF7 LED P1 RGB 15DEG MVOLT
P	45.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	1564 lm
Rendimiento lumínico	34.8 lm/W
CCT	-
CRI	-



CDL polar

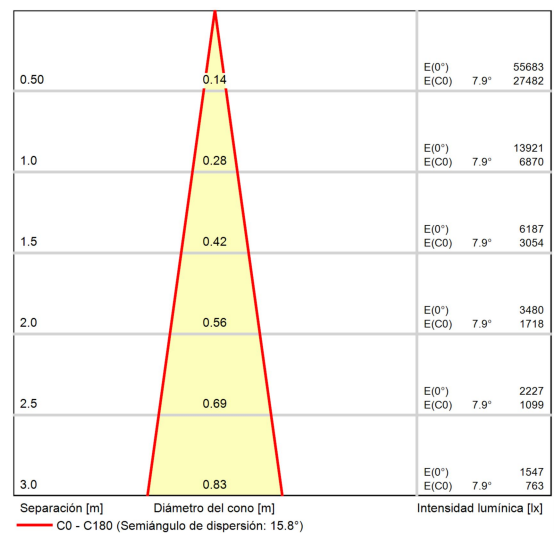
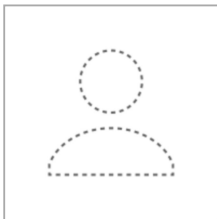


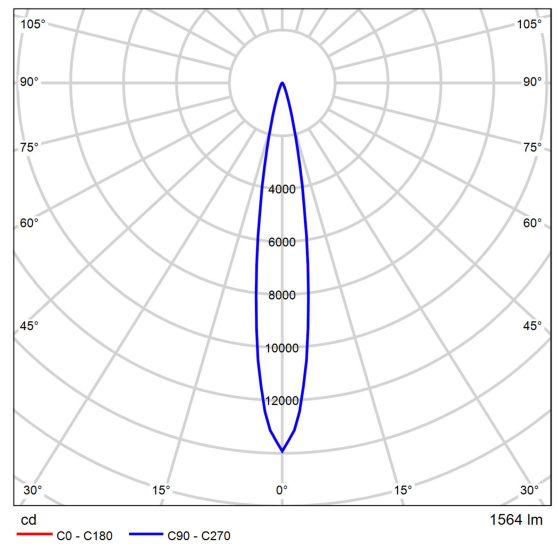
Diagrama conico

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - SAF7 LED RGB 15DEG MVOLT



N° de artículo	SAF7 LED P1 RGB 15DEG MVOLT
P	45.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	1564 lm
Rendimiento lumínico	34.8 lm/W
CCT	3259 K
CRI	84



CDL polar

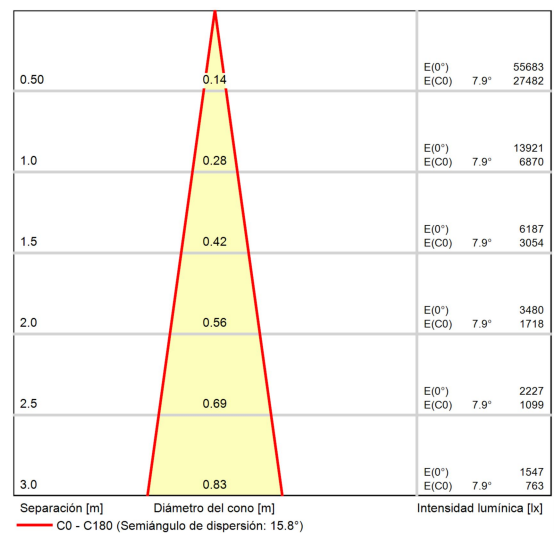
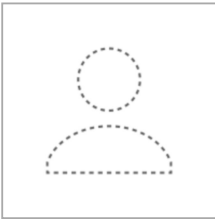


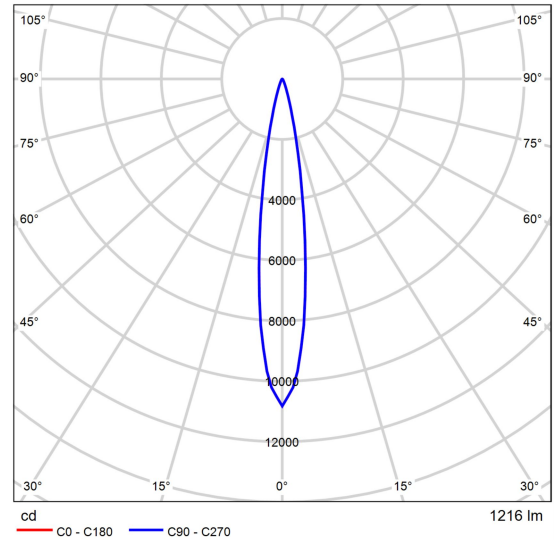
Diagrama conico

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - SAF7 LED RGB 15DEG MVOLT



N° de artículo	SAF7 LED P1 RGB 15DEG MVOLT
P	41.2 W
$\Phi_{Luminaria}$	1216 lm
Rendimiento lumínico	29.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

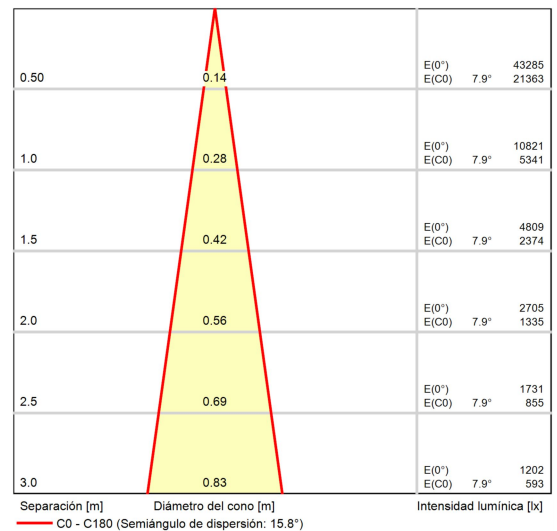
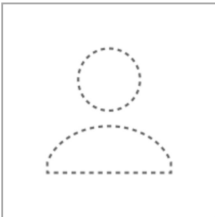


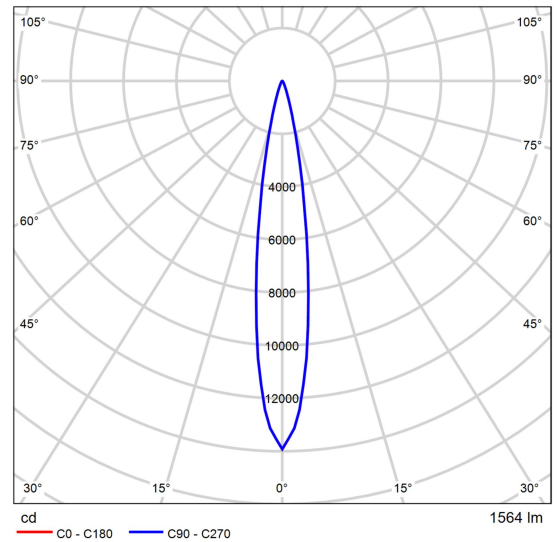
Diagrama conico

Ficha de producto

No hay ningún miembro DIALux - SAF7 LED RGB 15DEG MVOLT



N° de artículo	SAF7 LED P1 RGB 15DEG MVOLT
P	45.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	1564 lm
Rendimiento lumínico	34.8 lm/W
CCT	7723 K
CRI	-18



CDL polar

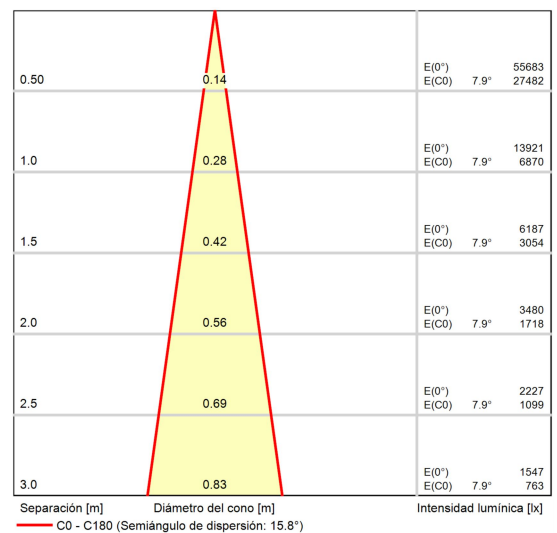
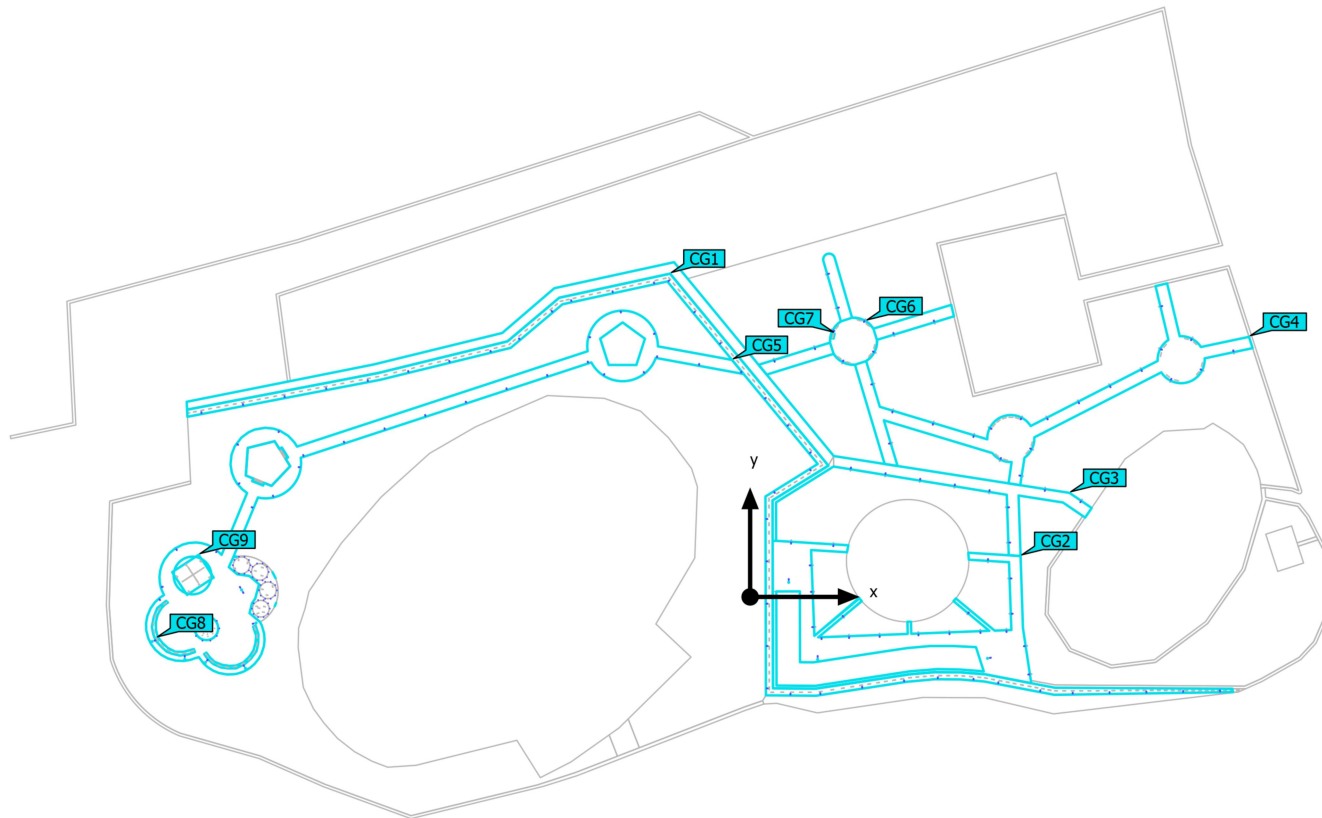


