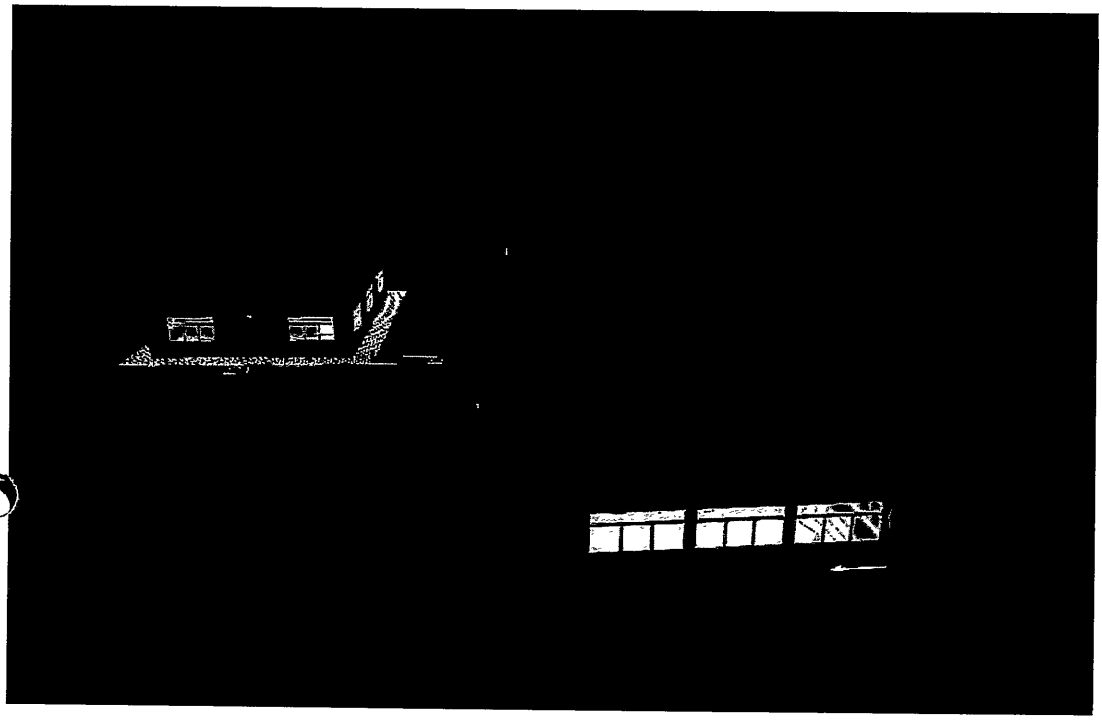
Date 12/2/2024

DIALux



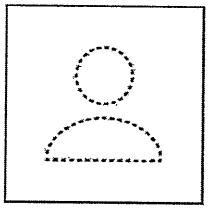
Ancianato

Created with DIALux

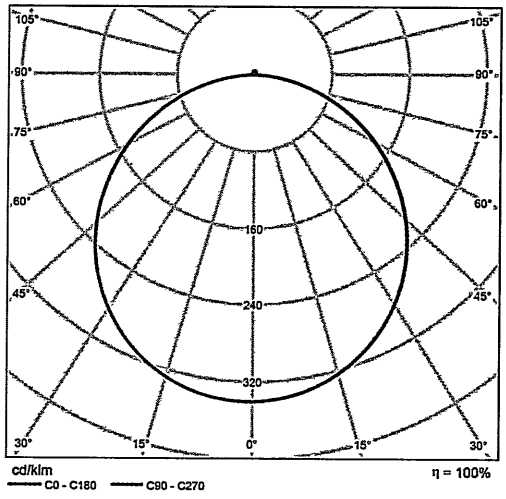
DIALux

Product data sheet

Not yet a DIALux member - LED PANEL RD 30W DL



Article No.	P26378
P	28.4 W
Φ_{Lamp}	2209 lm
$\Phi_{Luminaire}$	2209 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	77.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100

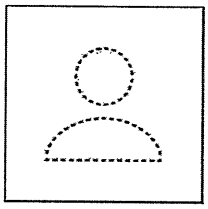


Polar LDC

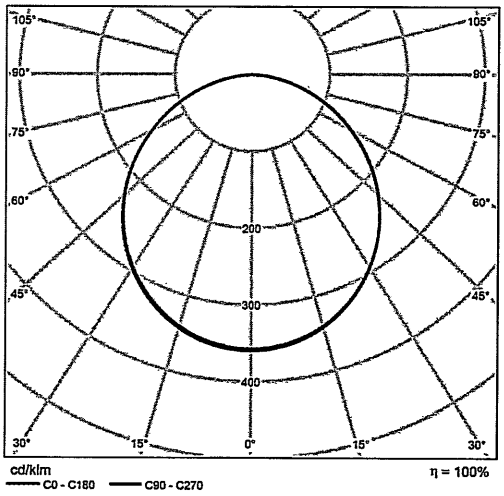
DIALux

Product data sheet

Not yet a DIALux member - P24628 LED PANEL RD 12W NW



P	11.5 W
Φ_{Lamp}	700 lm
$\Phi_{Luminaire}$	700 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	60.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100

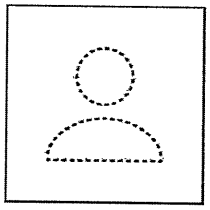


Polar LDC

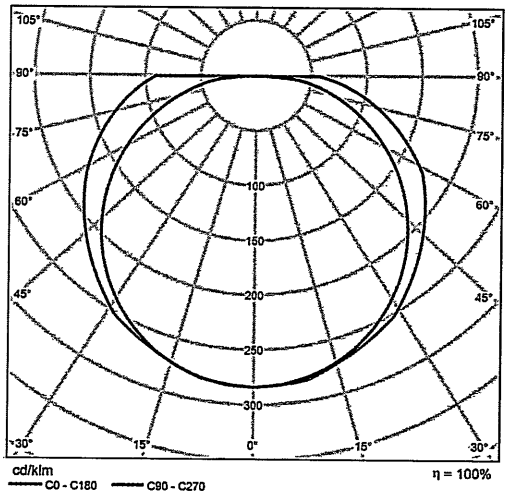
DIALux

Product data sheet

Not yet a DIALux member - P27479



P	12.5 W
Φ_{Lamp}	886 lm
$\Phi_{Luminaire}$	888 lm
η	100.20 %
Luminous efficacy	71.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100

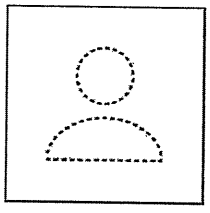


Polar LDC

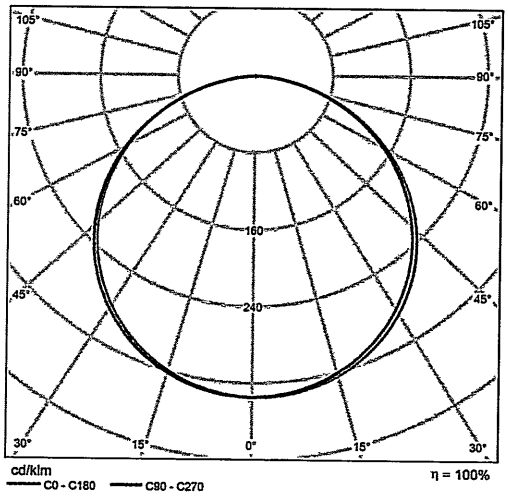
DIALux

Product data sheet

Not yet a DIALux member - P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR



P	38.9 W
Φ_{Lamp}	3860 lm
$\Phi_{Luminaire}$	3860 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	99.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100

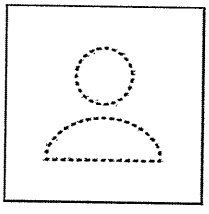


Polar LDC

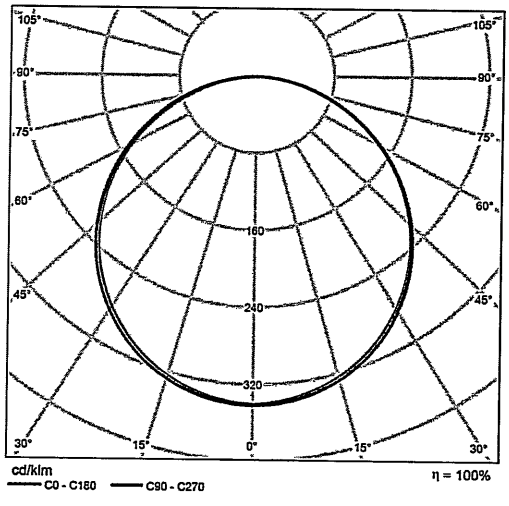
DIALux

Product data sheet

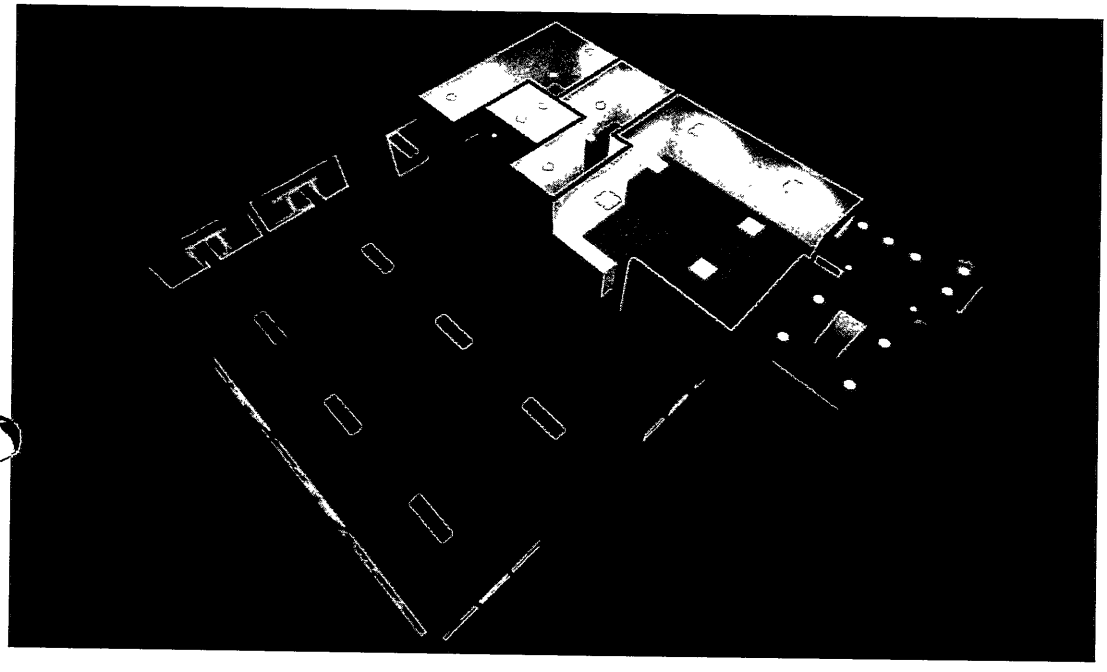
Not yet a DIALux member - P29564-LED PANEL RC 40W DL UNV BL



P	40.1 W
Φ_{Lamp}	3665 lm
$\Phi_{Luminaire}$	3665 lm
η	100.01 %
Luminous efficacy	91.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



Polar LDC



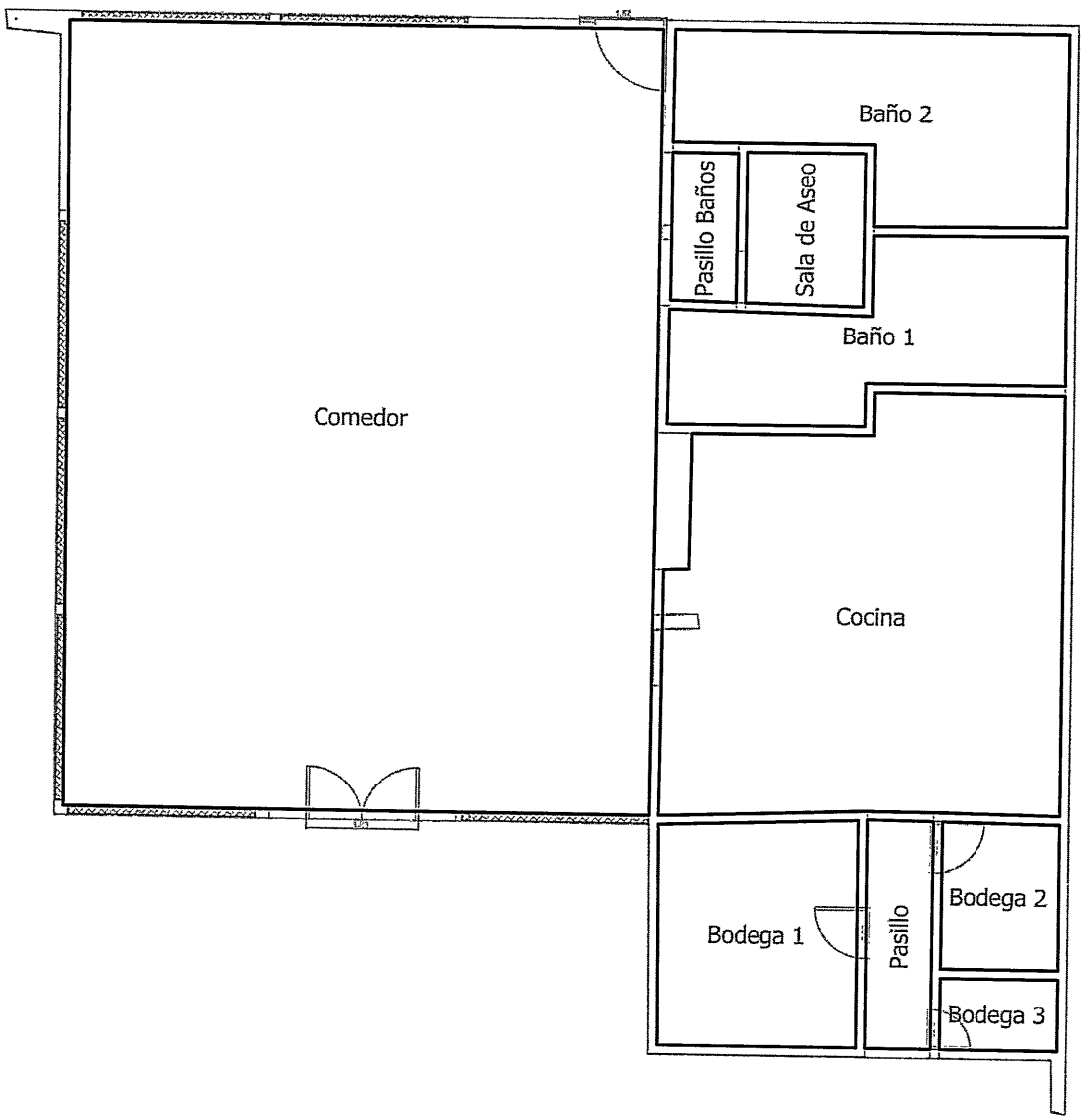
Comedor · Comedor

Description

DIALux

Comedor · Comedor (Light scene 1)

Room list



Comedor · Comedor (Light scene 1)

Room list

Baño 1

P_{total}	A_{Room}	Lighting power density	$\bar{E}_{perpendicular\ (Working\ plane)}$
113.6 W	15.98 m²	7.11 W/m² = 2.72 W/m²/100 lx (Room)	261 lx

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi_{Luminaire}$
4	Not yet a DIALux member	P26378	LED PANEL RD 30W DL	28.4 W	2209 lm

Baño 2

P_{total}	A_{Room}	Lighting power density	$\bar{E}_{perpendicular\ (Working\ plane)}$
113.6 W	18.78 m²	6.05 W/m² = 2.55 W/m²/100 lx (Room)	238 lx

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi_{Luminaire}$
4	Not yet a DIALux member	P26378	LED PANEL RD 30W DL	28.4 W	2209 lm

Bodega 1

P_{total}	A_{Room}	Lighting power density	$\bar{E}_{perpendicular\ (Working\ plane)}$
113.6 W	13.85 m²	8.20 W/m² = 4.51 W/m²/100 lx (Room)	182 lx

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi_{Luminaire}$
4	Not yet a DIALux member	P26378	LED PANEL RD 30W DL	28.4 W	2209 lm

Comedor · Comedor (Light scene 1)

Room list

Bodega 2

P_{total}	A_{Room}	Lighting power density	$\bar{E}_{perpendicular\ (Working\ plane)}$
85.2 W	5.32 m²	16.02 W/m² = 7.87 W/m²/100 lx (Room)	204 lx

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi_{Luminaire}$
3	Not yet a DIALux member	P26378	LED PANEL RD 30W DL	28.4 W	2209 lm

Bodega 3

P_{total}	A_{Room}	Lighting power density	$\bar{E}_{perpendicular\ (Working\ plane)}$
56.8 W	2.62 m²	21.65 W/m² = 14.04 W/m²/100 lx (Room)	154 lx

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi_{Luminaire}$
2	Not yet a DIALux member	P26378	LED PANEL RD 30W DL	28.4 W	2209 lm

Cocina

P_{total}	A_{Room}	Lighting power density	$\bar{E}_{perpendicular\ (Working\ plane)}$
233.4 W	48.42 m²	4.82 W/m² = 1.54 W/m²/100 lx (Room)	314 lx

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi_{Luminaire}$
6	Not yet a DIALux member		P28399-LED PANEL SQ 40W DL UNV 50HR	38.9 W	3860 lm

Comedor · Comedor (Light scene 1)

Room list

Comedor

P_{total}	A_{Room}	Lighting power density	$\bar{E}_{perpendicular\ (Working\ plane)}$
481.2 W	144.45 m²	3.33 W/m² = 1.64 W/m²/100 lx (Room)	203 lx