Diagrama conico

Objetos de cálculo



Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Funcional)

Objetos de cálculo

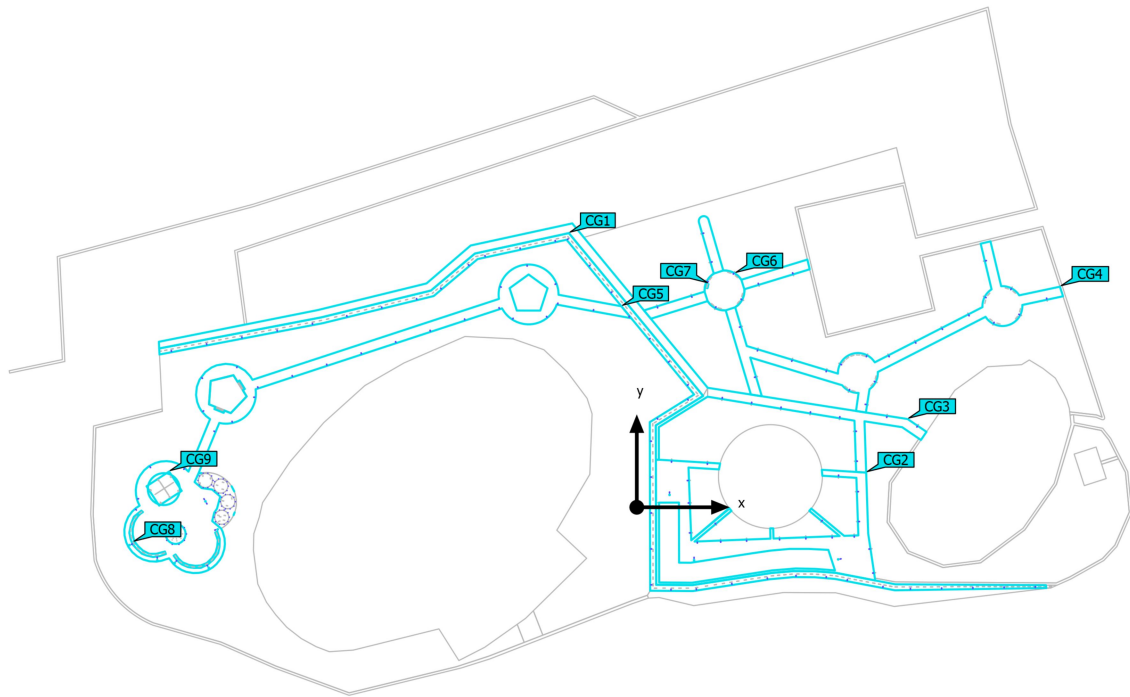
Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Cicloruta Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.200 m	24.7 lx	12.1 lx	42.3 lx	0.49	0.29	CG1
Mall de comidas Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.150 m	27.5 lx	12.5 lx	49.9 lx	0.45	0.25	CG2
sendero 2 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.200 m	20.4 lx	8.14 lx	37.3 lx	0.40	0.22	CG3
Senderos 3 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.200 m	25.5 lx	9.08 lx	39.5 lx	0.36	0.23	CG4
Sendero 4 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.200 m	21.0 lx	3.01 lx	40.8 lx	0.14	0.074	CG5
Plazoleta Conectora Iluminancia perpendicular Altura: 0.170 m	28.8 lx	6.53 lx	43.4 lx	0.23	0.15	CG6
Banca Iluminancia perpendicular Altura: 0.150 m	23.3 lx	6.35 lx	37.1 lx	0.27	0.17	CG7
Poster Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	4.51 lx	4.06 lx	4.97 lx	0.90	0.82	CG8
Escenario Principal Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	5.55 lx	1.51 lx	14.1 lx	0.27	0.11	CG9

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Funcional Atenuada)

Objetos de cálculo



Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Funcional Atenuada)

Objetos de cálculo

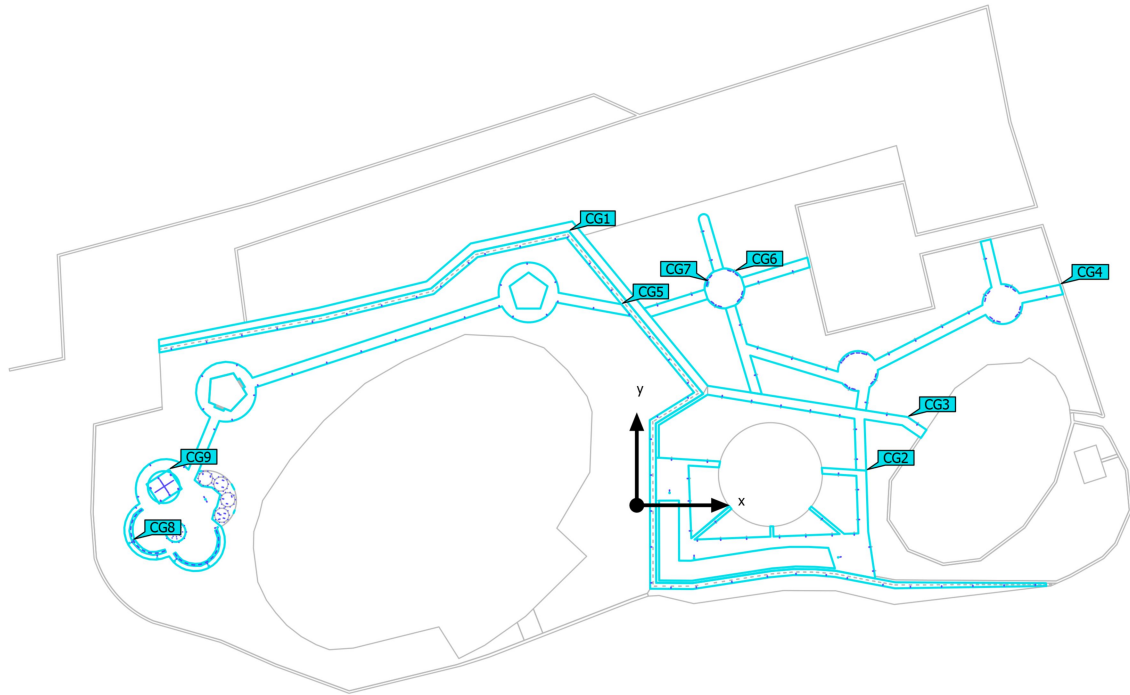
Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Cicloruta Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.200 m	14.8 lx	7.23 lx	25.4 lx	0.49	0.28	CG1
Mall de comidas Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.150 m	16.5 lx	7.53 lx	30.0 lx	0.46	0.25	CG2
sendero 2 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.200 m	12.2 lx	4.88 lx	22.4 lx	0.40	0.22	CG3
Senderos 3 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.200 m	15.3 lx	5.45 lx	23.7 lx	0.36	0.23	CG4
Sendero 4 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.200 m	12.6 lx	1.82 lx	24.5 lx	0.14	0.074	CG5
Plazoleta Conectora Iluminancia perpendicular Altura: 0.170 m	17.3 lx	3.92 lx	26.0 lx	0.23	0.15	CG6
Banca Iluminancia perpendicular Altura: 0.150 m	14.0 lx	3.81 lx	22.2 lx	0.27	0.17	CG7
Poster Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	2.85 lx	2.58 lx	3.13 lx	0.91	0.82	CG8
Escenario Principal Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	3.35 lx	0.94 lx	8.49 lx	0.28	0.11	CG9

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Arquitectónica Real)

Objetos de cálculo



Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Arquitectónica Real)

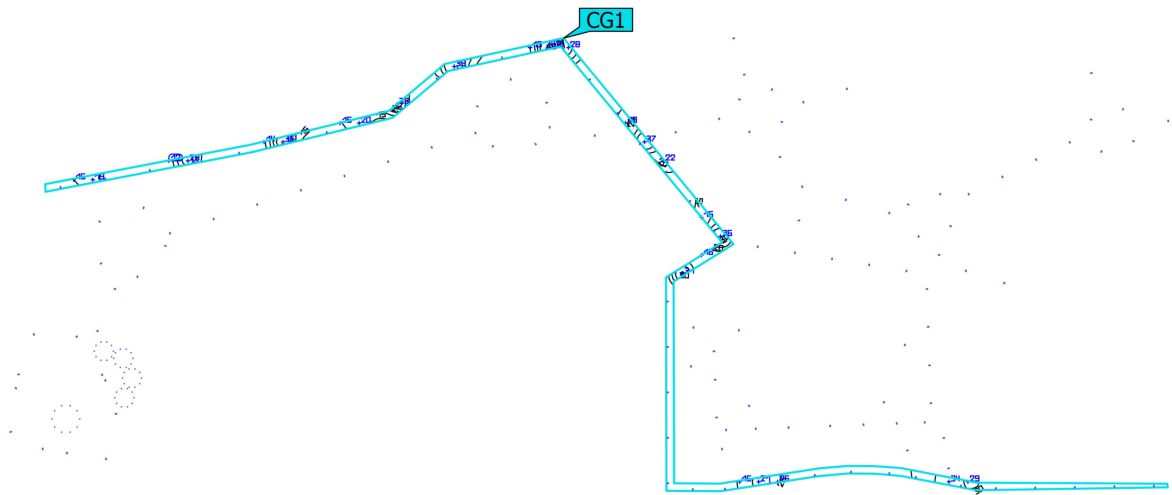
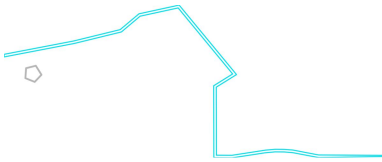
Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Cicloruta Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.200 m	24.7 lx	12.1 lx	42.3 lx	0.49	0.29	CG1
Mall de comidas Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.150 m	27.5 lx	12.5 lx	49.9 lx	0.45	0.25	CG2
sendero 2 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.200 m	20.4 lx	8.14 lx	37.3 lx	0.40	0.22	CG3
Senderos 3 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.200 m	26.5 lx	10.2 lx	80.2 lx	0.38	0.13	CG4
Sendero 4 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.200 m	23.6 lx	6.33 lx	41.2 lx	0.27	0.15	CG5
Plazoleta Conectora Iluminancia perpendicular Altura: 0.170 m	32.8 lx	23.6 lx	74.1 lx	0.72	0.32	CG6
Banca Iluminancia perpendicular Altura: 0.150 m	110 lx	30.4 lx	228 lx	0.28	0.13	CG7
Poster Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	27.6 lx	8.84 lx	75.0 lx	0.32	0.12	CG8
Escenario Principal Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	95.4 lx	37.5 lx	152 lx	0.39	0.25	CG9

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

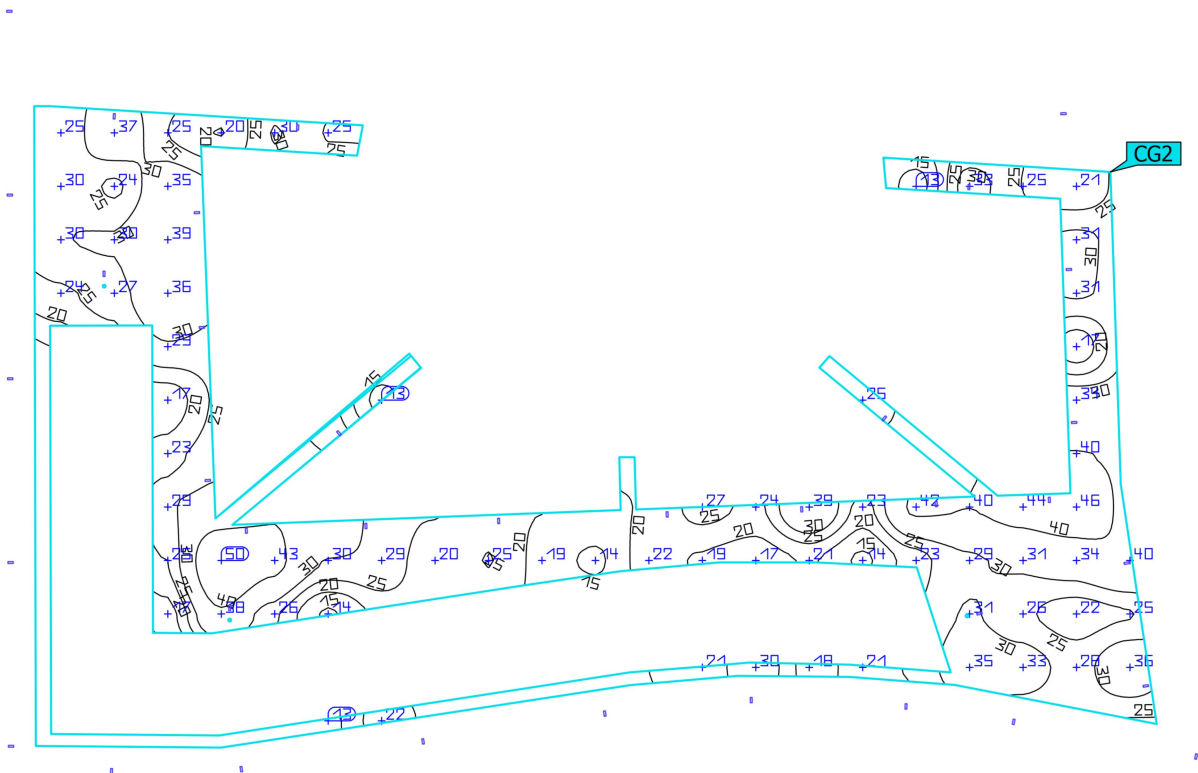
Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Funcional) Cicloruta



Propiedades	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Cicloruta Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.200 m	24.7 lx	12.1 lx	42.3 lx	0.49	0.29	CG1

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

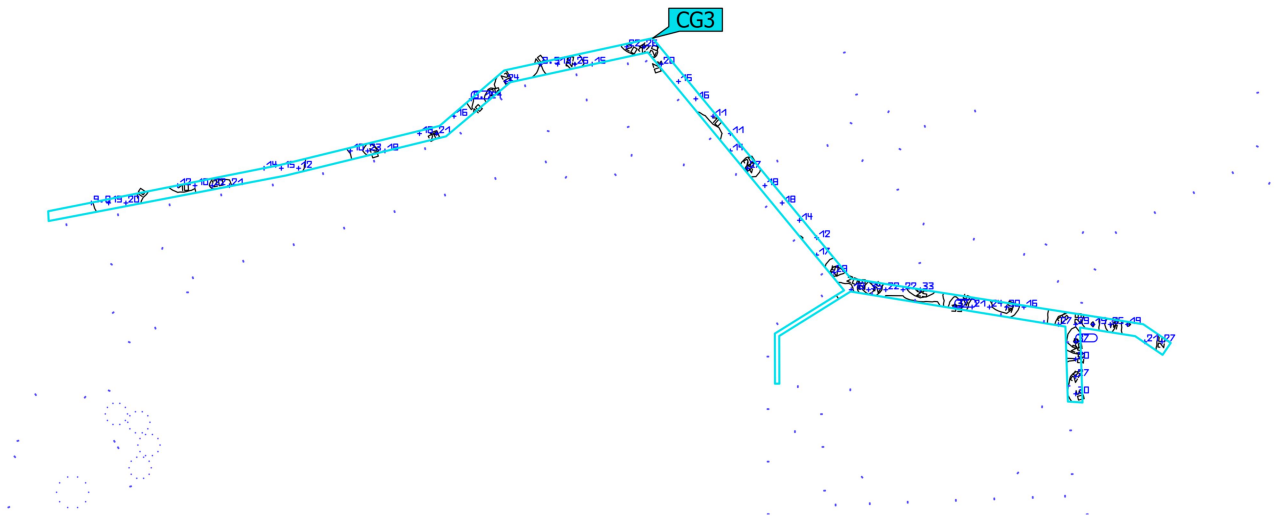
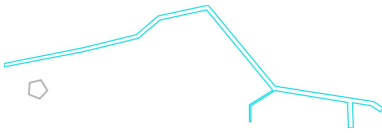
Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Funcional) Mall de comidas



Propiedades	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Mall de comidas Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.150 m	27.5 lx	12.5 lx	49.9 lx	0.45	0.25	CG2

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

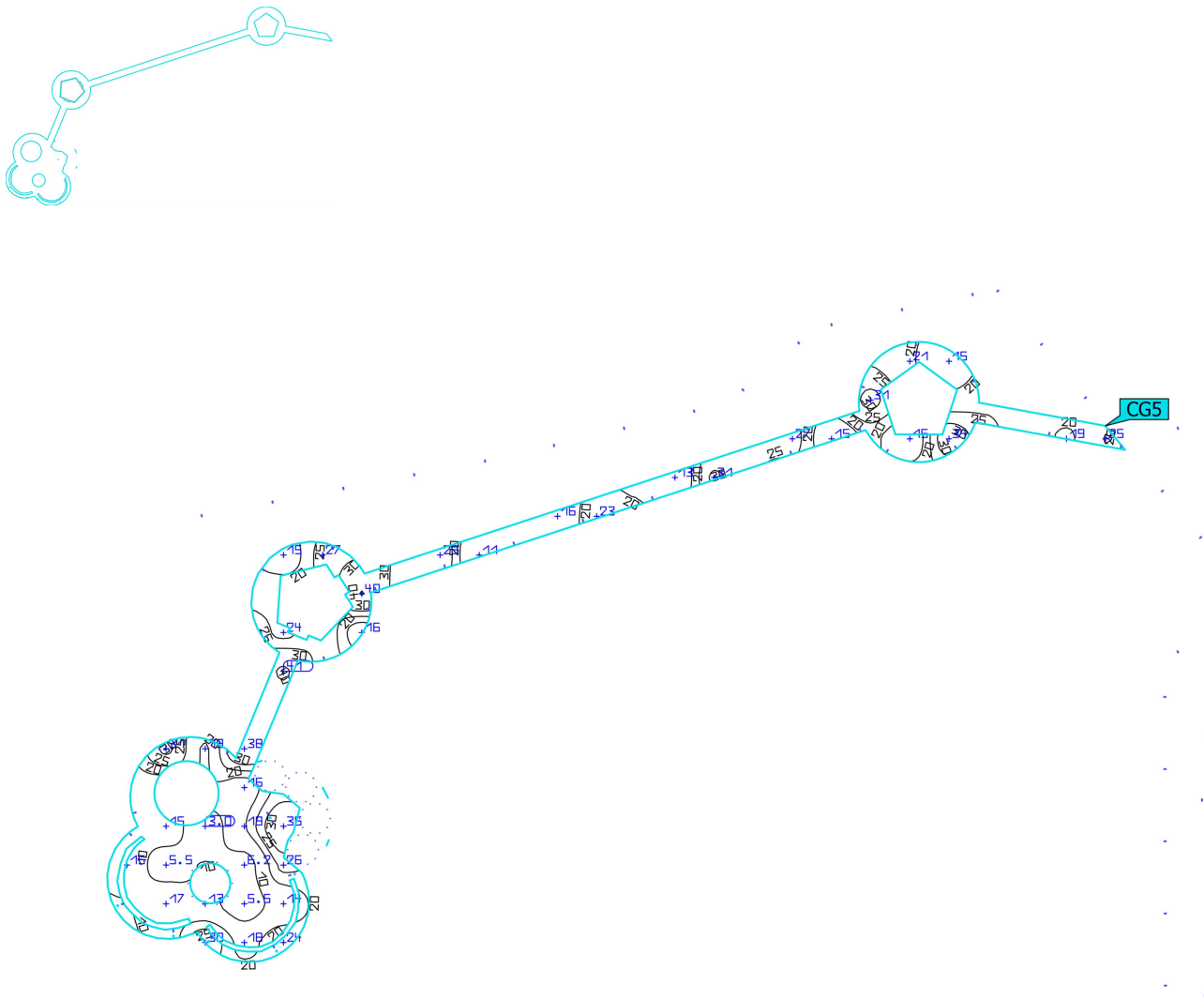
Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Funcional) sendero 2



Propiedades	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
sendero 2 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.200 m	20.4 lx	8.14 lx	37.3 lx	0.40	0.22	CG3

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

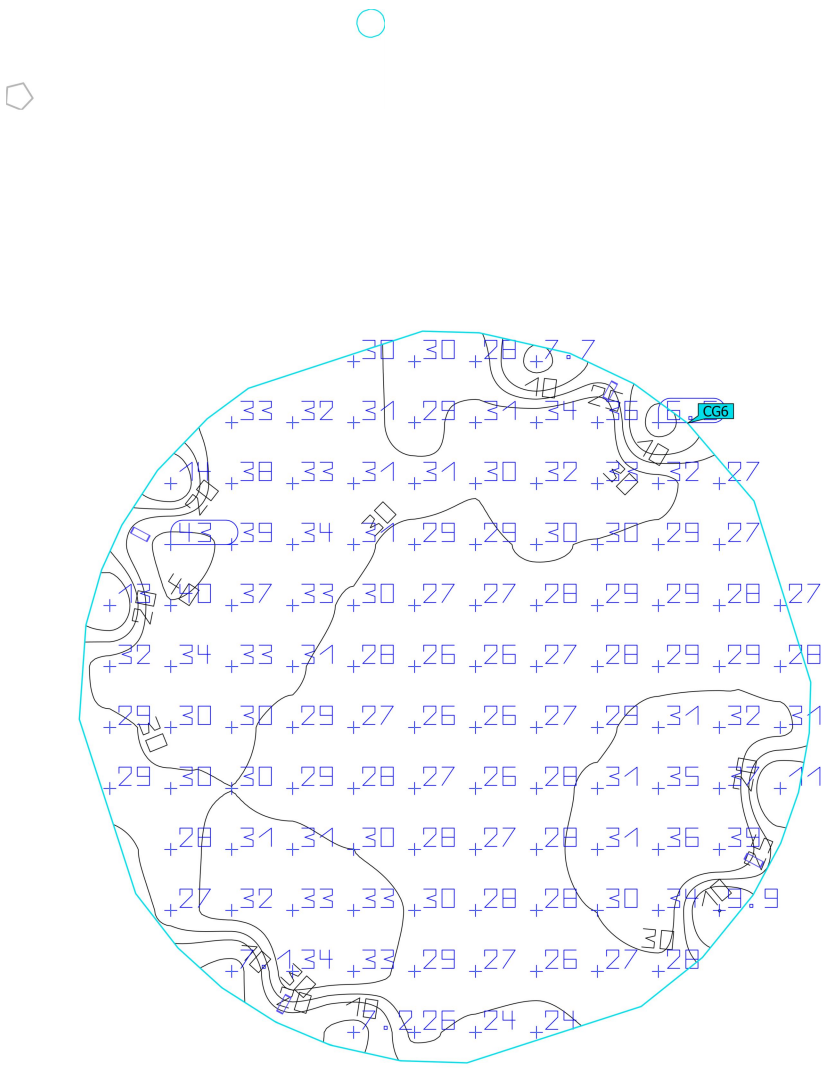
Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Funcional)
Sendero 4