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi_{Luminaire}$
12	Not yet a DIALux member		P29564-LED PANEL RC 40W DL UNV BL	40.1 W	3665 lm

Pasillo

P_{total}	A_{Room}	Lighting power density	$\bar{E}_{perpendicular\ (Working\ plane)}$
23.0 W	4.62 m²	4.98 W/m² = 6.14 W/m²/100 lx (Room)	81.1 lx

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi_{Luminaire}$
2	Not yet a DIALux member		P24628 LED PANEL RD 12W NW	11.5 W	700 lm

Pasillo Baños

P_{total}	A_{Room}	Lighting power density	$\bar{E}_{perpendicular\ (Working\ plane)}$
11.5 W	2.99 m²	3.84 W/m² = 4.36 W/m²/100 lx (Room)	88.1 lx

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi_{Luminaire}$
1	Not yet a DIALux member		P24628 LED PANEL RD 12W NW	11.5 W	700 lm

Comedor · Comedor (Light scene 1)

Room list

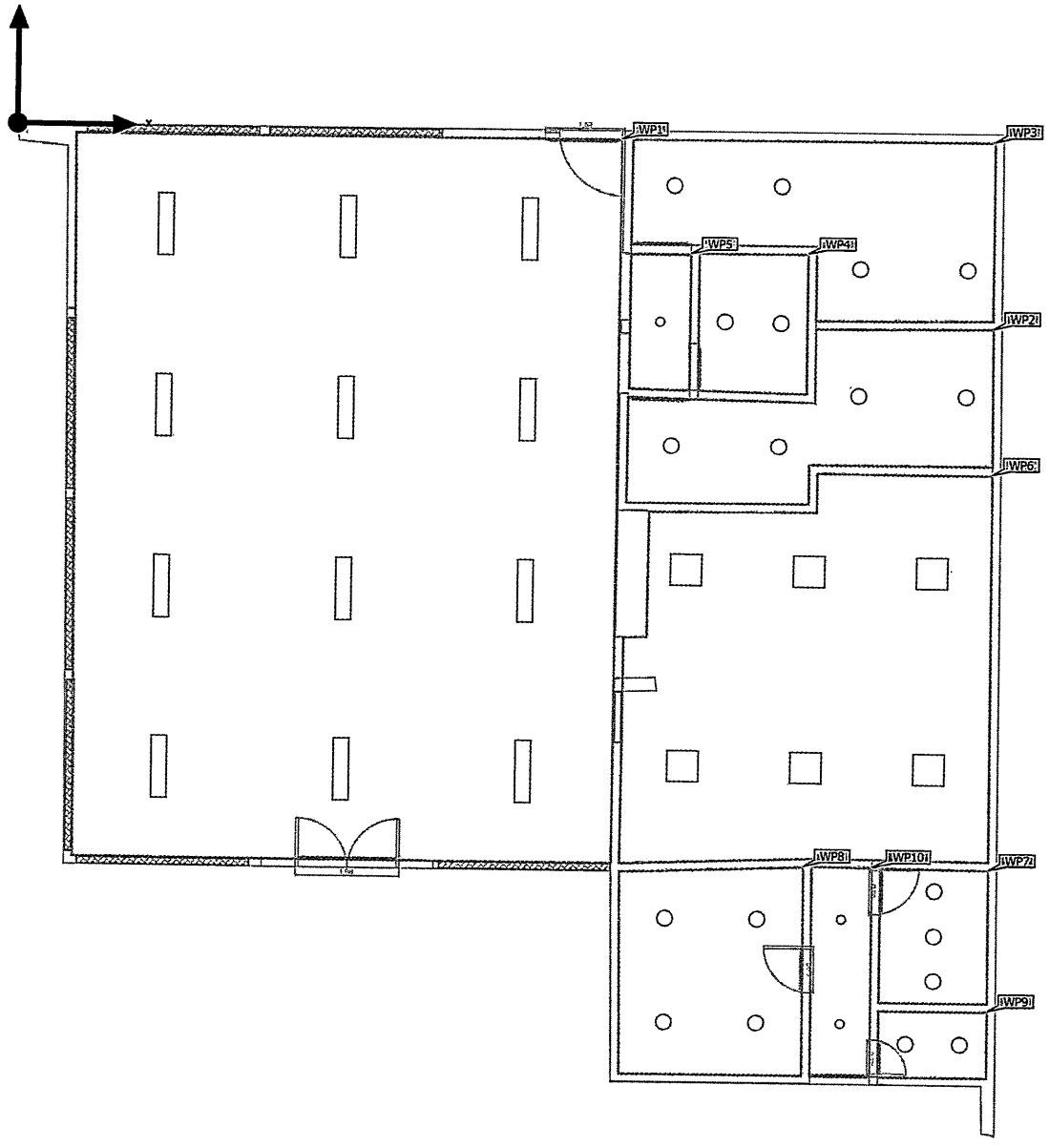
Sala de Aseo

P_{total}	A_{Room}	Lighting power density	$\bar{E}_{perpendicular\ (Working\ plane)}$
56.8 W	5.54 m²	10.25 W/m² = 3.37 W/m²/100 lx (Room)	304 lx

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi_{Luminaire}$
2	Not yet a DIALux member	P26378	LED PANEL RD 30W DL	28.4 W	2209 lm

Comedor · Comedor (Light scene 1)

Calculation objects

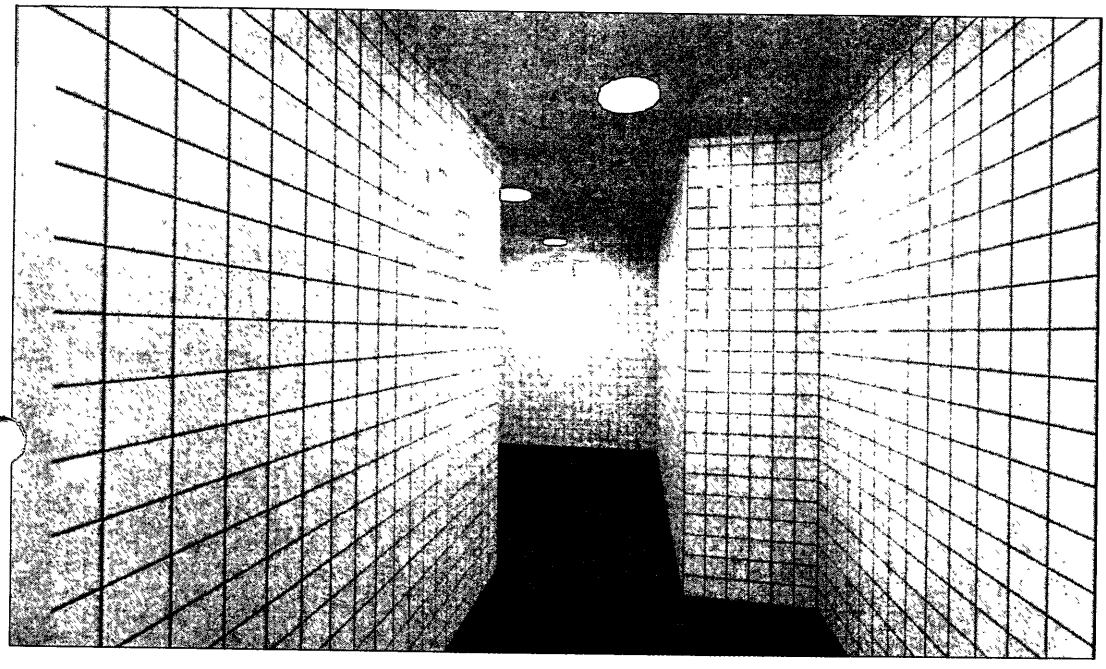


Comedor · Comedor (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Comedor) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	203 lx (≥ 200 lx) ✓	80.9 lx	272 lx	0.40 (≥ 0.40) ✓	0.30	WP1
Working plane (Baño 1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	261 lx (≥ 150 lx) ✓	177 lx	304 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.58	WP2
Working plane (Baño 2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	238 lx (≥ 150 lx) ✓	142 lx	288 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP3
Working plane (Sala de Aseo) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	304 lx (≥ 150 lx) ✓	246 lx	357 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.69	WP4
Working plane (Pasillo Baños) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	88.1 lx (≥ 50.0 lx) ✓	54.2 lx	121 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP5
Working plane (Cocina) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	314 lx (≥ 300 lx) ✓	198 lx	378 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.52	WP6
Working plane (Bodega 2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	204 lx (≥ 150 lx) ✓	160 lx	235 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.68	WP7
Working plane (Bodega 1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	182 lx (≥ 150 lx) ✓	114 lx	226 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP8
Working plane (Bodega 3) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	154 lx (≥ 150 lx) ✓	137 lx	167 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.82	WP9
Working plane (Pasillo) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	81.1 lx (≥ 50.0 lx) ✓	42.4 lx	177 lx	0.52 (≥ 0.40) ✓	0.24	WP10

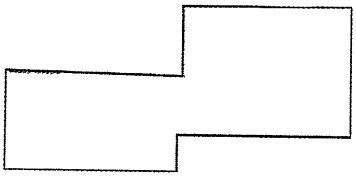


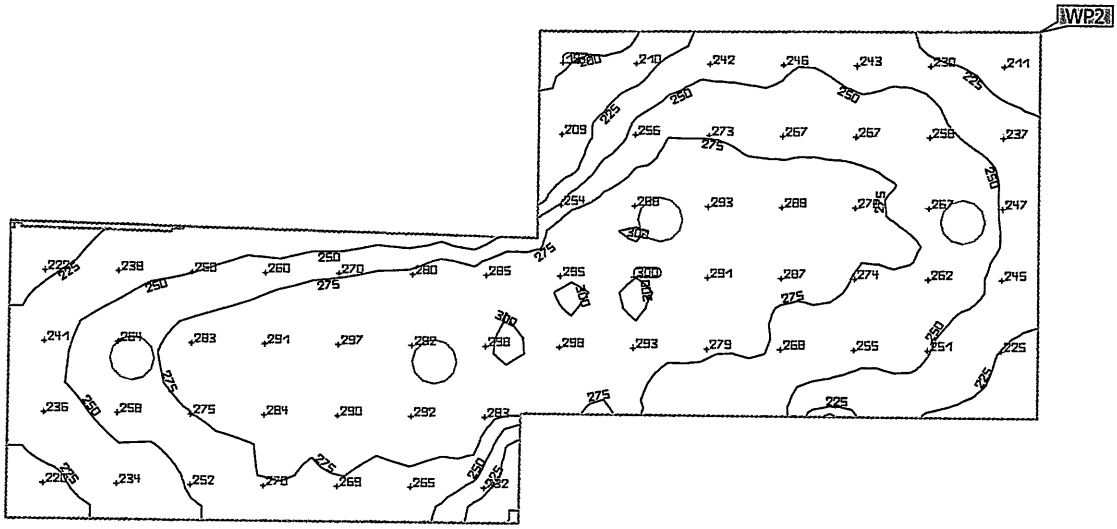
Comedor · Comedor · Baño 1

Description

Comedor · Comedor · Baño 1 (Light scene 1)

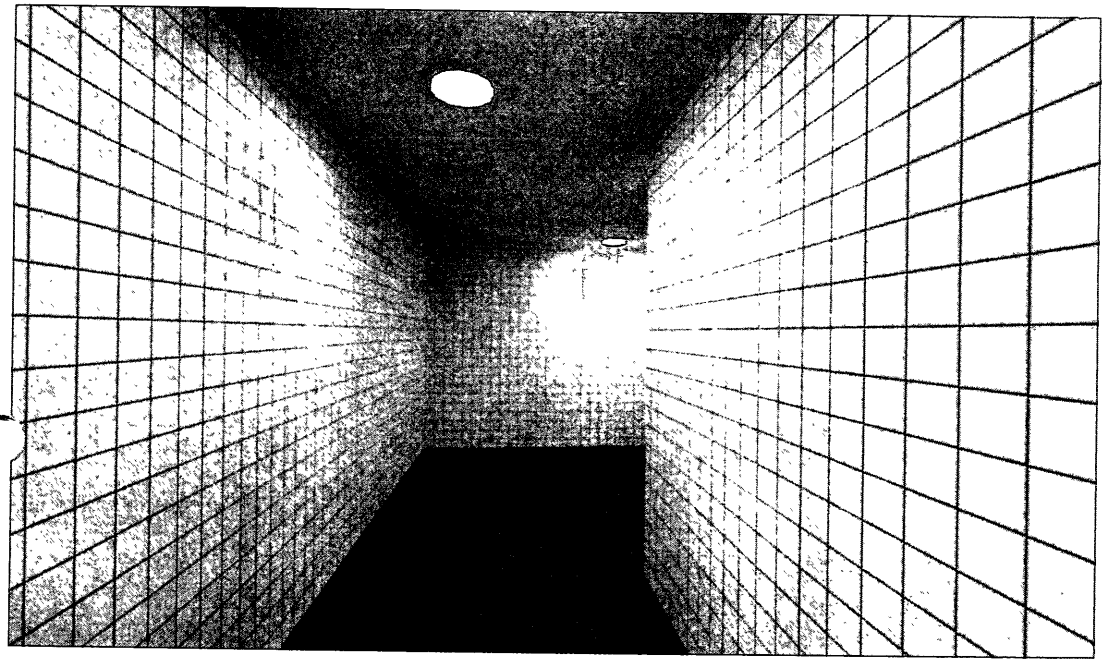
Working plane (Baño 1)





Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Baño 1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	261 lx (≥ 150 lx) ✓	177 lx	304 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.58	WP2

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

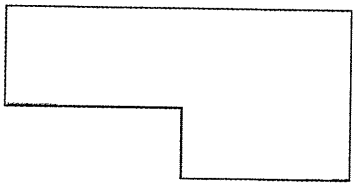


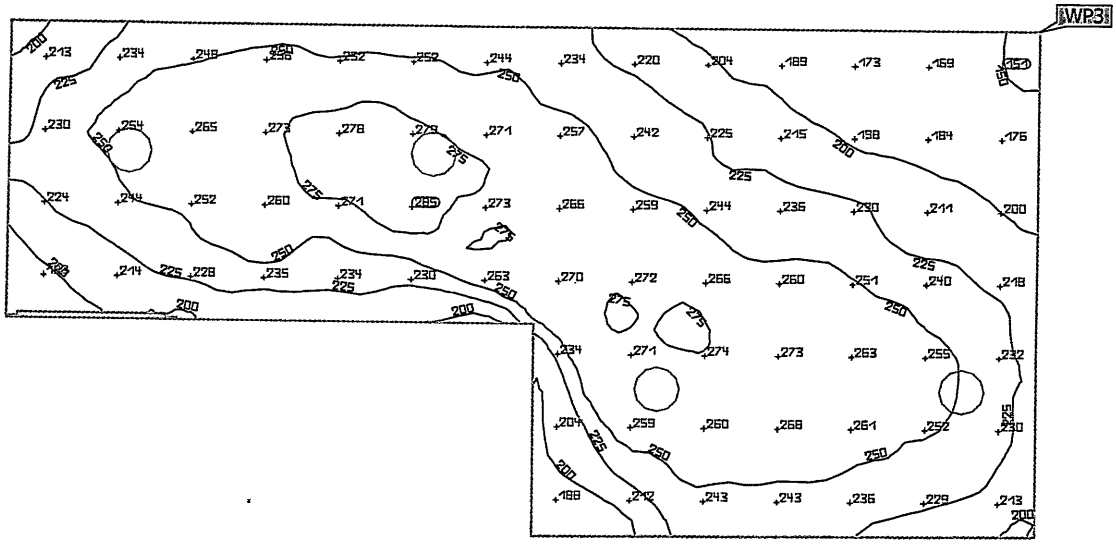
Comedor · Comedor · Baño 2

Description

Comedor · Comedor · Baño 2 (Light scene 1)

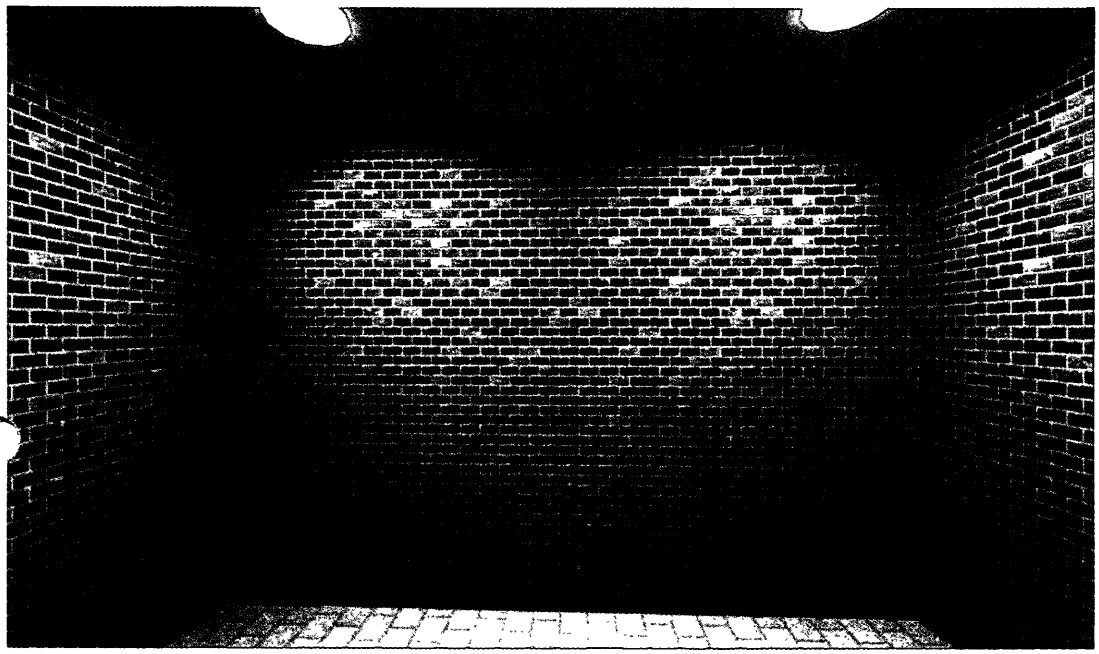
Working plane (Baño 2)





Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Baño 2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	238 lx (≥ 150 lx) ✓	142 lx	288 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP3

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

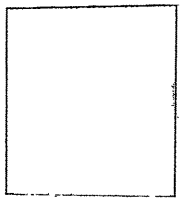


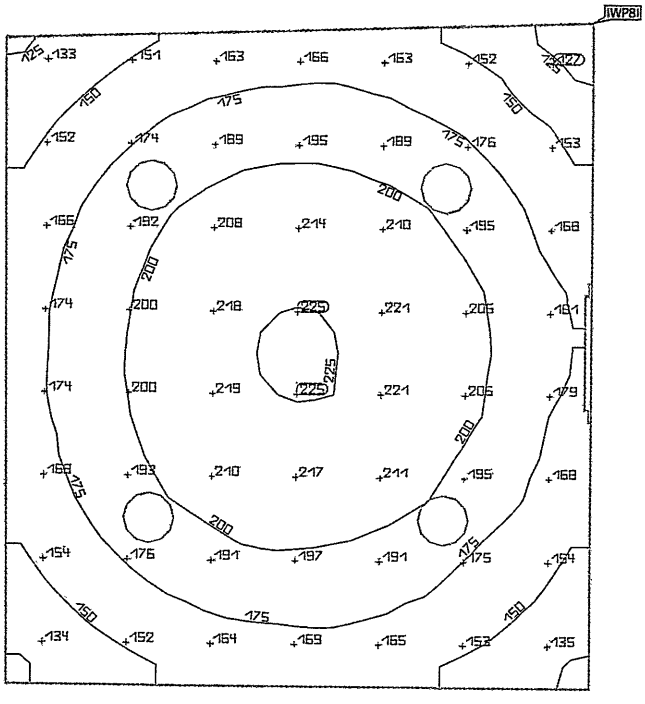
Comedor · Comedor · Bodega 1

Description

Comedor · Comedor · Bodega 1 (Light scene 1)

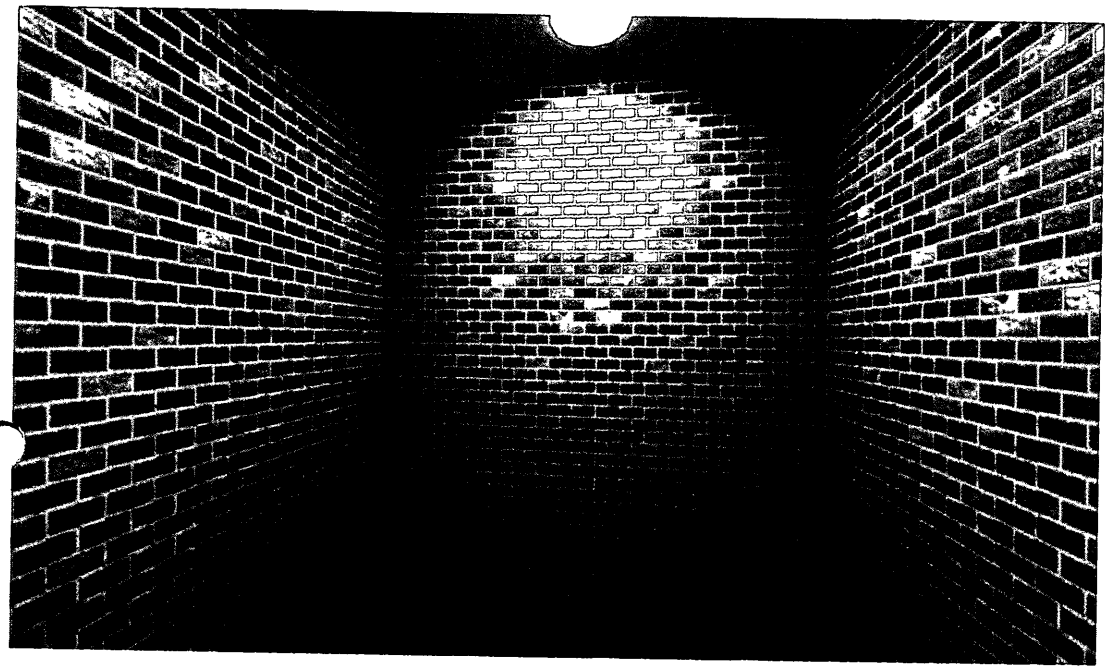
Working plane (Bodega 1)





Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Bodega 1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	182 lx (≥ 150 lx) ✓	114 lx	226 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP8

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

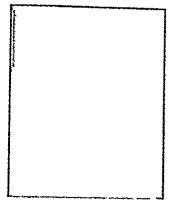


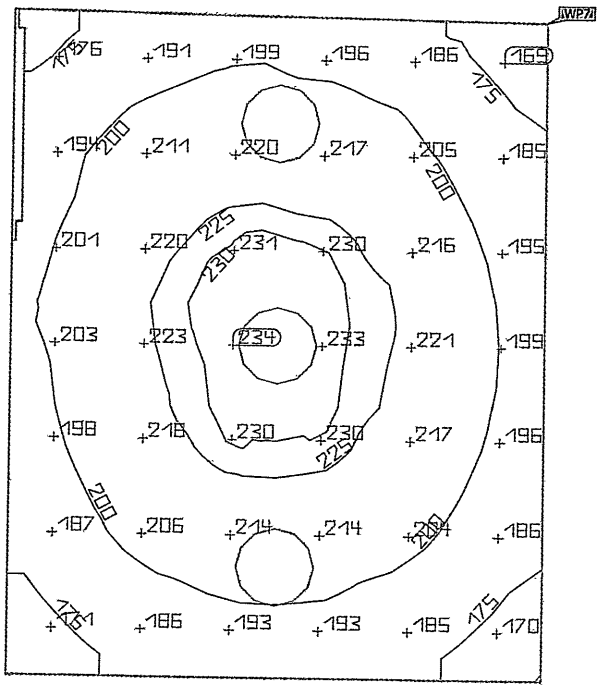
Comedor · Comedor · Bodega 2

Description

Comedor · Comedor · Bodega 2 (Light scene 1)

Working plane (Bodega 2)





Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Bodega 2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	204 lx (≥ 150 lx) ✓	160 lx	235 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.68	WP7

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

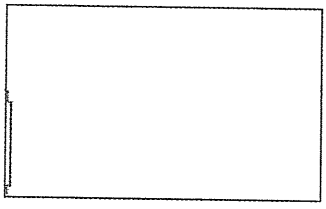


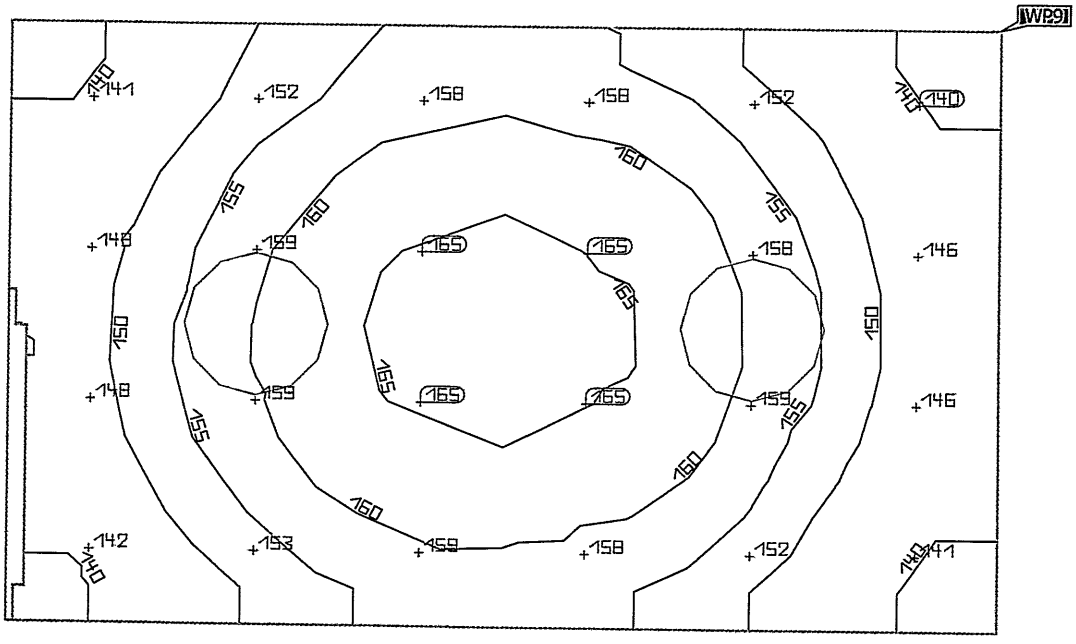
Comedor · Comedor · Bodega 3

Description

Comedor · Comedor · Bodega 3 (Light scene 1)

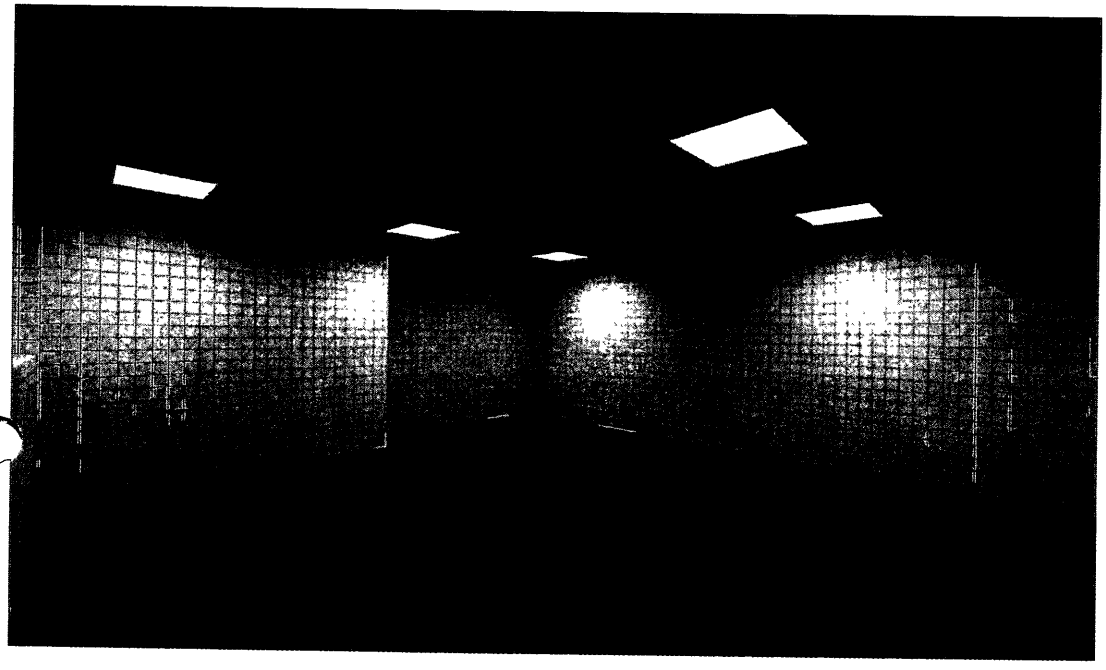
Working plane (Bodega 3)





Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Bodega 3) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	154 lx (≥ 150 lx) ✓	137 lx	167 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.82	WP9

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

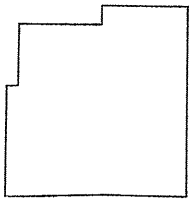


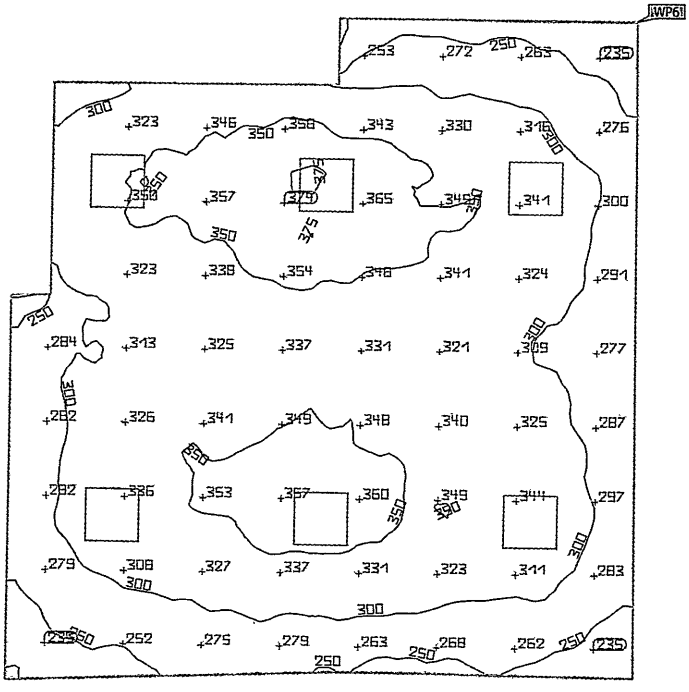
Comedor · Comedor · Cocina

Description

Comedor · Comedor · Cocina (Light scene 1)

Working plane (Cocina)





Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Cocina) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	314 lx (≥ 300 lx) ✓	198 lx	378 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.52	WP6

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

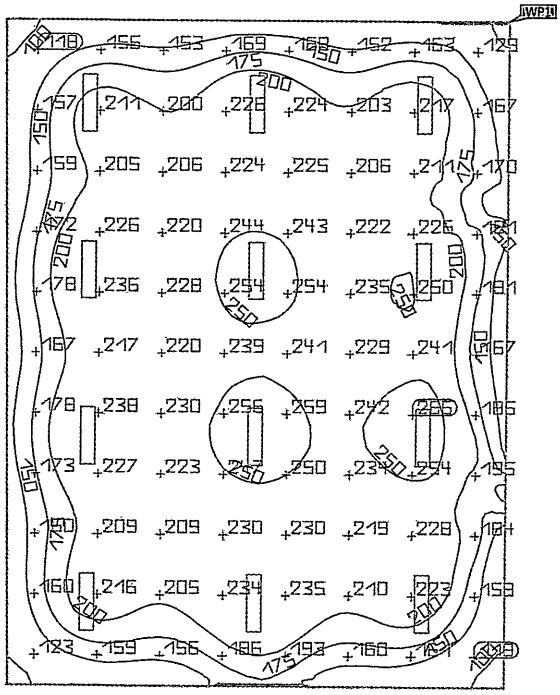


Comedor · Comedor · Comedor

Description

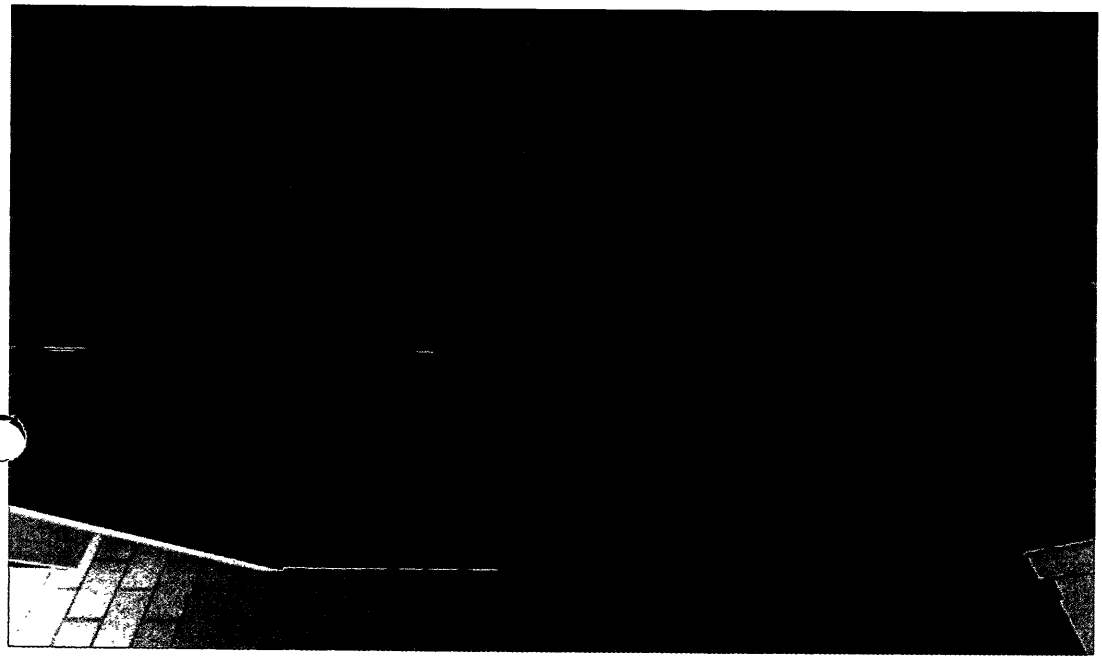
Comedor · Comedor · Comedor (Light scene 1)

Working plane (Comedor)



Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Comedor) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	203 lx (≥ 200 lx) ✓	80.9 lx	272 lx	0.40 (≥ 0.40) ✓	0.30	WP1

Utilisation profile: Transportational areas - Airports (60.1 Arrival and departure halls, baggage claim areas)