Propiedades	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Sendero 4 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.200 m	21.0 lx	3.01 lx	40.8 lx	0.14	0.074	CG5

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Funcional)
Plazoleta Conectora

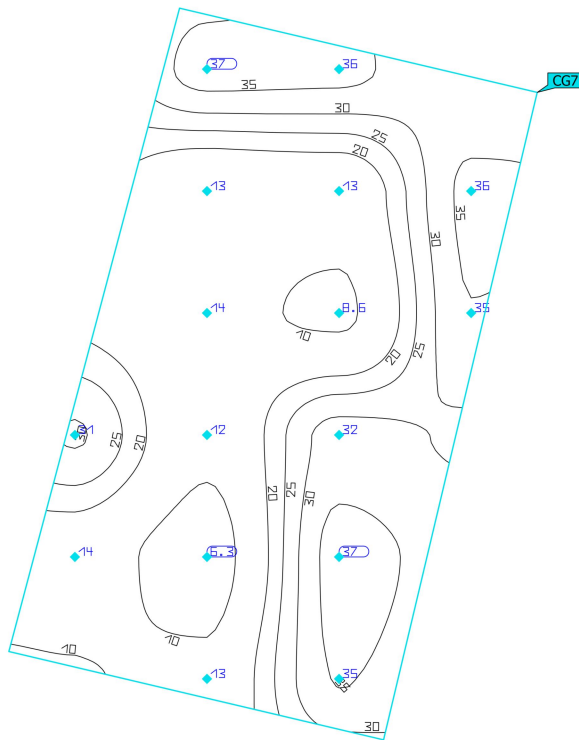


Propiedades	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plazoleta Conectora Iluminancia perpendicular Altura: 0.170 m	28.8 lx	6.53 lx	43.4 lx	0.23	0.15	CG6

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Funcional)

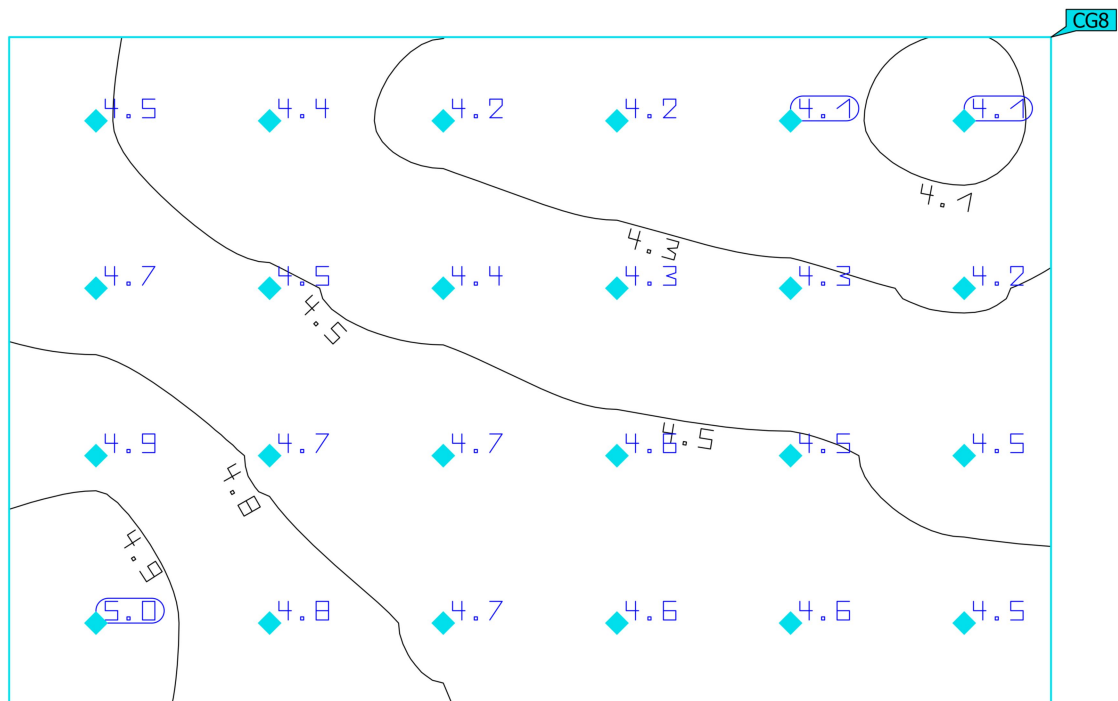
Banca



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Banca Iluminancia perpendicular Altura: 0.150 m	23.3 lx	6.35 lx	37.1 lx	0.27	0.17	CG7

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

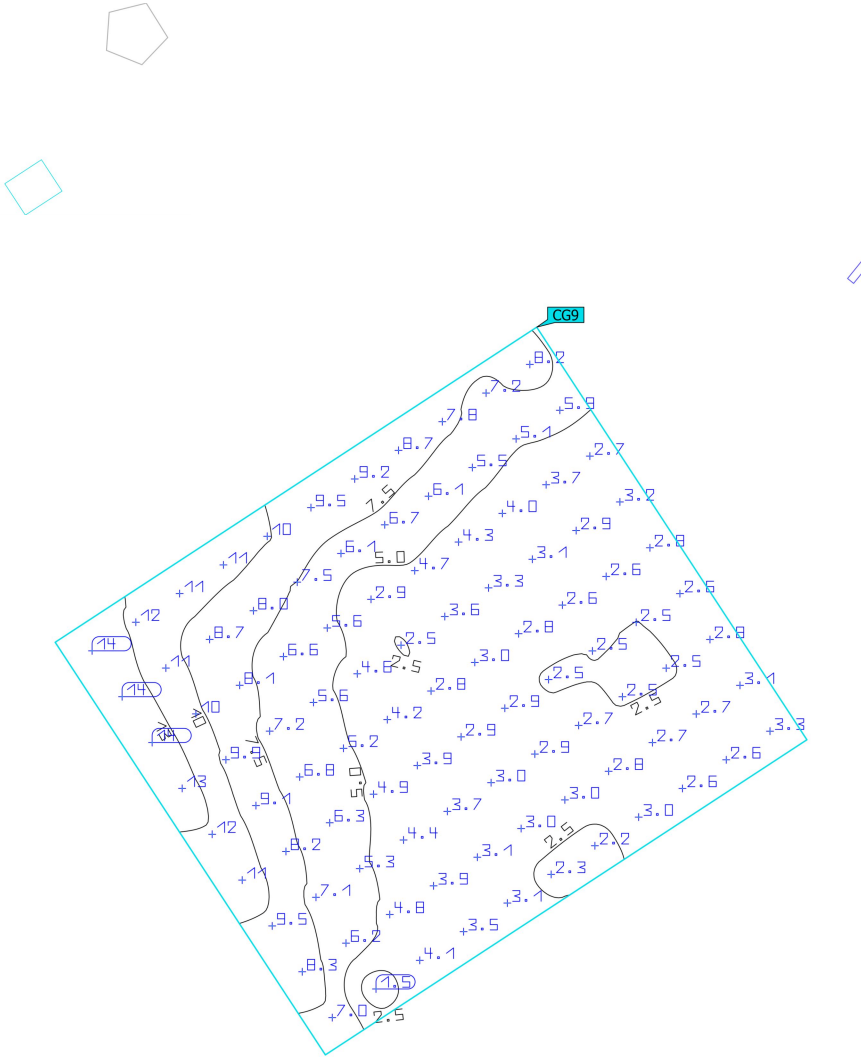
Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Funcional) Poster



Propiedades	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Poster Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	4.51 lx	4.06 lx	4.97 lx	0.90	0.82	CG8

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

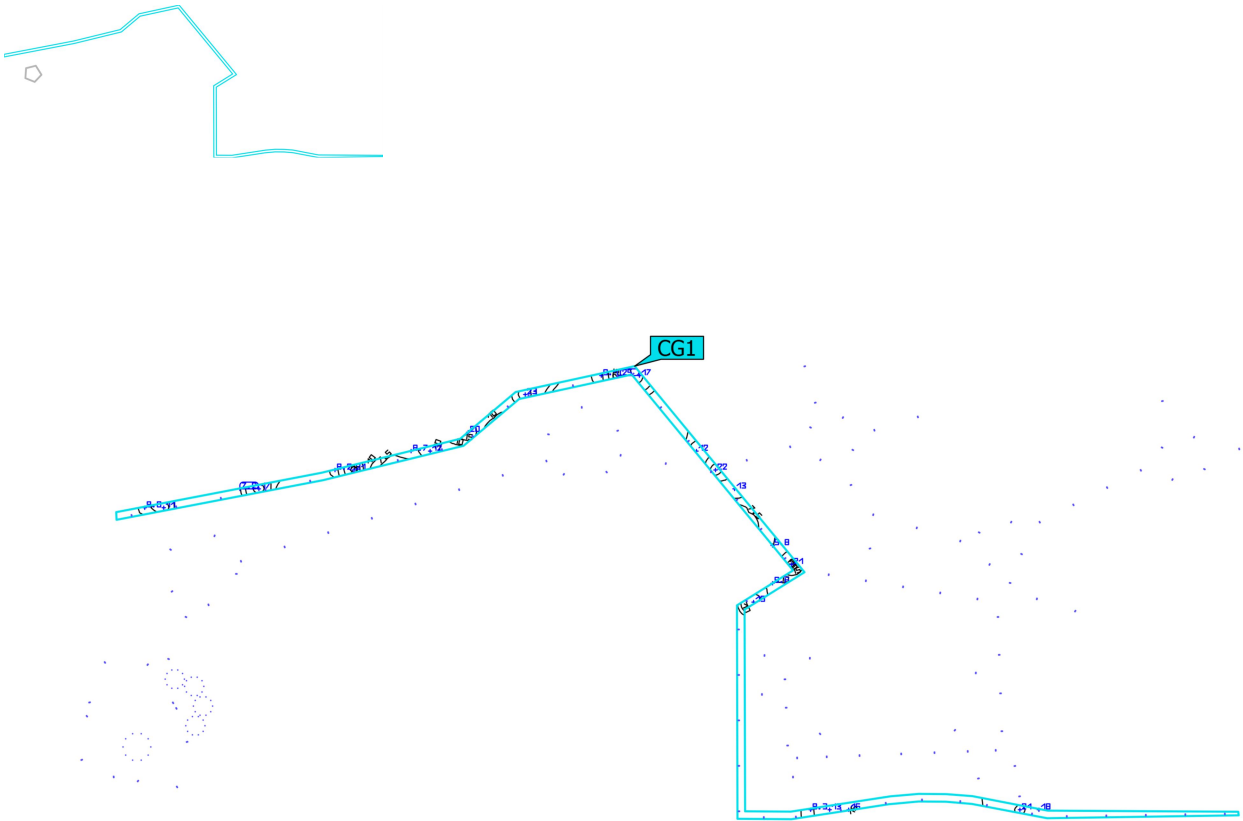
Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Funcional) Escenario Principal



Propiedades	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Escenario Principal Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	5.55 lx	1.51 lx	14.1 lx	0.27	0.11	CG9

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

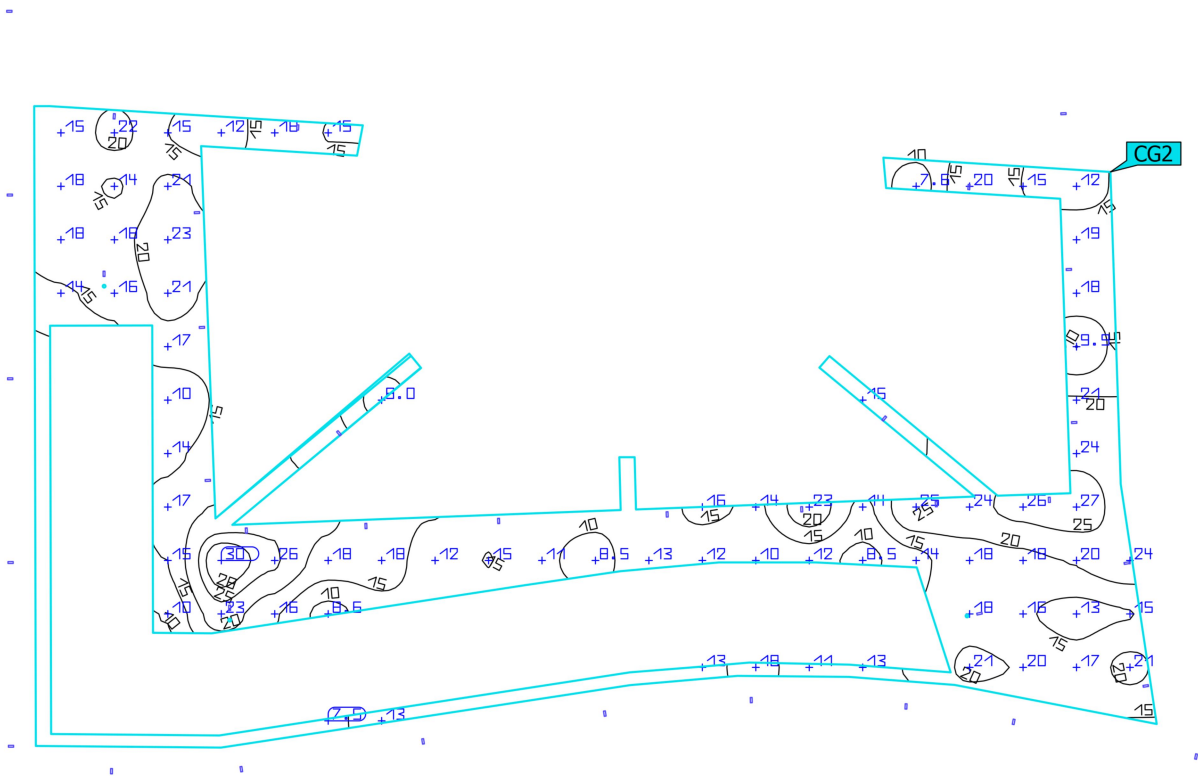
Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Funcional Atenuada) Cicloruta



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Cicloruta Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.200 m	14.8 lx	7.23 lx	25.4 lx	0.49	0.28	CG1

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Funcional Atenuada) Mall de comidas

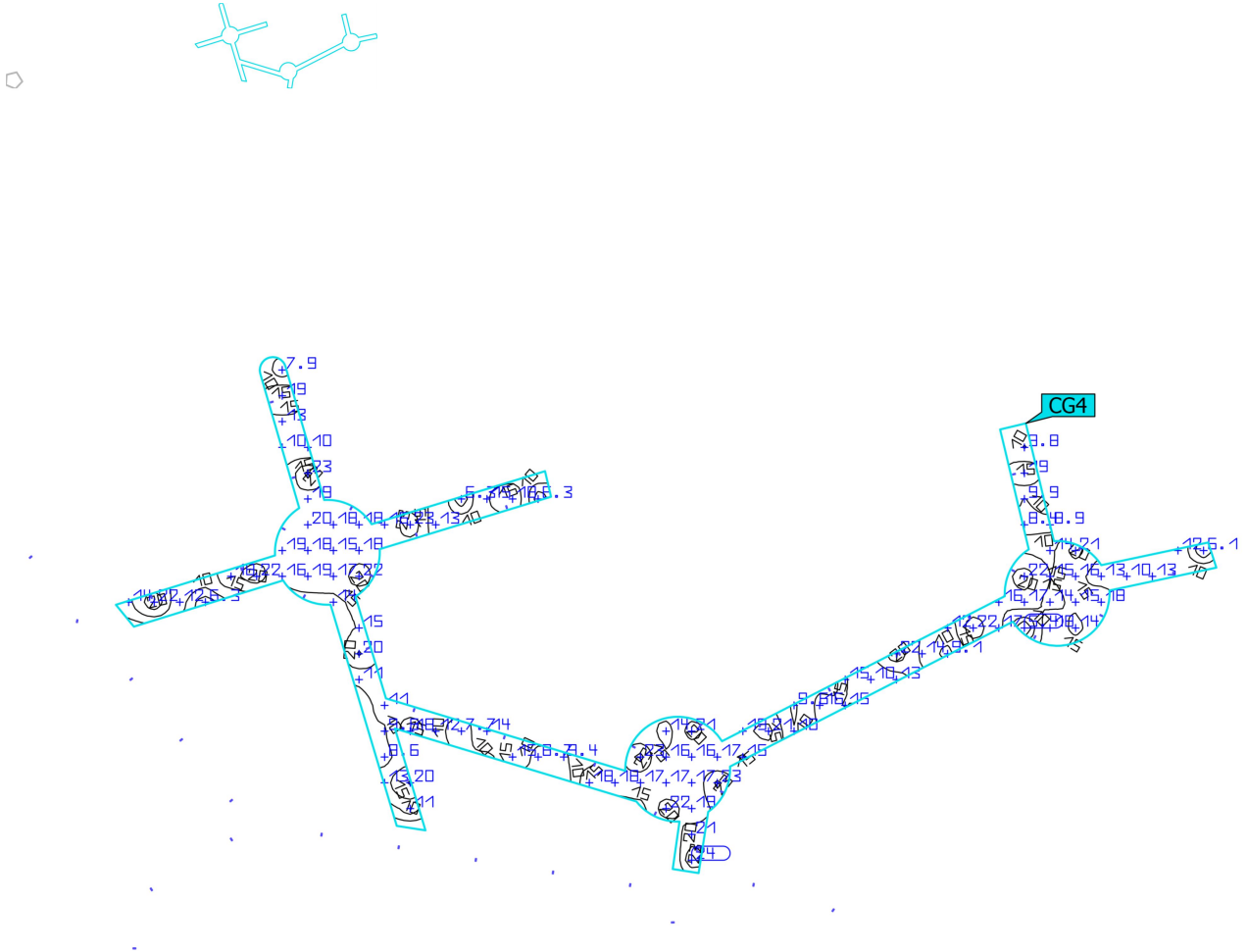


Propiedades	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Mall de comidas Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.150 m	16.5 lx	7.53 lx	30.0 lx	0.46	0.25	CG2

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Funcional Atenuada)

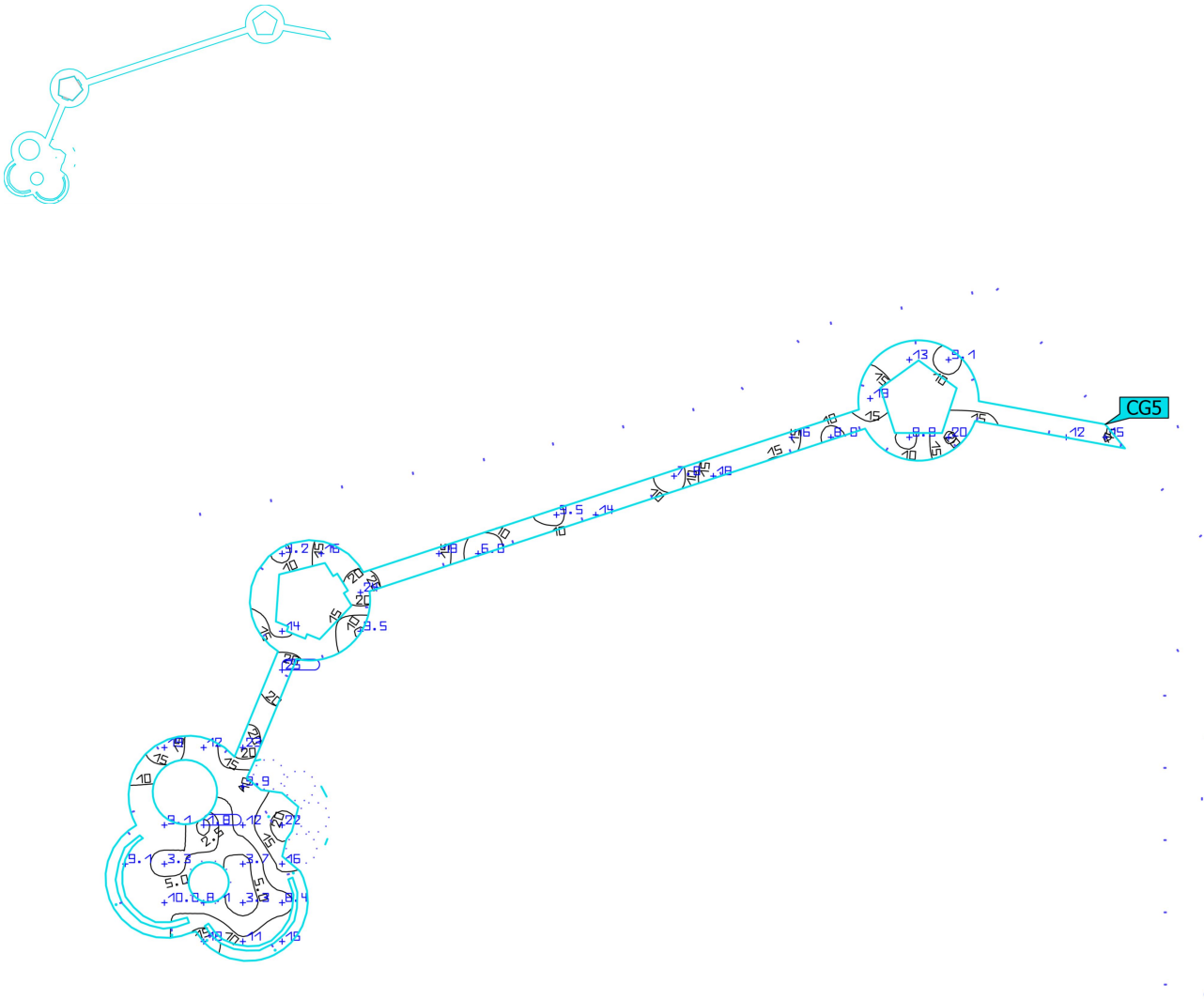
Senderos 3



Propiedades	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Senderos 3 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.200 m	15.3 lx	5.45 lx	23.7 lx	0.36	0.23	CG4