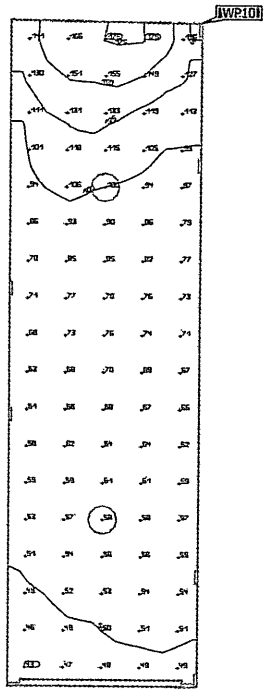
Comedor · Comedor · Pasillo

Description

Comedor · Comedor · Pasillo (Light scene 1)

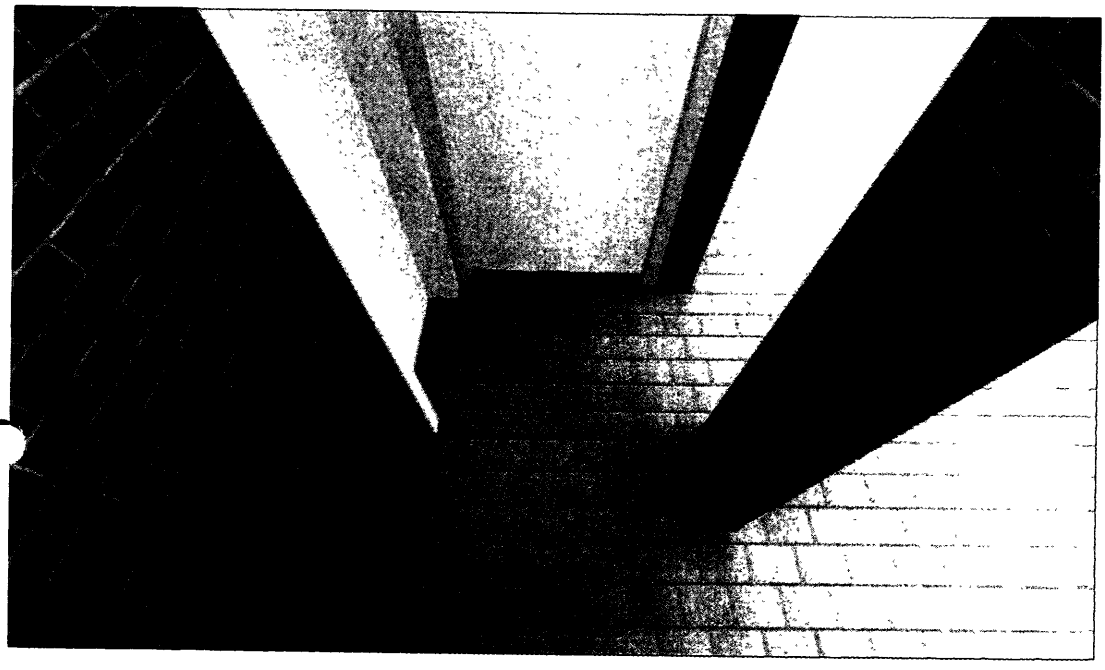
Working plane (Pasillo)





Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Pasillo) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	81.1 lx (≥ 50.0 lx) ✓	42.4 lx	177 lx	0.52 (≥ 0.40) ✓	0.24	WP10

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

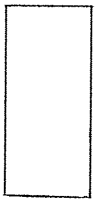


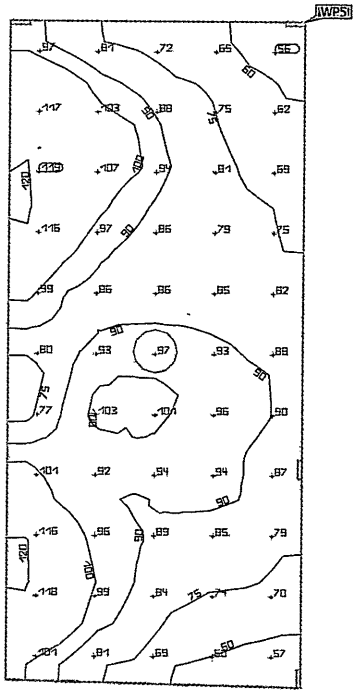
Comedor · Comedor · Pasillo Baños

Description

Comedor · Comedor · Pasillo Baños (Light scene 1)

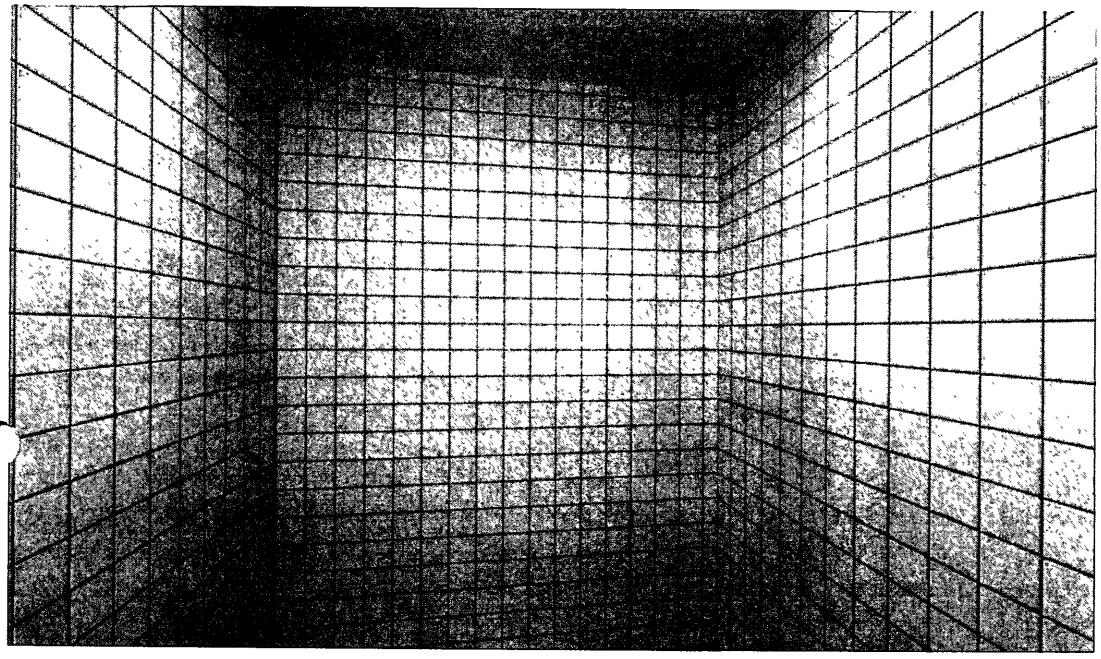
Working plane (Pasillo Baños)





Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Pasillo Baños) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	88.1 lx (≥ 50.0 lx) ✓	54.2 lx	121 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP5

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

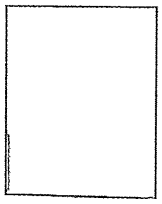


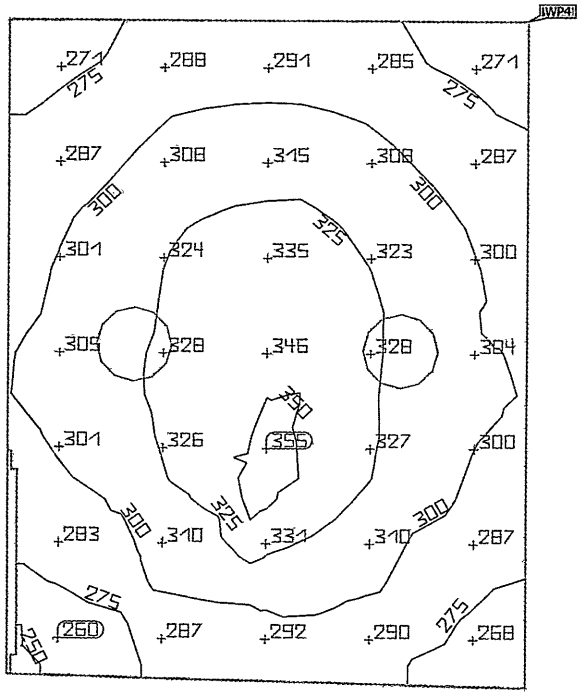
Comedor · Comedor · Sala de Aseo

Description

Comedor · Comedor · Sala de Aseo (Light scene 1)

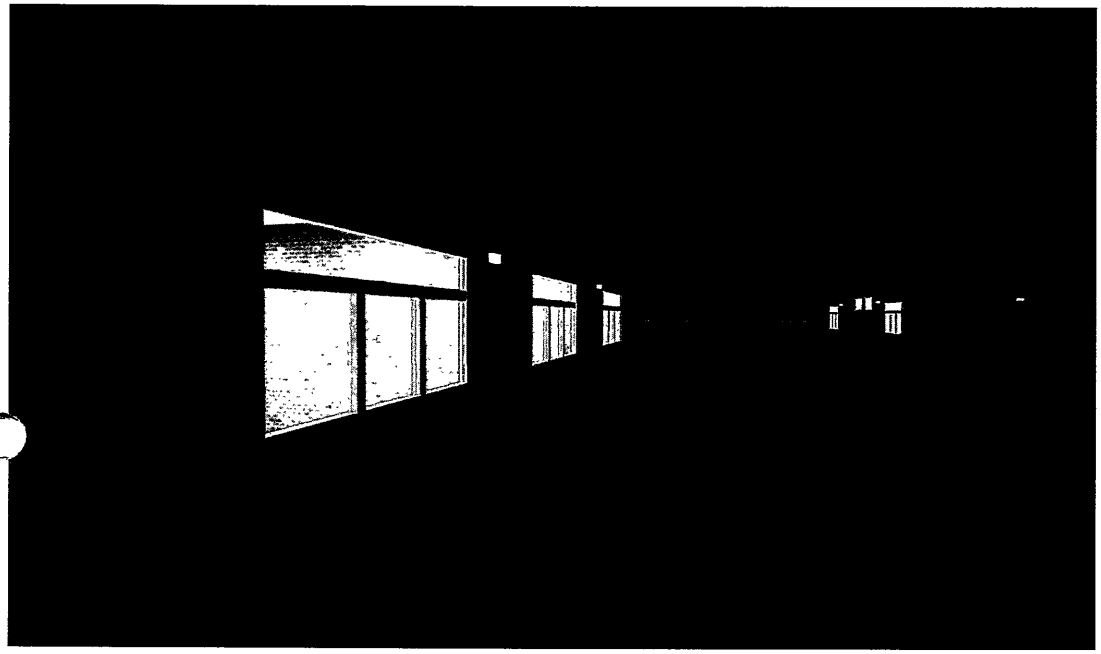
Working plane (Sala de Aseo)





Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Sala de Aseo) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	304 lx (≥ 150 lx) ✓	246 lx	357 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.69	WP4

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

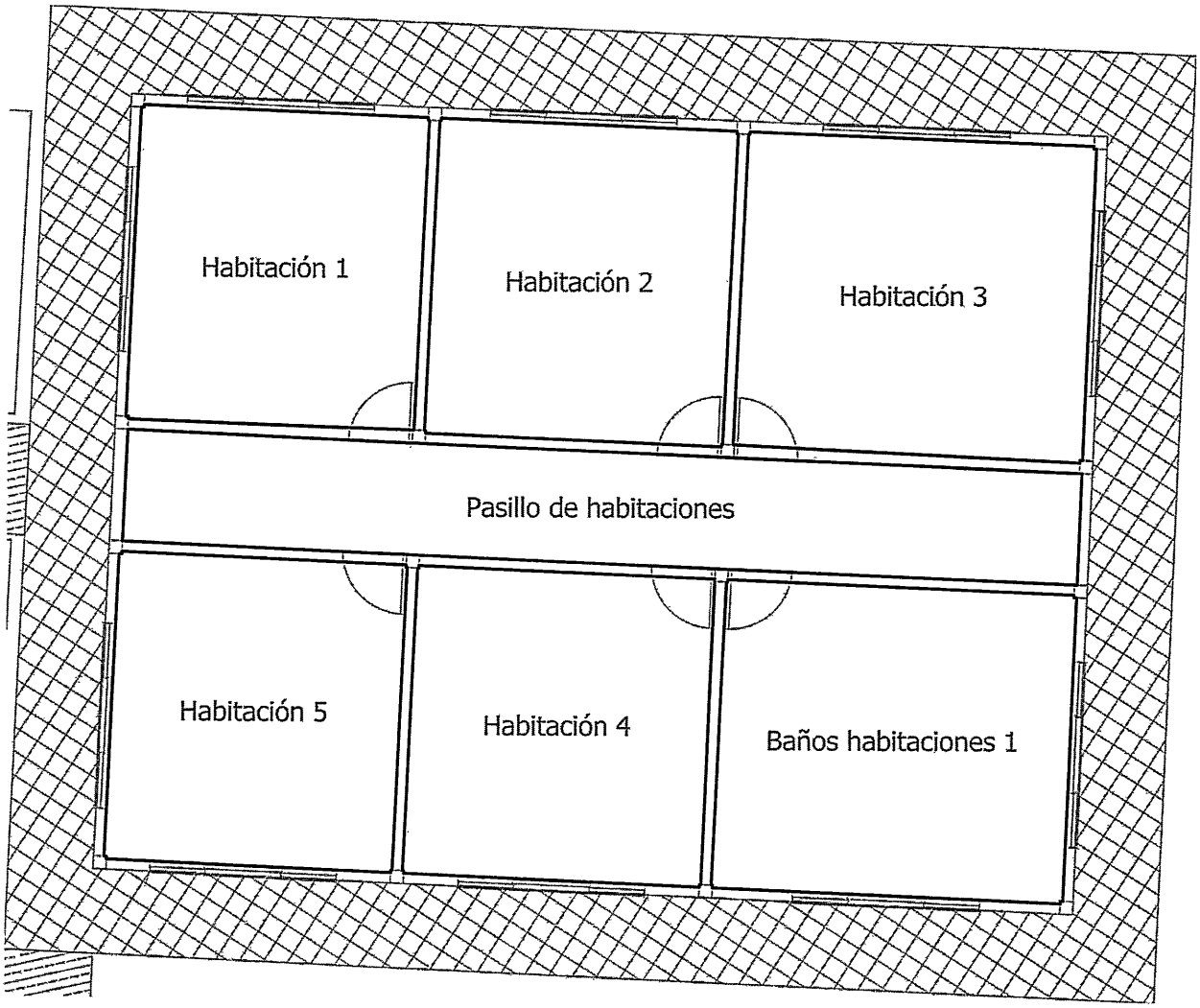


Habitaciones 1

Description

Habitaciones 1 · Habitaciones (Light scene 1)

Room list



Habitaciones 1 · Habitaciones (Light scene 1)

Room list

Baños habitaciones 1

P_{total}	A_{Room}	Lighting power density	$\bar{E}_{perpendicular\ (Working\ plane)}$
113.6 W	25.89 m²	4.39 W/m² = 1.55 W/m²/100 lx (Room)	283 lx

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi_{Luminaire}$
4	Not yet a DIALux member	P26378	LED PANEL RD 30W DL	28.4 W	2209 lm

Habitación 1

P_{total}	A_{Room}	Lighting power density	$\bar{E}_{perpendicular\ (Working\ plane)}$
113.6 W	21.67 m²	5.24 W/m² = 3.23 W/m²/100 lx (Room)	162 lx

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi_{Luminaire}$
4	Not yet a DIALux member	P26378	LED PANEL RD 30W DL	28.4 W	2209 lm

Habitación 2

P_{total}	A_{Room}	Lighting power density	$\bar{E}_{perpendicular\ (Working\ plane)}$
113.6 W	22.57 m²	5.03 W/m² = 3.28 W/m²/100 lx (Room)	153 lx

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi_{Luminaire}$
4	Not yet a DIALux member	P26378	LED PANEL RD 30W DL	28.4 W	2209 lm

Habitaciones 1 · Habitaciones (Light scene 1)

Room list

Habitación 3

P_{total}	A_{Room}	Lighting power density	$\bar{E}_{perpendicular\ (Working\ plane)}$
142.0 W	26.28 m²	5.40 W/m² = 2.87 W/m²/100 lx (Room)	188 lx

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi_{Luminaire}$
5	Not yet a DIALux member	P26378	LED PANEL RD 30W DL	28.4 W	2209 lm

Habitación 4

P_{total}	A_{Room}	Lighting power density	$\bar{E}_{perpendicular\ (Working\ plane)}$
113.6 W	22.00 m²	5.16 W/m² = 3.26 W/m²/100 lx (Room)	159 lx

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi_{Luminaire}$
4	Not yet a DIALux member	P26378	LED PANEL RD 30W DL	28.4 W	2209 lm

Habitación 5

P_{total}	A_{Room}	Lighting power density	$\bar{E}_{perpendicular\ (Working\ plane)}$
113.6 W	21.28 m²	5.34 W/m² = 3.26 W/m²/100 lx (Room)	164 lx

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi_{Luminaire}$
4	Not yet a DIALux member	P26378	LED PANEL RD 30W DL	28.4 W	2209 lm