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

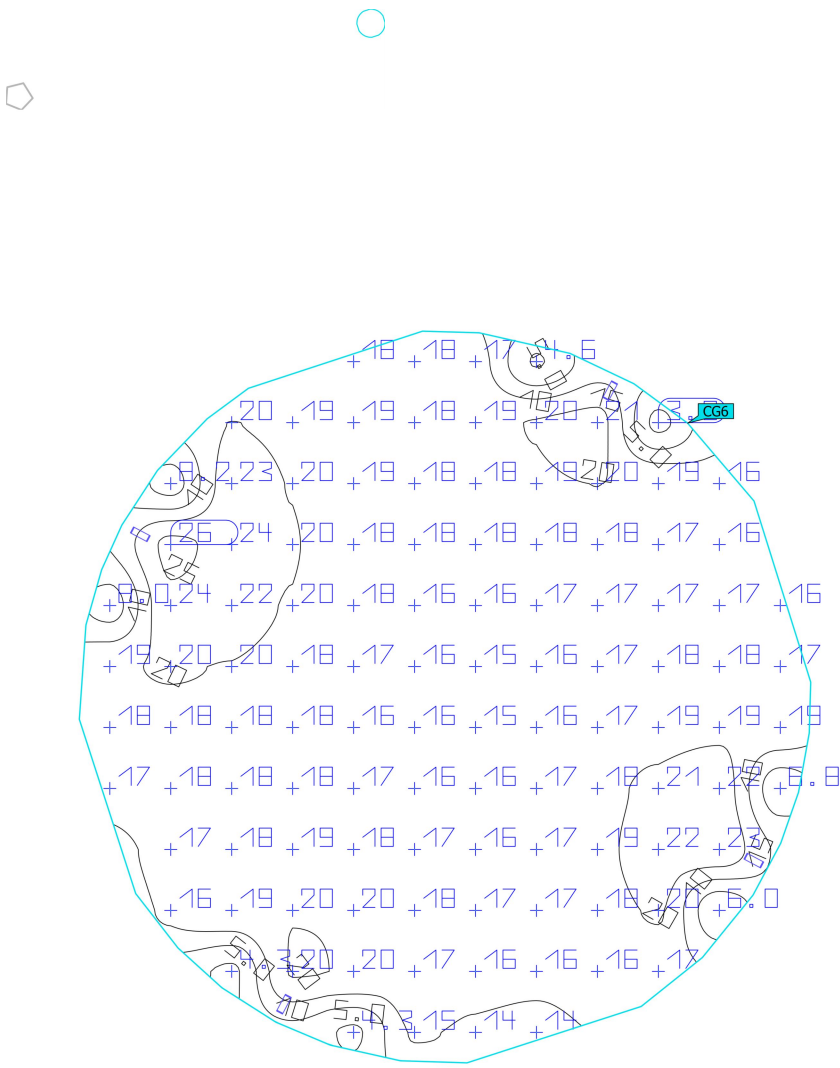
Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Funcional Atenuada)
Sendero 4



Propiedades	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Sendero 4 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.200 m	12.6 lx	1.82 lx	24.5 lx	0.14	0.074	CG5

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Funcional Atenuada)
Plazoleta Conectora

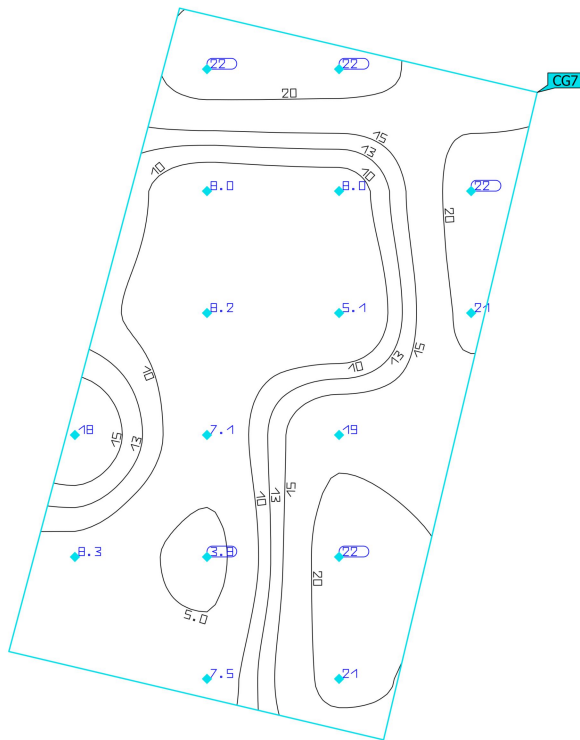


Propiedades	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plazoleta Conectora Iluminancia perpendicular Altura: 0.170 m	17.3 lx	3.92 lx	26.0 lx	0.23	0.15	CG6

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Funcional Atenuada)

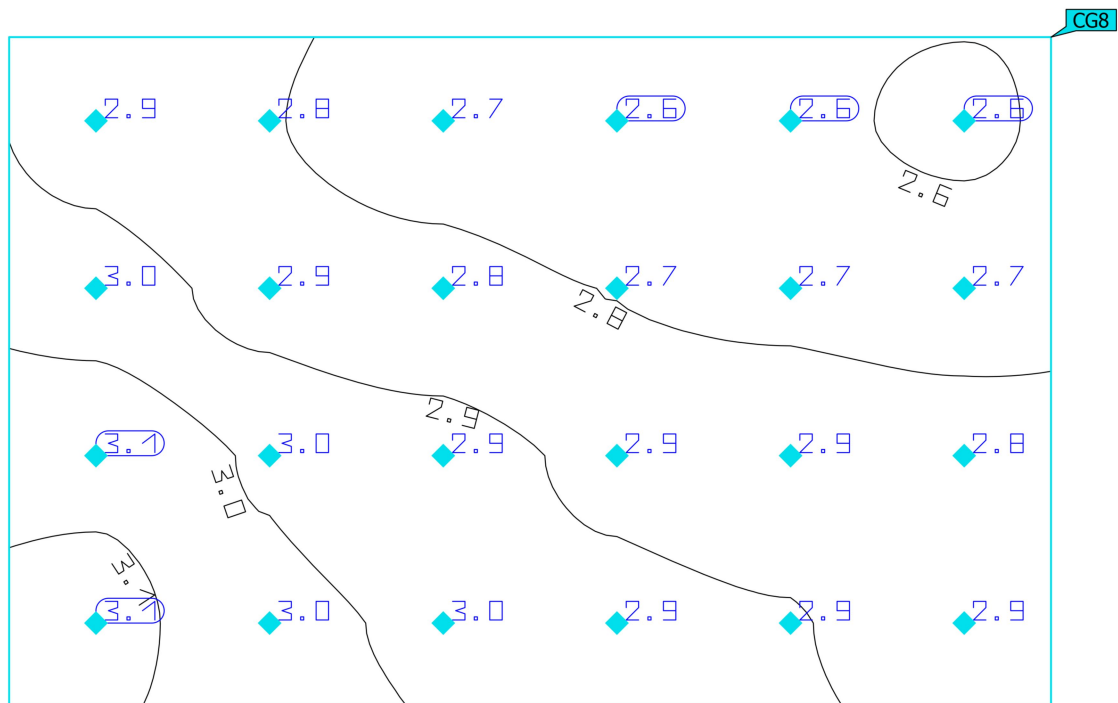
Banca



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Banca Iluminancia perpendicular Altura: 0.150 m	14.0 lx	3.81 lx	22.2 lx	0.27	0.17	CG7

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

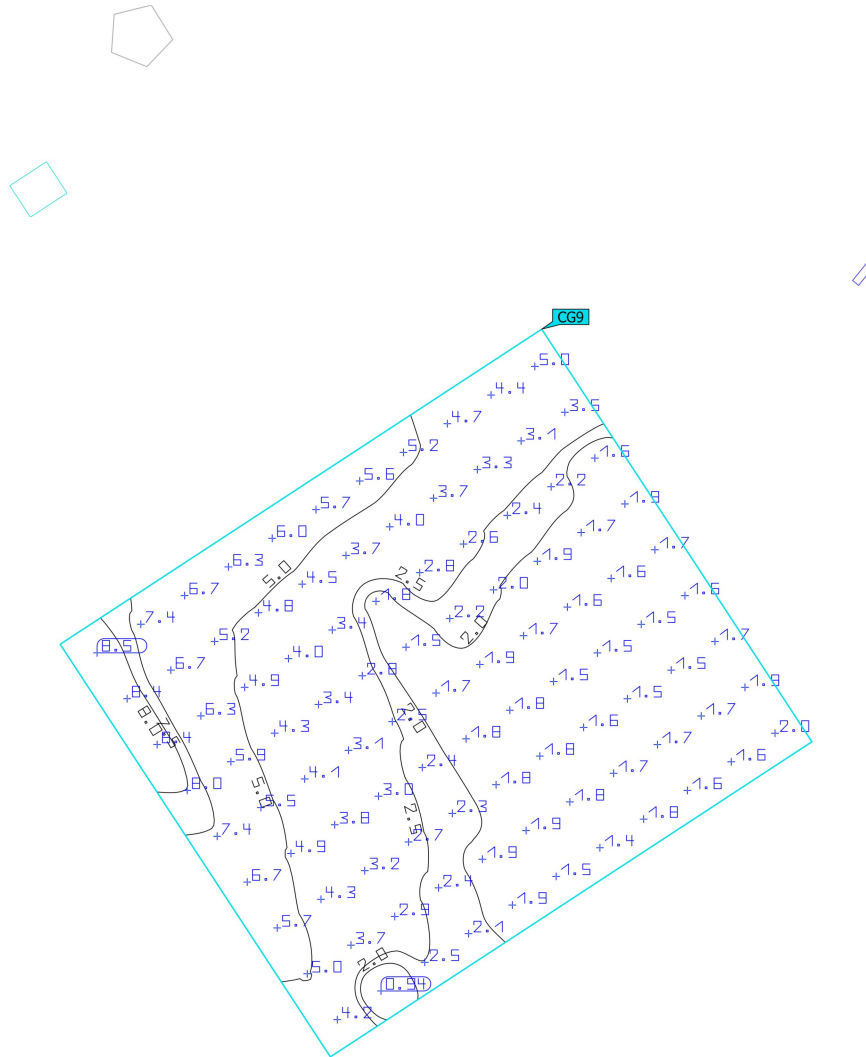
Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Funcional Atenuada) Poster



Propiedades	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Poster Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	2.85 lx	2.58 lx	3.13 lx	0.91	0.82	CG8