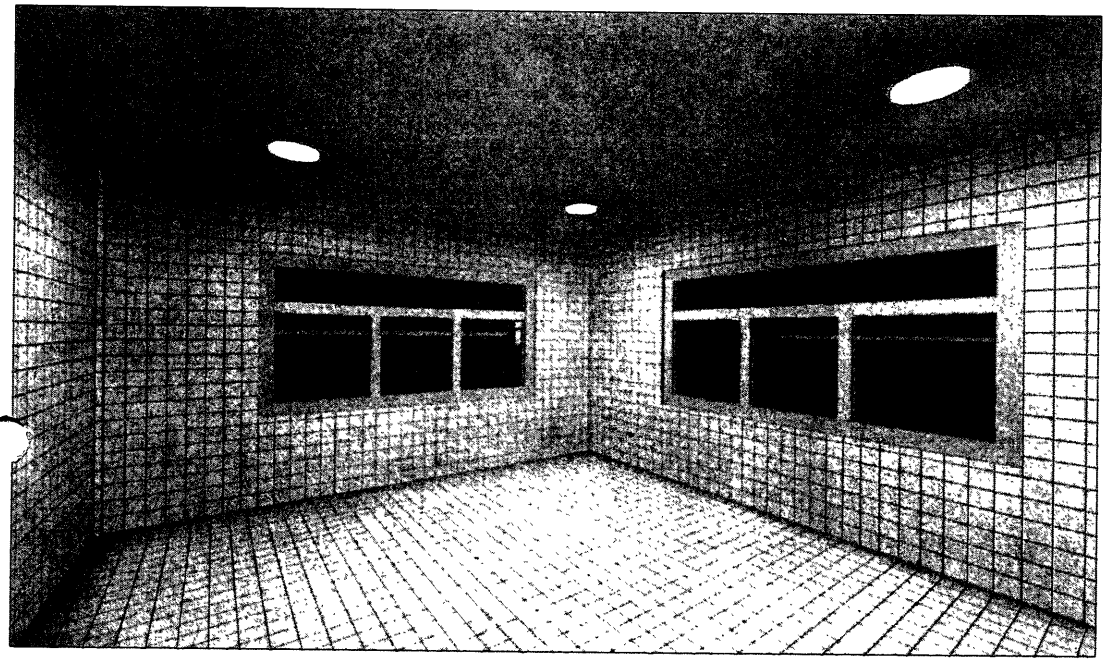
Habitaciones 1 · Habitaciones (Light scene 1)

Room list

Pasillo de habitaciones

P_{total}	A_{Room}	Lighting power density	$\bar{E}_{perpendicular\ (Working\ plane)}$
85.2 W	25.30 m²	3.37 W/m² = 4.56 W/m²/100 lx (Room)	73.8 lx

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi_{Luminaire}$
3	Not yet a DIALux member	P26378	LED PANEL RD 30W DL	28.4 W	2209 lm

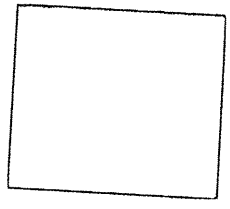


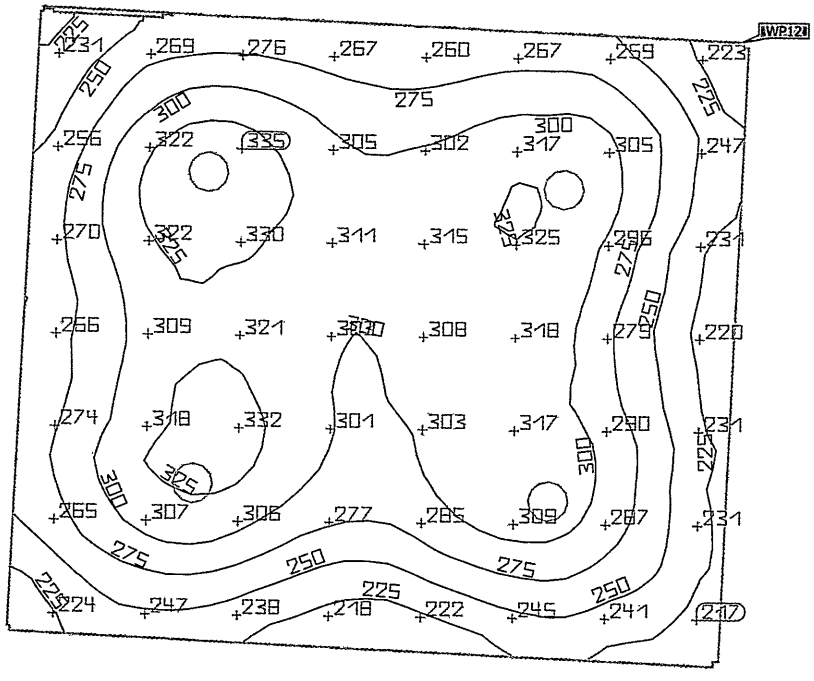
Habitaciones 1 · Habitaciones · Baños habitaciones 1

Description

Habitaciones 1 · Habitaciones · Baños habitaciones 1 (Light scene 1)

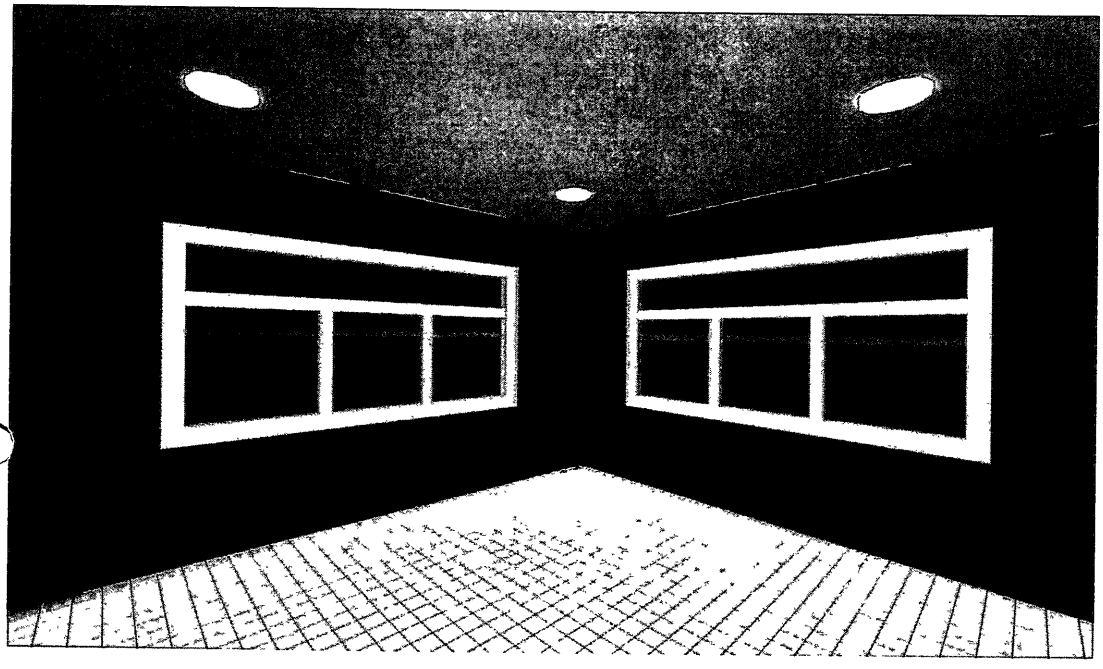
Working plane (Baños habitaciones 1)





Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Baños habitaciones 1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.800 m, Wall zone: 0.000 m	283 lx (≥ 150 lx) ✓	201 lx	346 lx	0.71 (≥ 0.40) ✓	0.58	WP12

Utilisation profile: Places of public assembly - General areas (36.1 Entrance halls)

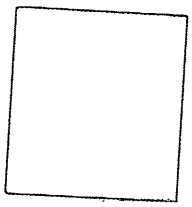


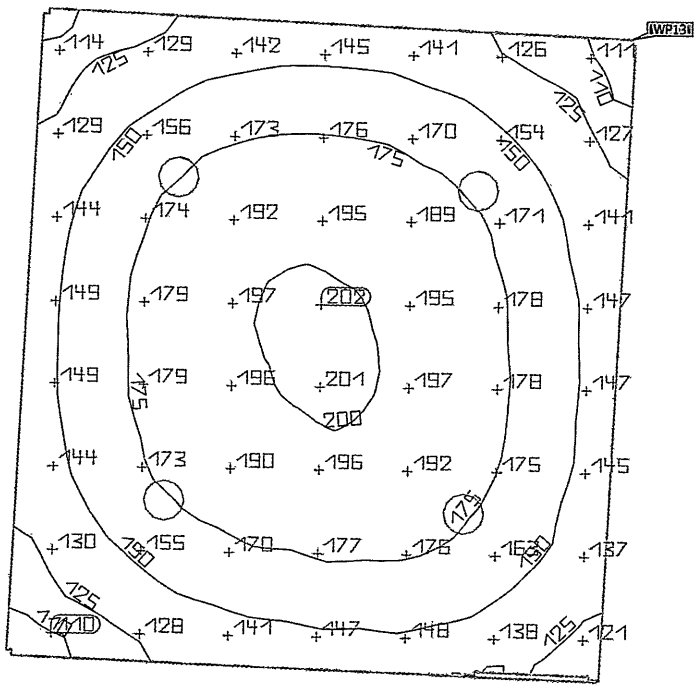
Habitaciones 1 · Habitaciones · Habitación 1

Description

Habitaciones 1 · Habitaciones · Habitación 1 (Light scene 1)

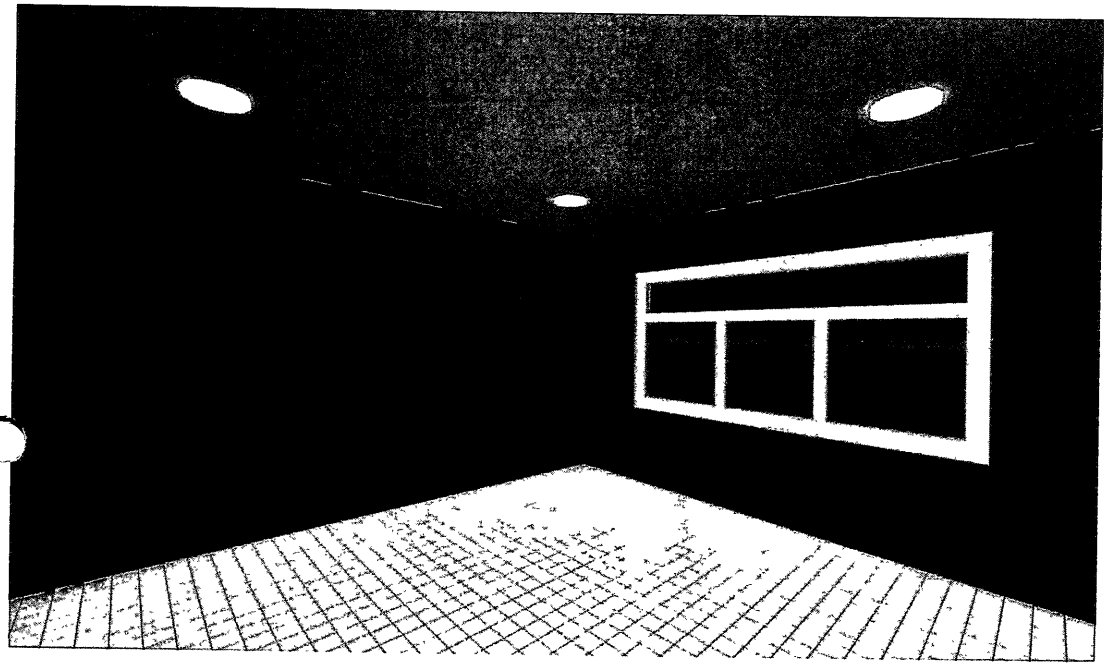
Working plane (Habitación 1)





Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Habitación 1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	162 lx (≥ 150 lx) ✓	102 lx	202 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP13

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

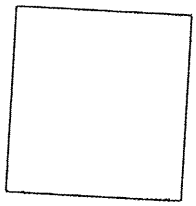


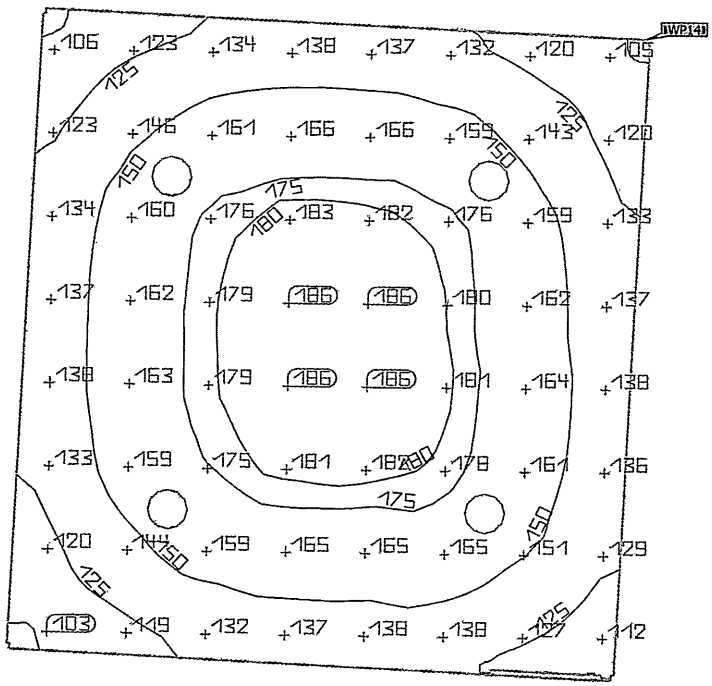
Habitaciones 1 · Habitaciones · Habitación 2

Description

Habitaciones 1 · Habitaciones · Habitación 2 (Light scene 1)

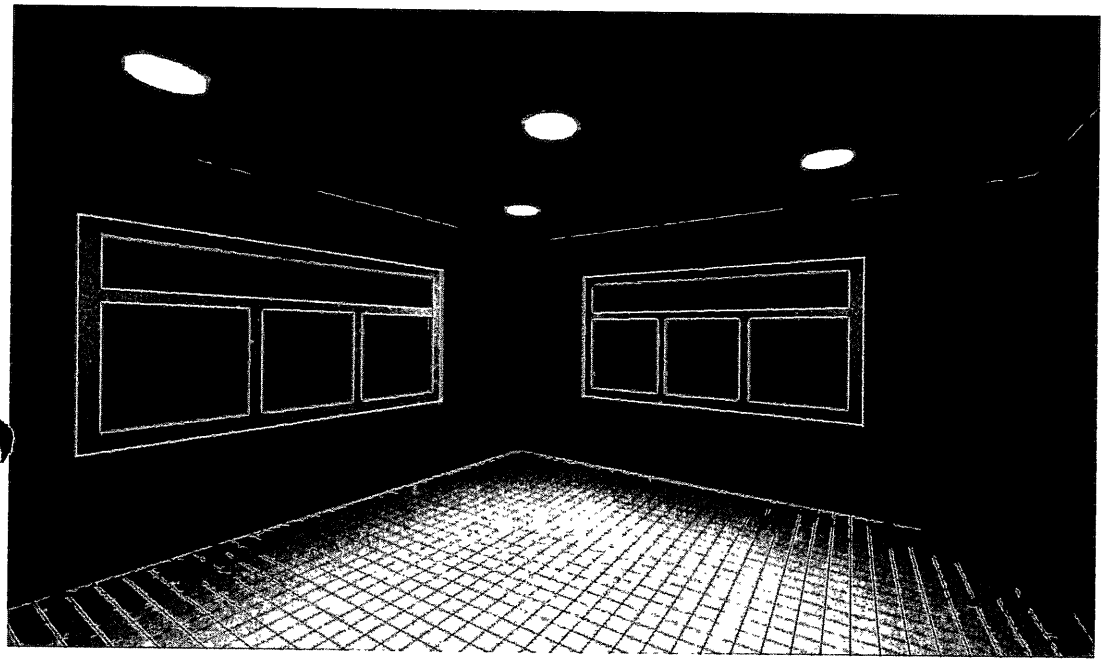
Working plane (Habitación 2)





Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Habitación 2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	153 lx (≥ 150 lx) ✓	94.1 lx	187 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP14

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

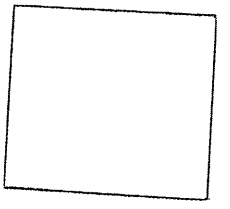


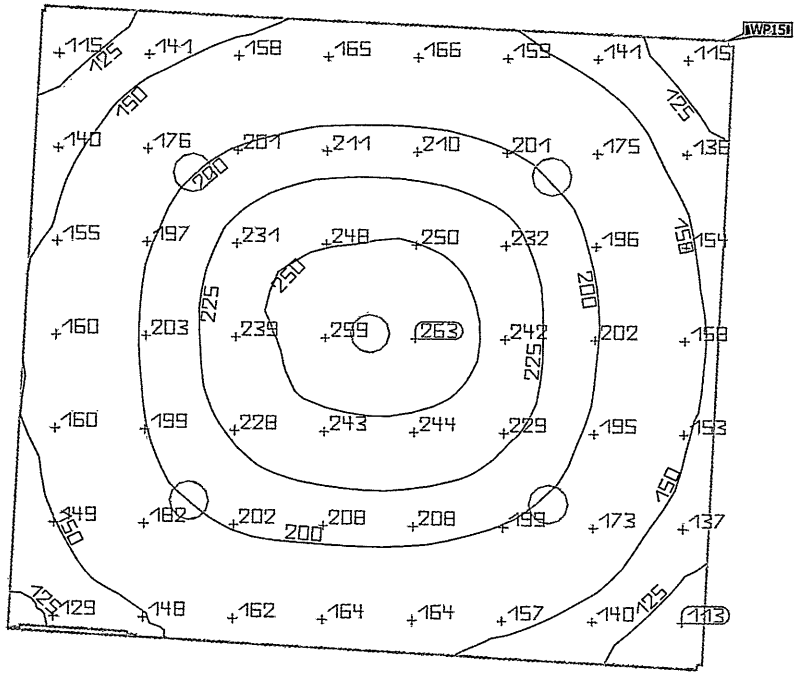
Habitaciones 1 · Habitaciones · Habitación 3

Description

Habitaciones 1 · Habitaciones · Habitación 3 (Light scene 1)

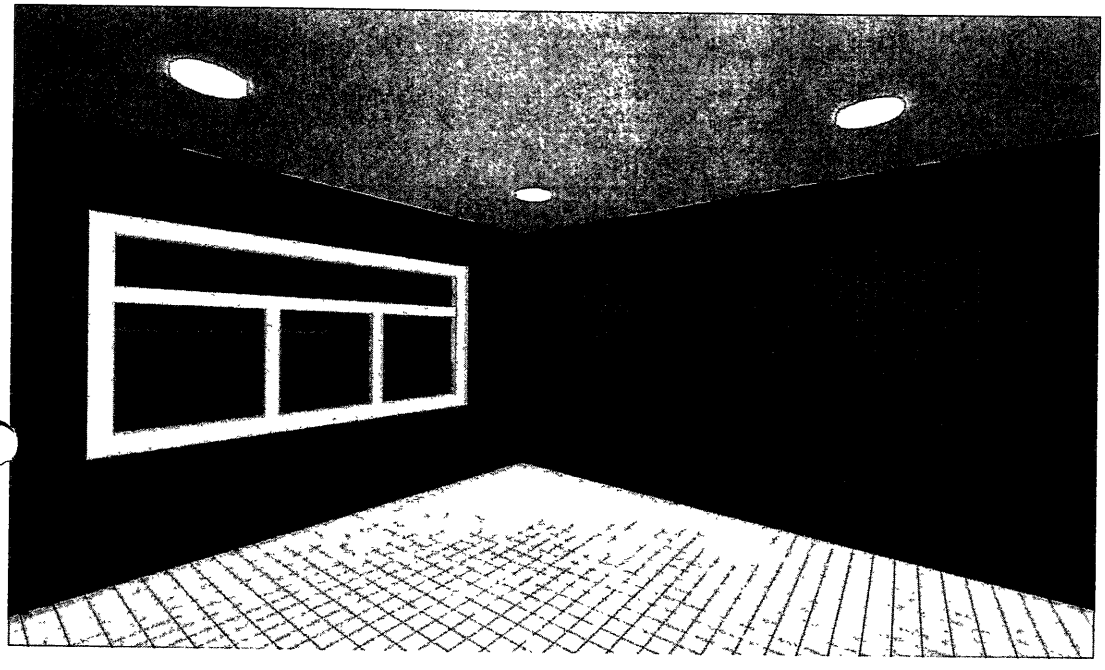
Working plane (Habitación 3)





Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Habitación 3) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	188 lx (≥ 150 lx) ✓	103 lx	264 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP15

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

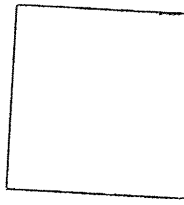


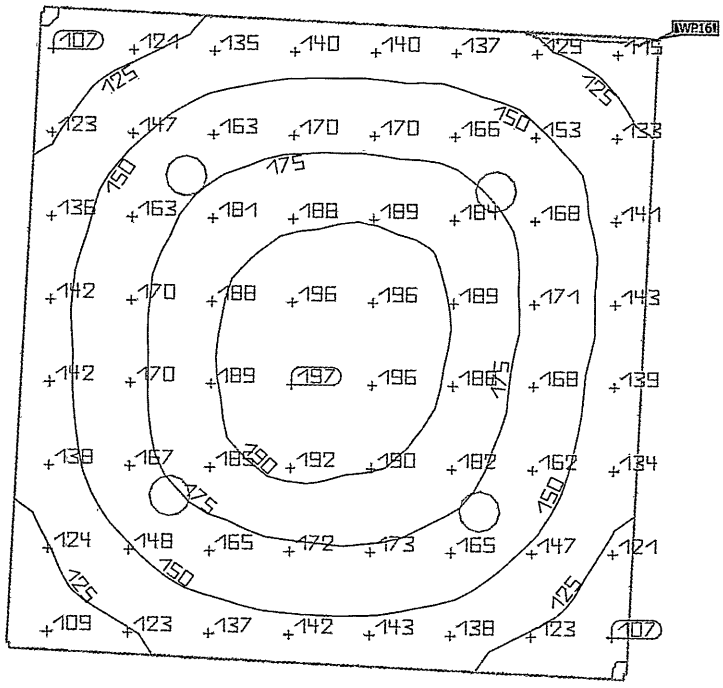
Habitaciones 1 · Habitaciones · Habitación 4

Description

Habitaciones 1 · Habitaciones · Habitación 4 (Light scene 1)

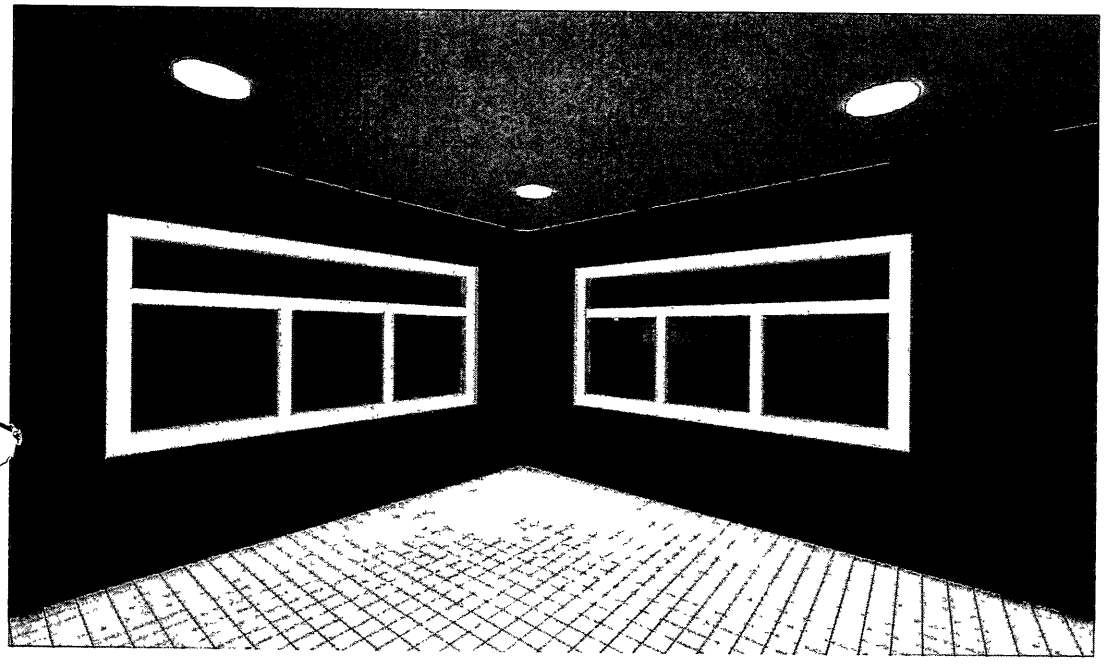
Working plane (Habitación 4)





Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Habitación 4) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	159 lx (≥ 150 lx) ✓	98.6 lx	197 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP16

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

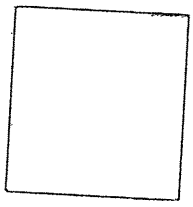


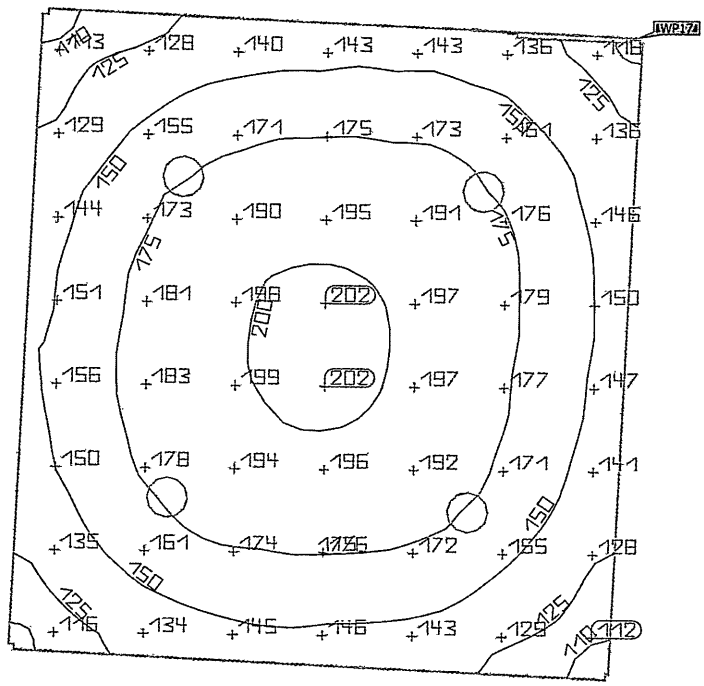
Habitaciones 1 · Habitaciones · Habitación 5

Description

Habitaciones 1 · Habitaciones · Habitación 5 (Light scene 1)

Working plane (Habitación 5)





Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Habitación 5) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	164 lx (≥ 150 lx) ✓	103 lx	203 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP17

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

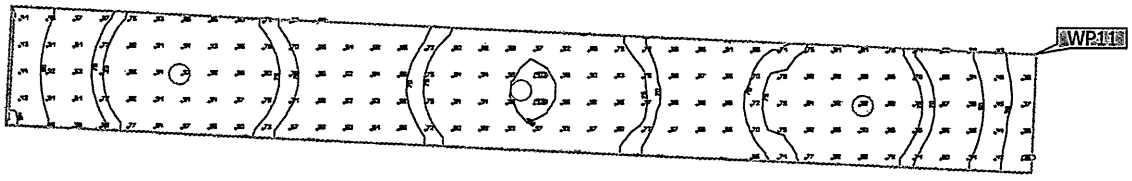


Habitaciones 1 · Habitaciones · Pasillo de habitaciones

Description

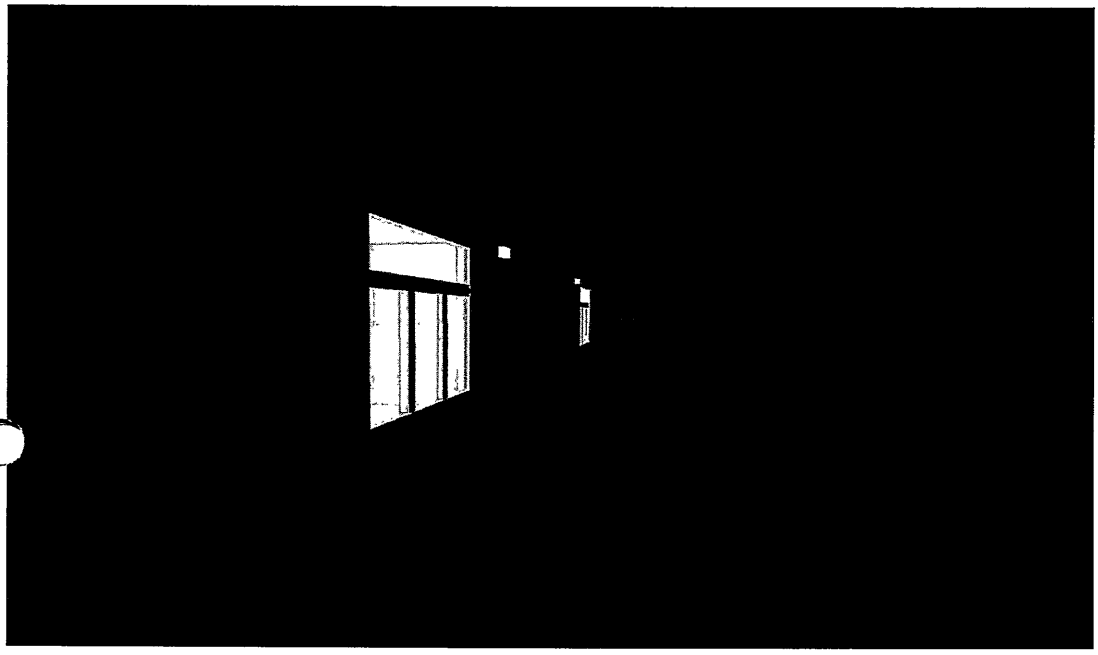
Habitaciones 1 · Habitaciones · Pasillo de habitaciones (Light scene 1)

Working plane (Pasillo de habitaciones)



Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Pasillo de habitaciones) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	73.8 lx (≥ 50.0 lx) ✓	31.7 lx	103 lx	0.43 (≥ 0.40) ✓	0.31	WP11

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)



Habitaciones 2

Description

Habitaciones 2 · Habitaciones 2 (Light scene 1)

Room list



Habitaciones 2 · Habitaciones 2 (Light scene 1)

Room list

Baño 1

P_{total}	A_{Room}	Lighting power density	$\bar{E}_{perpendicular\ (Working\ plane)}$
28.4 W	2.72 m²	10.44 W/m² = 4.88 W/m²/100 lx (Room)	214 lx

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi_{Luminaire}$
1	Not yet a DIALux member	P26378	LED PANEL RD 30W DL	28.4 W	2209 lm

Baño 2

P_{total}	A_{Room}	Lighting power density	$\bar{E}_{perpendicular\ (Working\ plane)}$
28.4 W	2.62 m²	10.82 W/m² = 5.04 W/m²/100 lx (Room)	215 lx

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi_{Luminaire}$
1	Not yet a DIALux member	P26378	LED PANEL RD 30W DL	28.4 W	2209 lm

Habitación 6

P_{total}	A_{Room}	Lighting power density	$\bar{E}_{perpendicular\ (Working\ plane)}$
56.8 W	6.89 m²	8.24 W/m² = 4.46 W/m²/100 lx (Room)	185 lx

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi_{Luminaire}$
2	Not yet a DIALux member	P26378	LED PANEL RD 30W DL	28.4 W	2209 lm

Habitaciones 2 · Habitaciones 2 (Light scene 1)

Room list

Habitación 7

P_{total}	A_{Room}	Lighting power density	$\bar{E}_{perpendicular\ (Working\ plane)}$
85.2 W	13.12 m²	6.49 W/m² = 3.20 W/m²/100 lx (Room)	203 lx

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi_{Luminaire}$
3	Not yet a DIALux member	P26378	LED PANEL RD 30W DL	28.4 W	2209 lm

Habitación 8

P_{total}	A_{Room}	Lighting power density	$\bar{E}_{perpendicular\ (Working\ plane)}$
113.6 W	21.40 m²	5.31 W/m² = 2.93 W/m²/100 lx (Room)	181 lx

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi_{Luminaire}$
4	Not yet a DIALux member	P26378	LED PANEL RD 30W DL	28.4 W	2209 lm

Habitación 9

P_{total}	A_{Room}	Lighting power density	$\bar{E}_{perpendicular\ (Working\ plane)}$
85.2 W	11.19 m²	7.62 W/m² = 3.63 W/m²/100 lx (Room)	210 lx

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi_{Luminaire}$
3	Not yet a DIALux member	P26378	LED PANEL RD 30W DL	28.4 W	2209 lm

Habitaciones 2 · Habitaciones 2 (Light scene 1)

Room list

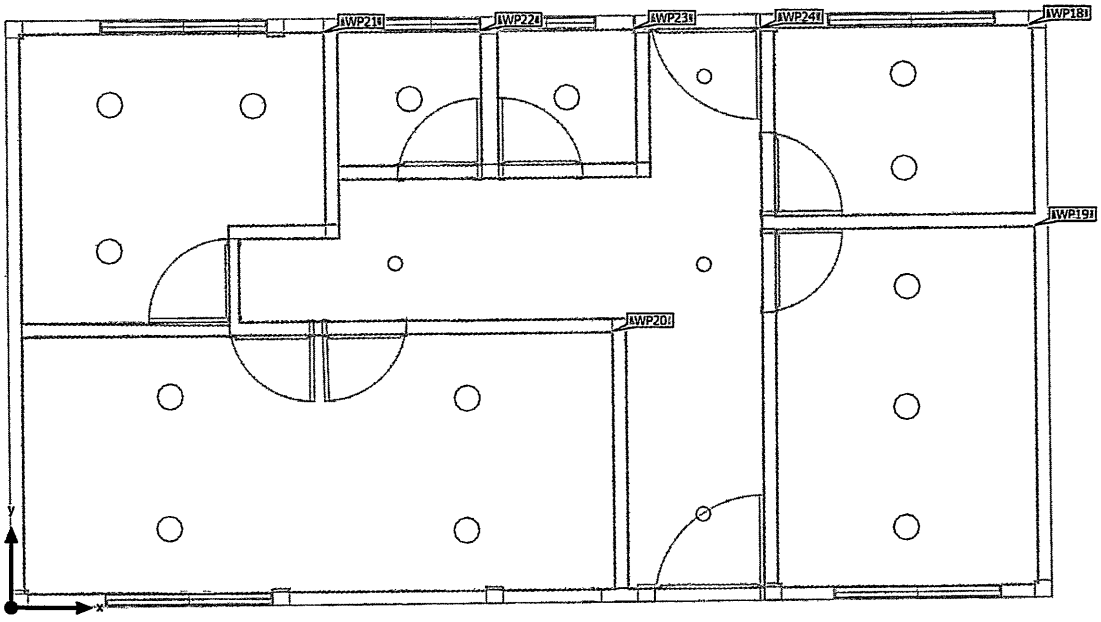
Pasillo Edificio Habitaciones 2

P_{total}	A_{Room}	Lighting power density	$\bar{E}_{perpendicular\ (Working\ plane)}$
46.0 W	17.23 m²	2.67 W/m² = 5.11 W/m²/100 lx (Room)	52.2 lx

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	$\Phi_{Luminaire}$
4	Not yet a DIALux member		P24628 LED PANEL RD 12W NW	11.5 W	700 lm

Habitaciones 2 · Habitaciones 2 (Light scene 1)