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

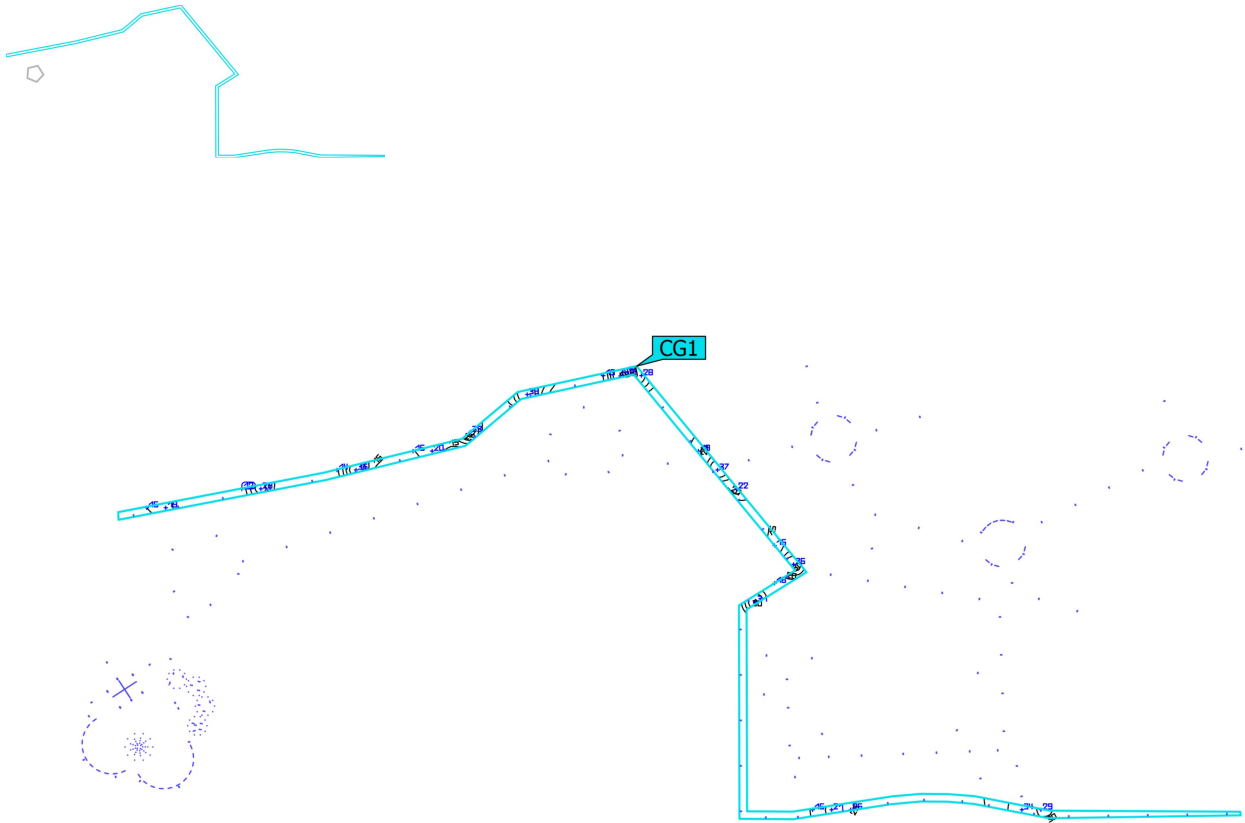
Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Funcional Atenuada) Escenario Principal



Propiedades	\bar{E}	E_{min}	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Escenario Principal Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	3.35 lx	0.94 lx	8.49 lx	0.28	0.11	CG9

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

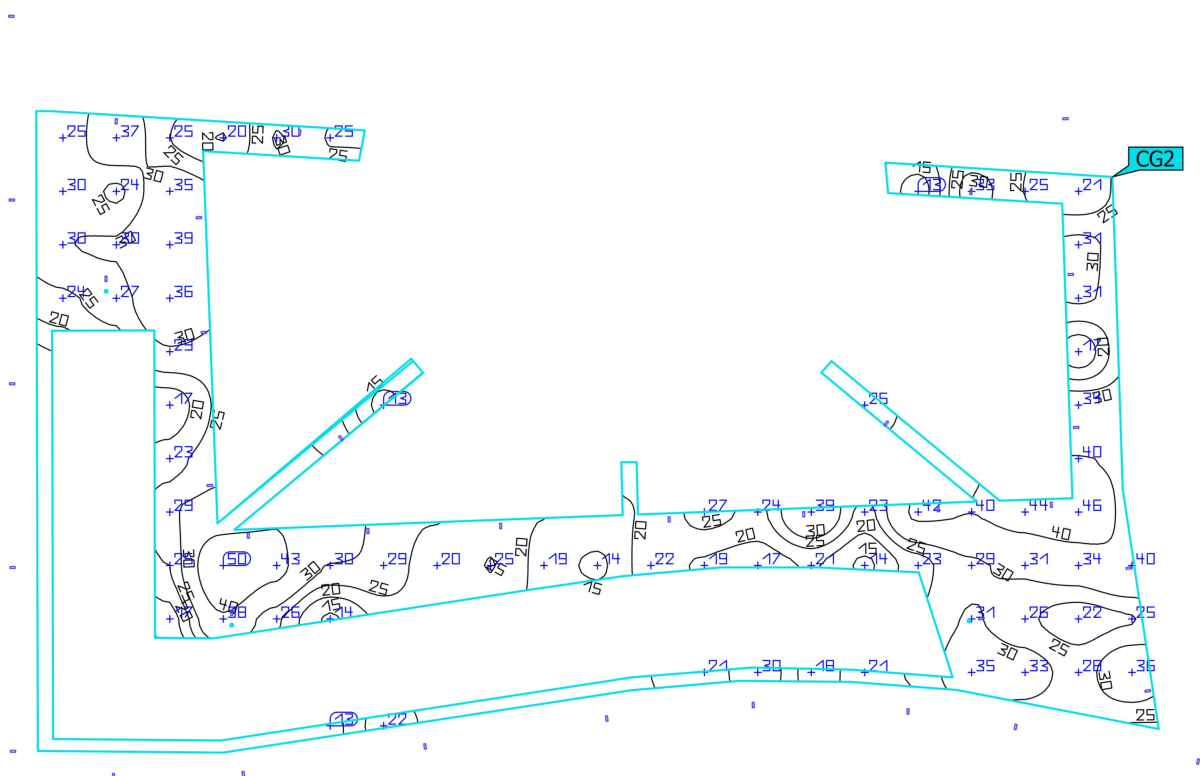
Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Arquitectónica Real) Cicloruta



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Cicloruta Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.200 m	24.7 lx	12.1 lx	42.3 lx	0.49	0.29	CG1

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

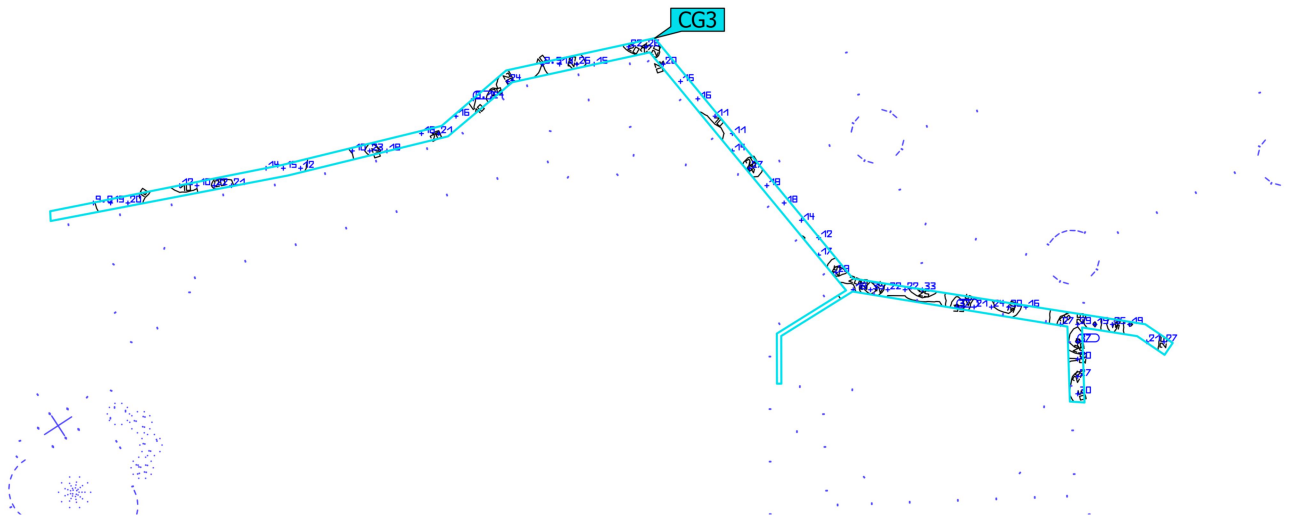
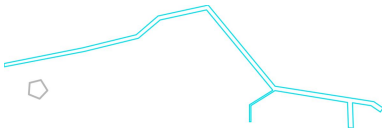
Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Arquitectónica Real) Mall de comidas



Propiedades	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Mall de comidas Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.150 m	27.5 lx	12.5 lx	49.9 lx	0.45	0.25	CG2

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

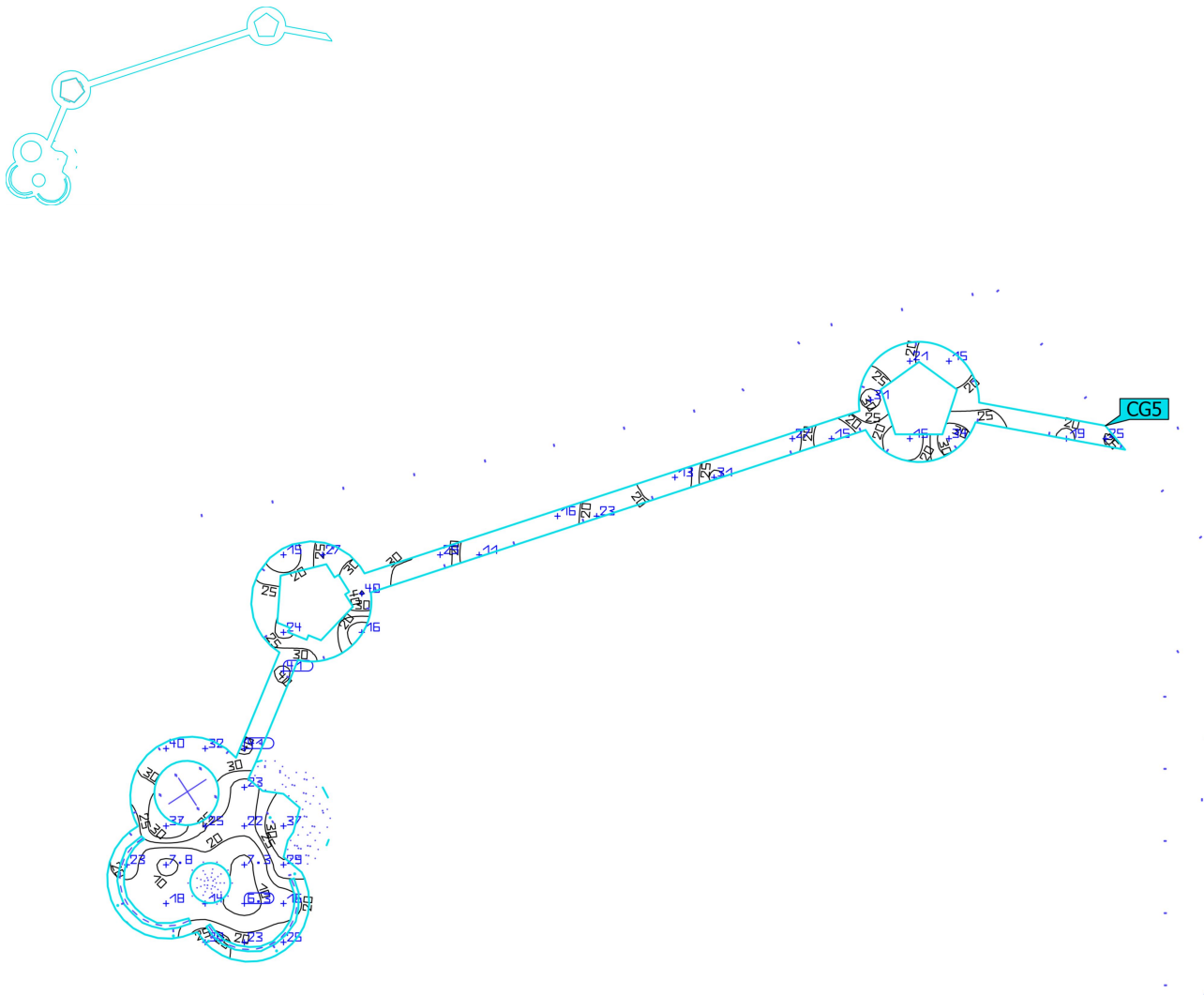
Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Arquitectónica Real) sendero 2