Calculation objects

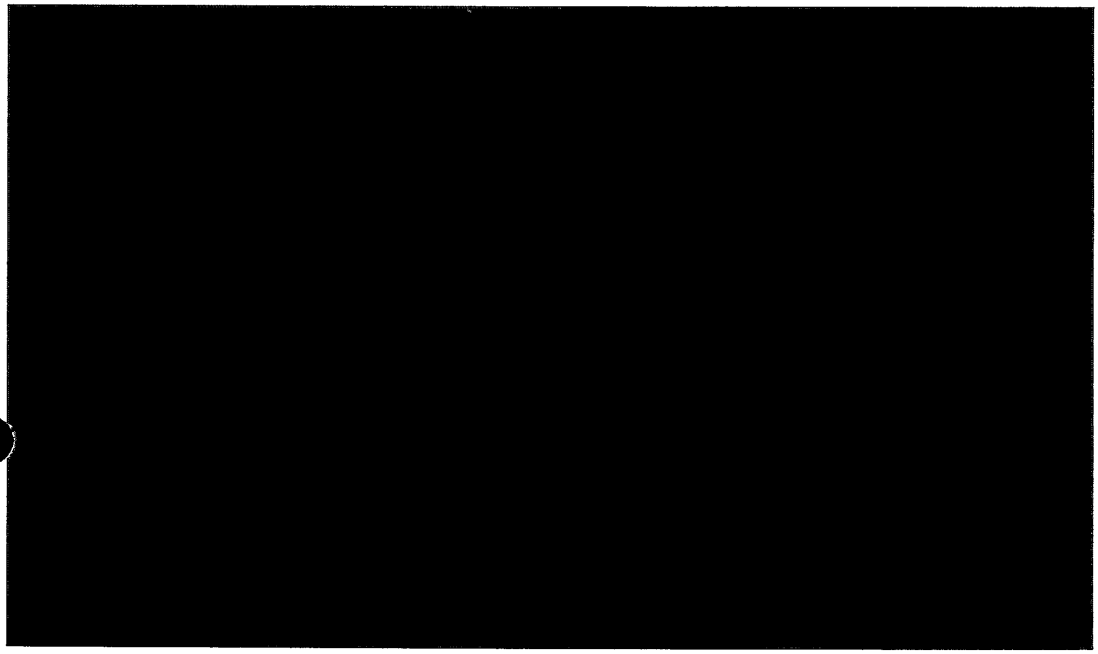


Habitaciones 2 · Habitaciones 2 (Light scene 1)

Calculation objects

Working planes

Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Habitación 6) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	185 lx (≥ 150 lx) ✓	143 lx	216 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP18
Working plane (Habitación 7) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	203 lx (≥ 150 lx) ✓	144 lx	247 lx	0.71 (≥ 0.40) ✓	0.58	WP19
Working plane (Habitación 8) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	181 lx (≥ 150 lx) ✓	114 lx	220 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.52	WP20
Working plane (Habitación 9) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	210 lx (≥ 150 lx) ✓	141 lx	252 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.56	WP21
Working plane (Baño 1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	214 lx (≥ 150 lx) ✓	196 lx	225 lx	0.92 (≥ 0.40) ✓	0.87	WP22
Working plane (Baño 2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	215 lx (≥ 150 lx) ✓	197 lx	226 lx	0.92 (≥ 0.40) ✓	0.87	WP23
Working plane (Pasillo Edificio Habitaciones 2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	52.2 lx (≥ 50.0 lx) ✓	27.3 lx	69.4 lx	0.52 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP24

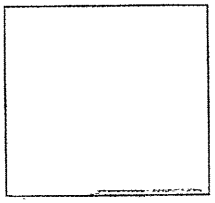


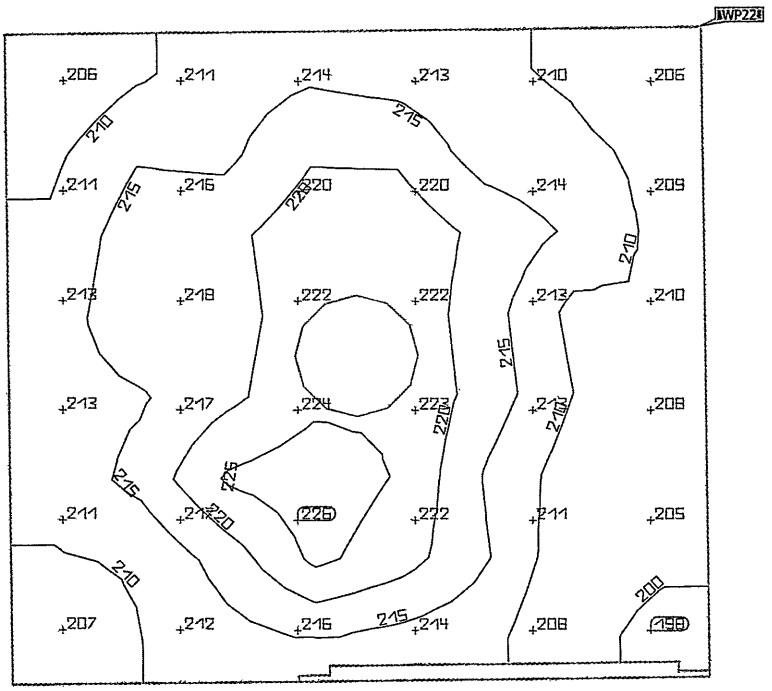
Habitaciones 2 · Habitaciones 2 · Baño 1

Description

Habitaciones 2 · Habitaciones 2 · Baño 1 (Light scene 1)

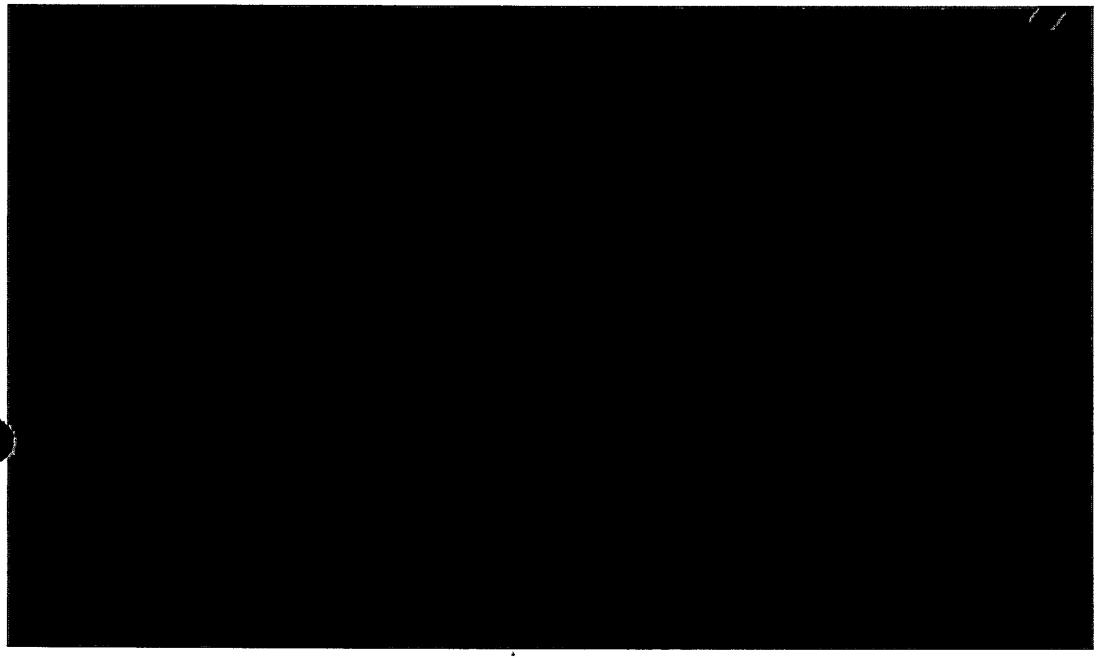
Working plane (Baño 1)





Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Baño 1) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	214 lx (≥ 150 lx) ✓	196 lx	225 lx	0.92 (≥ 0.40) ✓	0.87	WP22

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

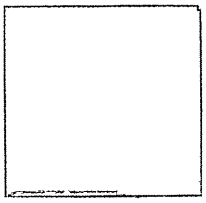


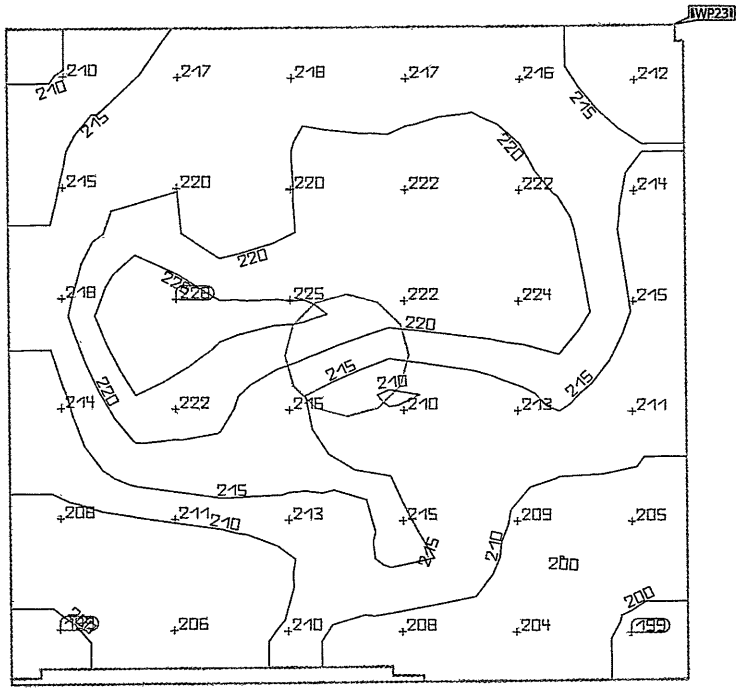
Habitaciones 2 · Habitaciones 2 · Baño 2

Description

Habitaciones 2 · Habitaciones 2 · Baño 2 (Light scene 1)

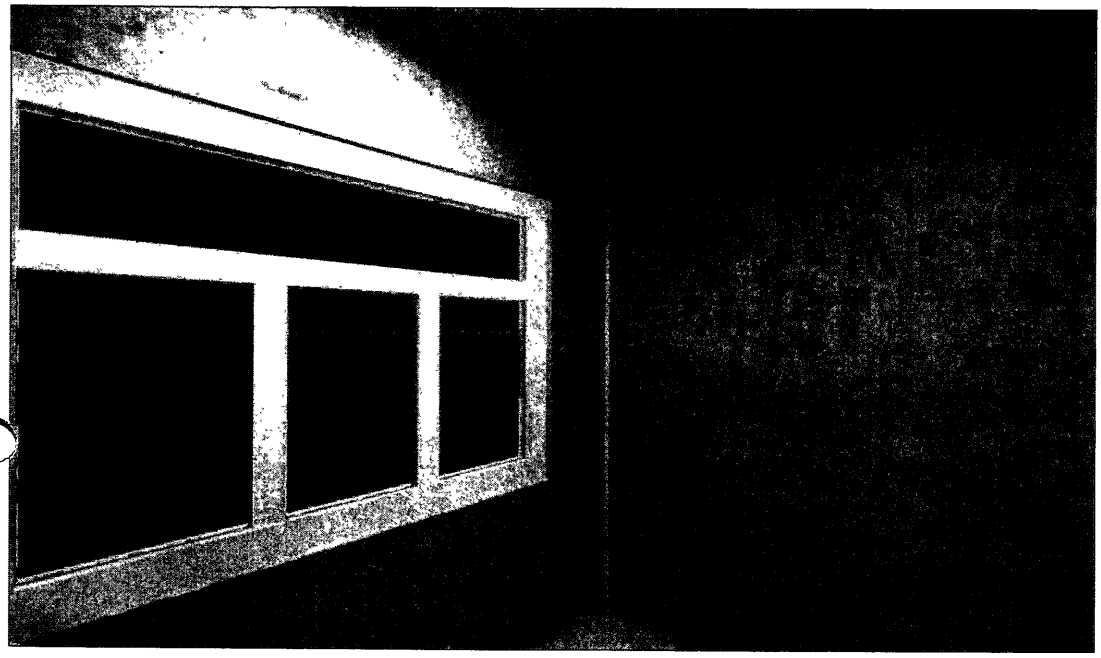
Working plane (Baño 2)





Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Baño 2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	215 lx (≥ 150 lx) ✓	197 lx	226 lx	0.92 (≥ 0.40) ✓	0.87	WP23

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

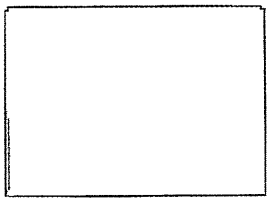


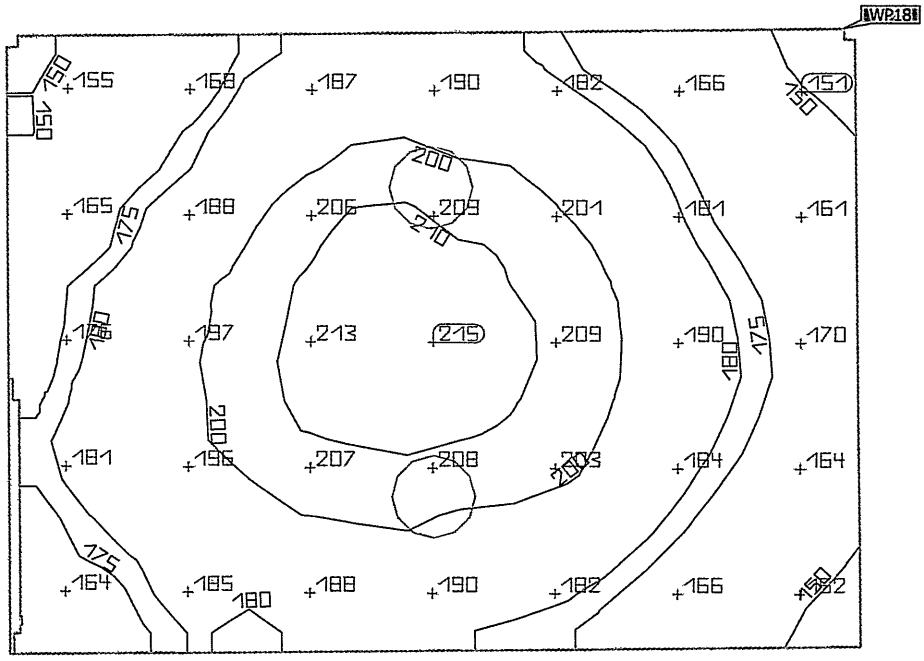
Habitaciones 2 · Habitaciones 2 · Habitación 6

Description

Habitaciones 2 · Habitaciones 2 · Habitación 6 (Light scene 1)

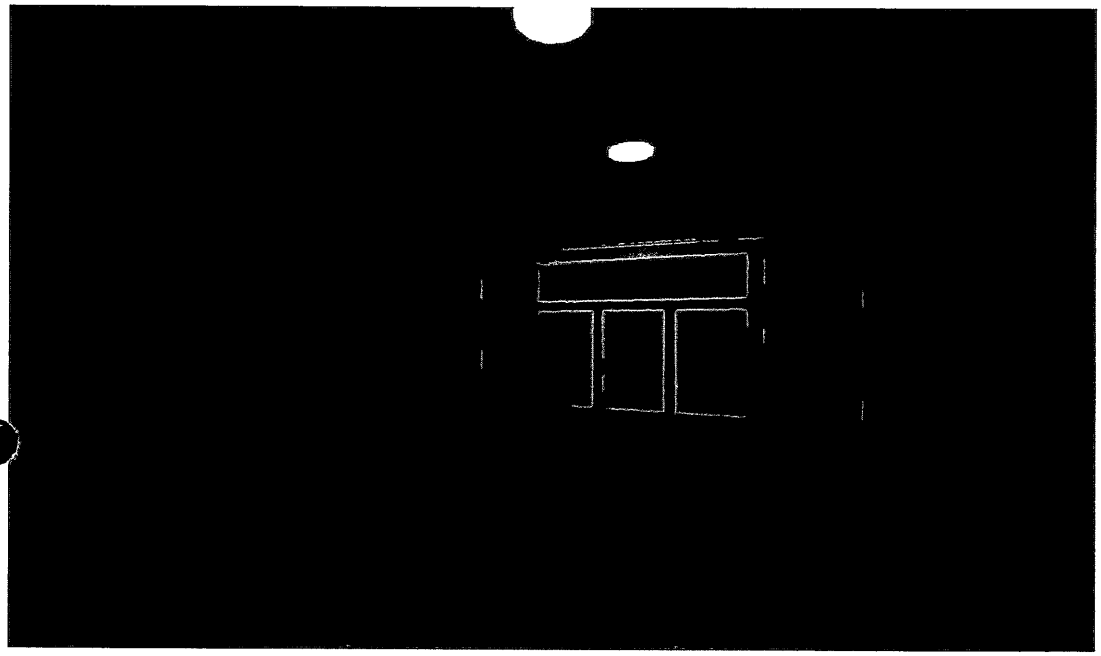
Working plane (Habitación 6)





Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Habitación 6) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	185 lx (≥ 150 lx) ✓	143 lx	216 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP18