Propiedades	\bar{E}	E_{min}	$E_{m\acute{a}x}$	g_1	g_2	Índice
sendero 2 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.200 m	20.4 lx	8.14 lx	37.3 lx	0.40	0.22	CG3

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

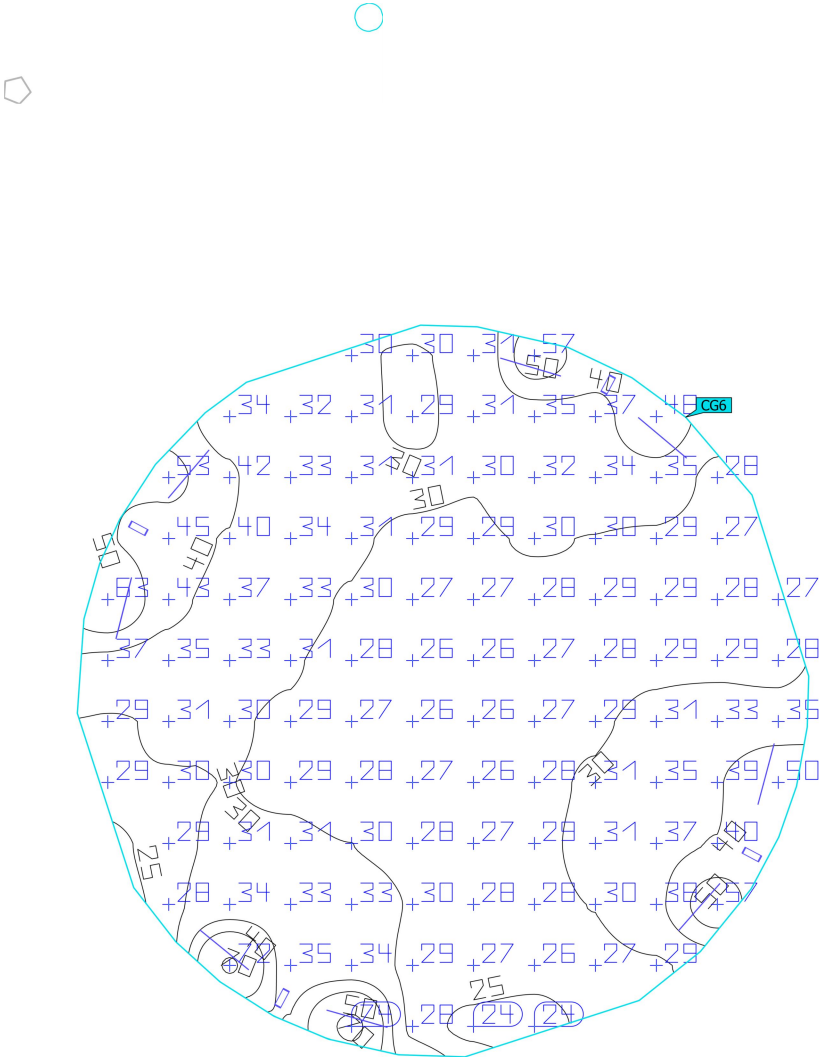
Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Arquitectónica Real) Sendero 4



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Sendero 4 Intensidad lumínica horizontal Altura: 0.200 m	23.6 lx	6.33 lx	41.2 lx	0.27	0.15	CG5

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

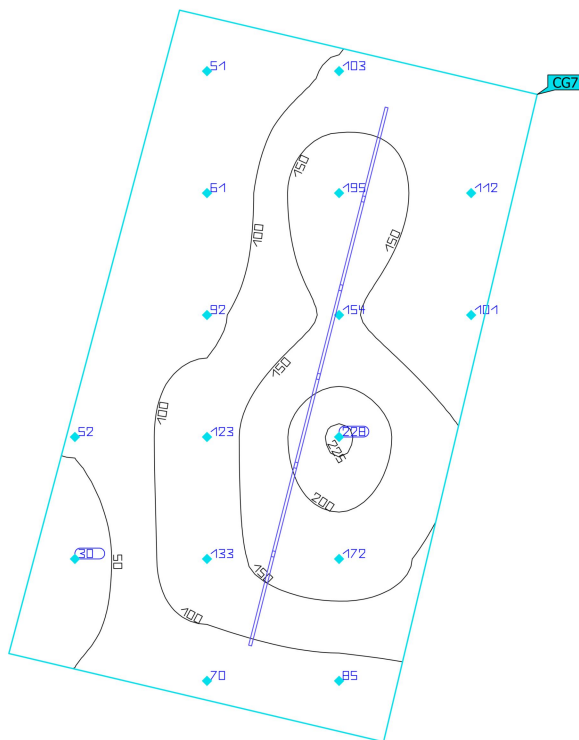
Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Arquitectónica Real)
Plazoleta Conectora



Propiedades	\bar{E}	E_{min}	$E_{m\acute{a}x}$	g_1	g_2	Índice
Plazoleta Conectora Iluminancia perpendicular Altura: 0.170 m	32.8 lx	23.6 lx	74.1 lx	0.72	0.32	CG6

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

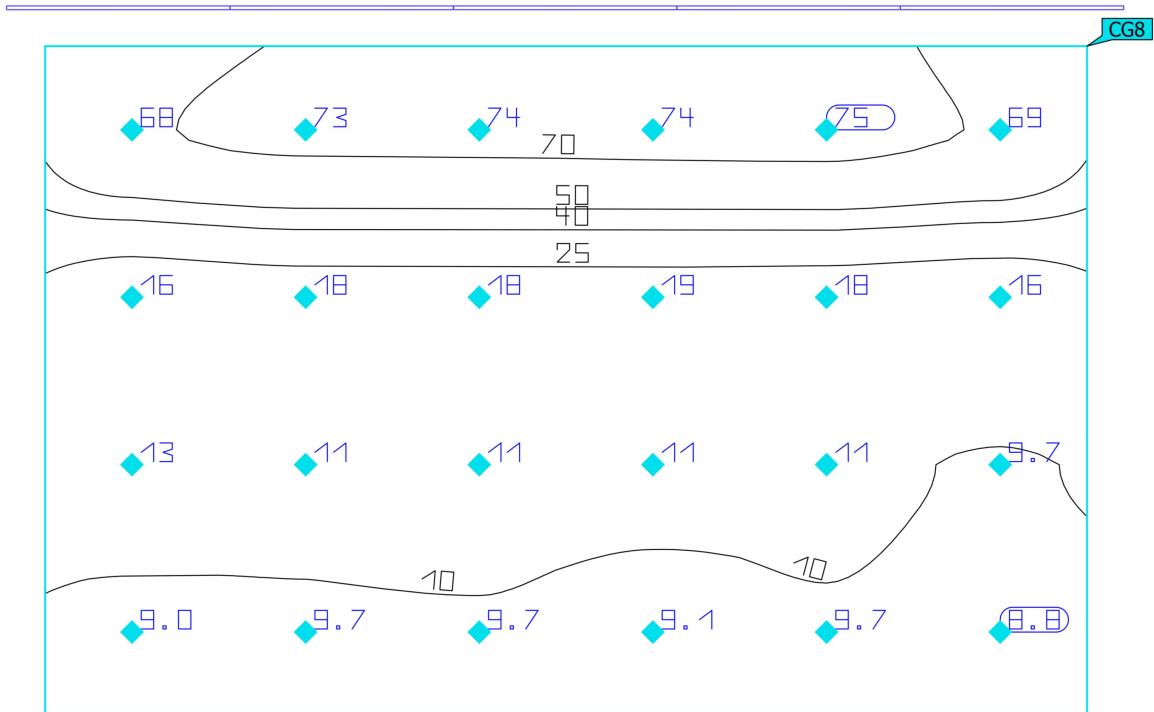
Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Arquitectónica Real) Banca



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Banca Iluminancia perpendicular Altura: 0.150 m	110 lx	30.4 lx	228 lx	0.28	0.13	CG7

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

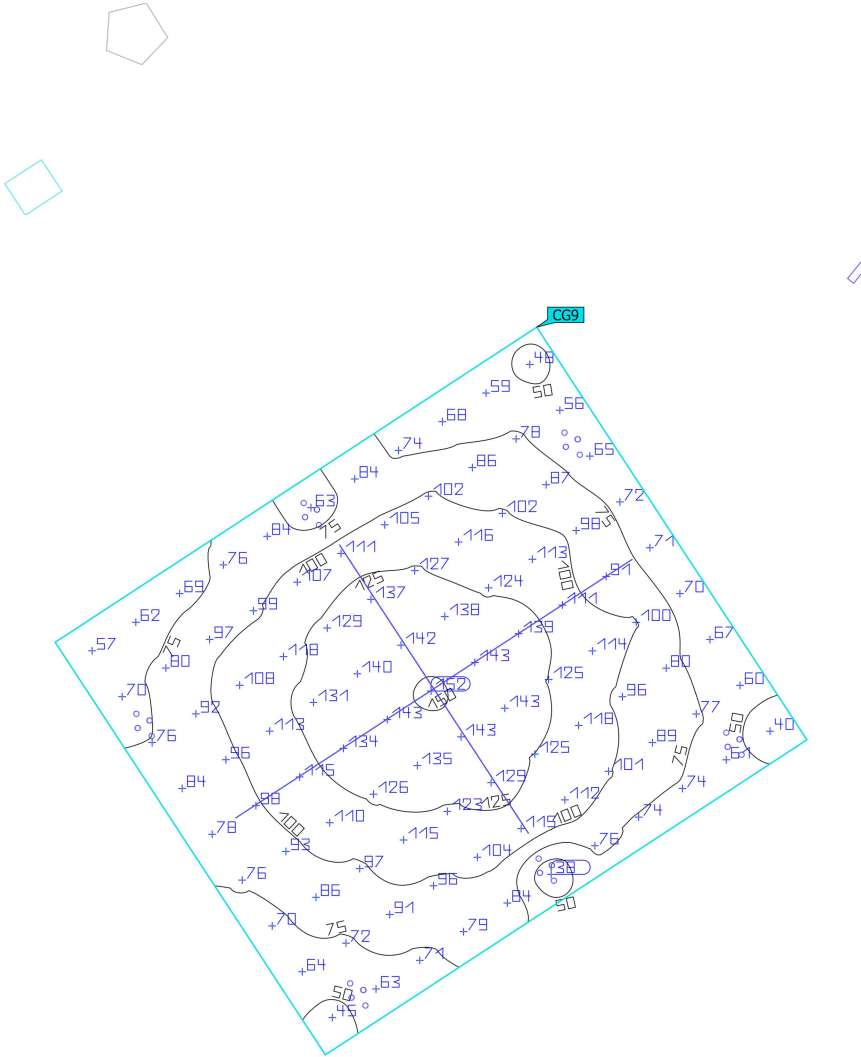
Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Arquitectónica Real)
Poster



Propiedades	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Poster Iluminancia perpendicular Altura: 1.592 m	27.6 lx	8.84 lx	75.0 lx	0.32	0.12	CG8

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)

Villa Olímpica de Arauca (Iluminación Arquitectónica Real) Escenario Principal



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Escenario Principal Iluminancia perpendicular Altura: 0.850 m	95.4 lx	37.5 lx	152 lx	0.39	0.25	CG9

Perfil de uso: DIALux preset, Default (Drive Aisles/Parking Areas)