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

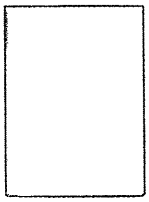


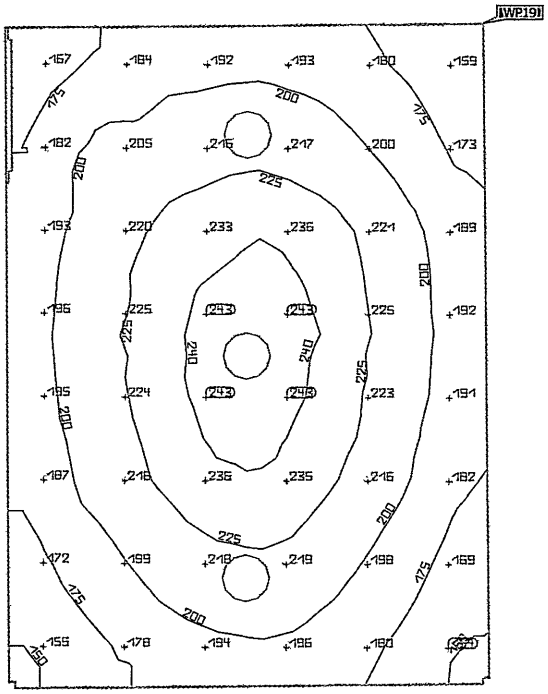
Habitaciones 2 · Habitaciones 2 · Habitación 7

Description

Habitaciones 2 · Habitaciones 2 · Habitación 7 (Light scene 1)

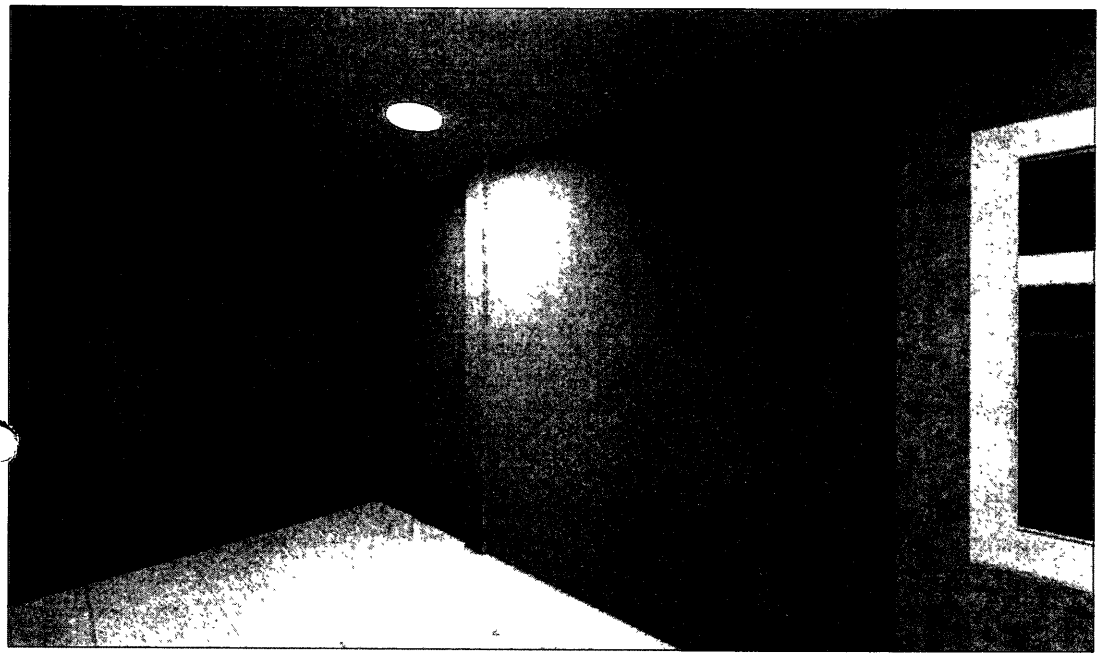
Working plane (Habitación 7)





Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Habitación 7) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	203 lx (≥ 150 lx) ✓	144 lx	247 lx	0.71 (≥ 0.40) ✓	0.58	WP19

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

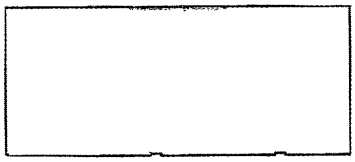


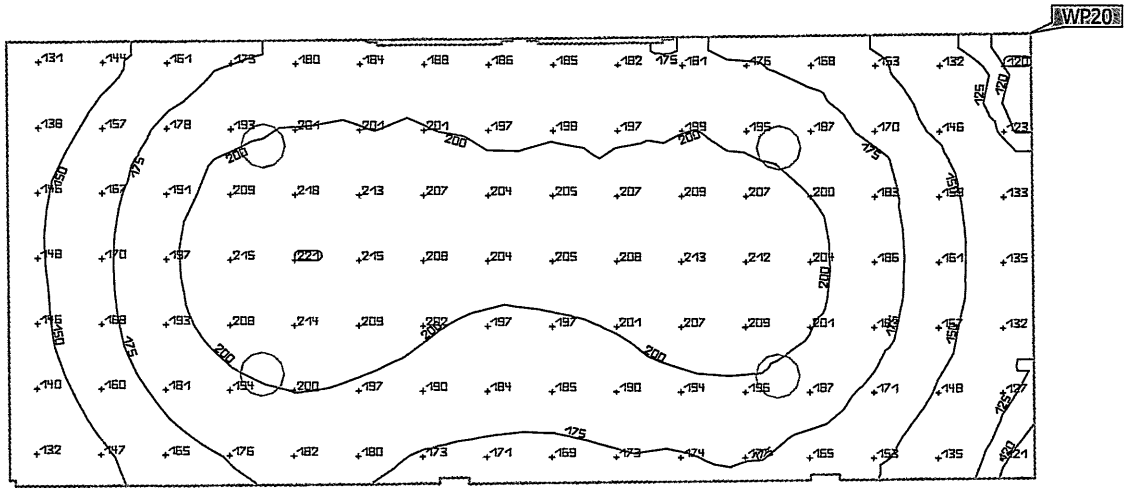
Habitaciones 2 · Habitaciones 2 · Habitación 8

Description

Habitaciones 2 · Habitaciones 2 · Habitación 8 (Light scene 1)

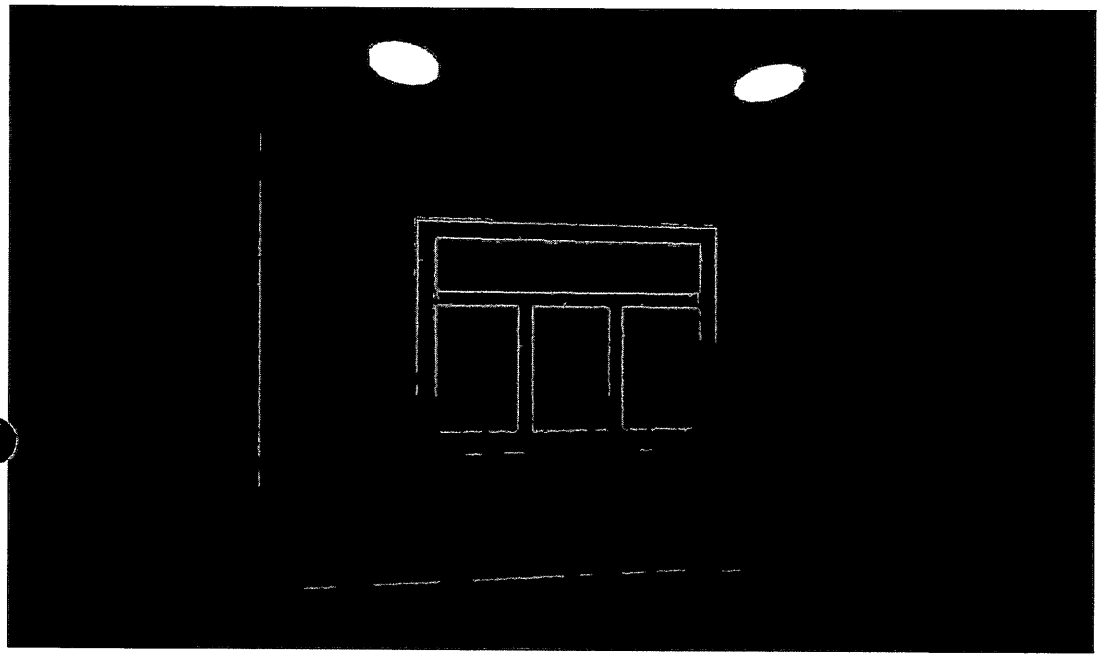
Working plane (Habitación 8)





Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Habitación 8) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	181 lx (≥ 150 lx) ✓	114 lx	220 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.52	WP20

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

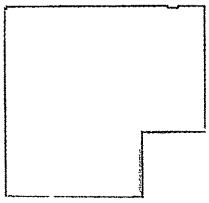


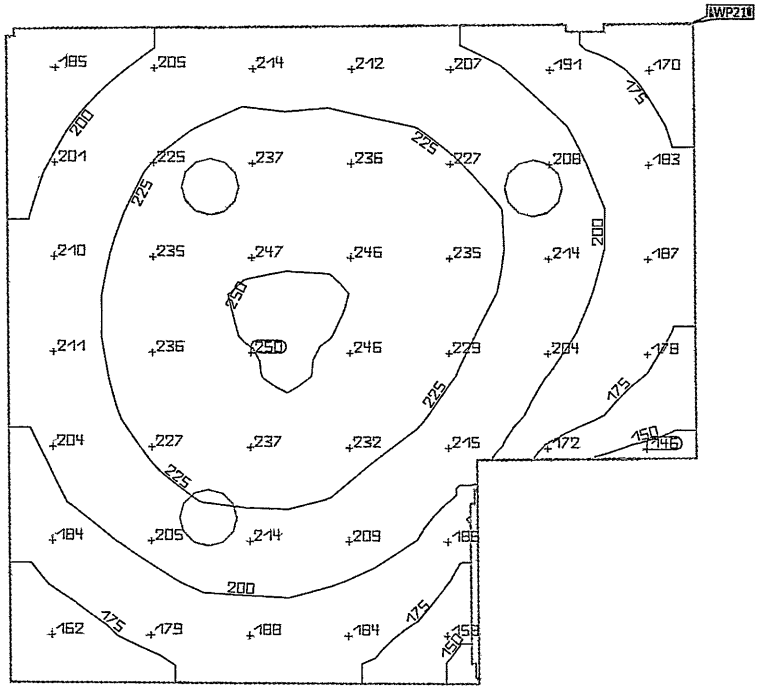
Habitaciones 2 · Habitaciones 2 · Habitación 9

Description

Habitaciones 2 · Habitaciones 2 · Habitación 9 (Light scene 1)

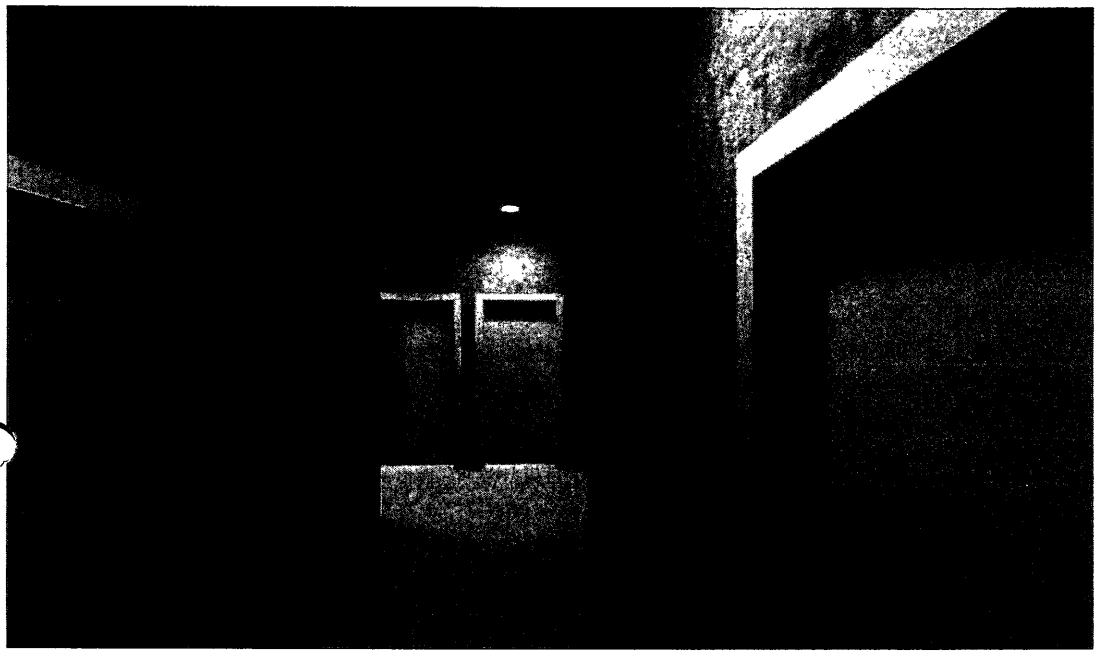
Working plane (Habitación 9)





Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Habitación 9) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	210 lx (≥ 150 lx) ✓	141 lx	252 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.56	WP21

Utilisation profile: Transportational areas - Airports (60.1 Arrival and departure halls, baggage claim areas)

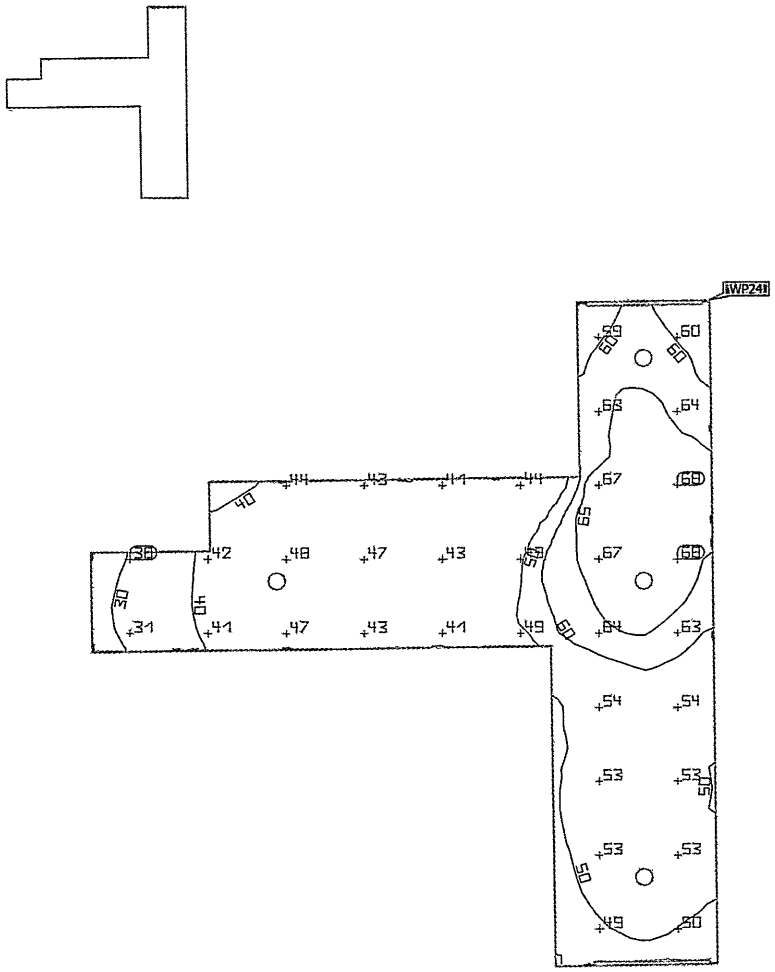


Habitaciones 2 · Habitaciones 2 · Pasillo Edificio
Habitaciones 2

Description

Habitaciones 2 · Habitaciones 2 · Pasillo Edificio Habitaciones 2 (Light scene 1)

Working plane (Pasillo Edificio Habitaciones 2)



Properties	Ē (Target)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Target)	g_2	Index
Working plane (Pasillo Edificio Habitaciones 2) Perpendicular illuminance (adaptive) Height: 0.000 m, Wall zone: 0.000 m	52.2 lx (≥ 50.0 lx) ✓	27.3 lx	69.4 lx	0.52 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP24

Utilisation profile: Traffic zones inside buildings (9.1 Circulation areas and corridors)

Arauca, 03 de junio de 2026.

Señores
GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Secretaría de Desarrollo Social.
Arauca – Arauca.

Referencia: Diseño eléctrico de adecuaciones y áreas existentes – "CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD

Apreciados señores;

Con la presente hago entrega de los planos eléctricos y diseño lumínico correspondientes a las áreas de adecuación y construcción existente del proyecto de la referencia, en el marco de la intervención del Centro de Bienestar del Adulto Mayor Hogar Vida, área urbana del municipio de Arauquita, departamento de Arauca. Los documentos entregados corresponden a:

- 3 planos de condiciones eléctricas actuales.
- 3 planos de propuesta eléctrica para áreas adecuadas.
- Diseño lumínico de áreas existentes.
- Componente Eléctrico De Los Unitarios

Certifico que los diseños han sido elaborados de acuerdo con la normativa técnica vigente aplicable al proyecto, en particular:

- Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE (Resolución 90708 de 2013 y sus actualizaciones) – Requisitos técnicos y de seguridad para instalaciones eléctricas en edificaciones existentes y nuevas.
- Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público RETILAP (Resolución 180540 de 2010 y sus actualizaciones) – Niveles de iluminación y eficiencia energética para áreas interiores existentes.
- NTC 2050 – Código Eléctrico Colombiano: requisitos para instalaciones eléctricas en edificaciones, incluyendo adecuaciones de instalaciones existentes.
- Normas técnicas de ENELAR S.A. E.S.P. – Empresa de Energía de Arauca: parámetros de conexión y suministro eléctrico aplicables al municipio de Arauquita.
- NSR-10 Título J – Protección contra incendio: requisitos eléctricos para sistemas de detección y alarma en edificaciones de uso público.

En constancia de lo anterior, yo **JONATHAN JOEL VELASCO**, identificado con C.C. **1.116.501.598**, con Matrícula Profesional No. **SN 205-161569**, en mi calidad de ingeniero electricista, diseñador eléctrico de las áreas de adecuación y construcción existente del proyecto, firmo el proyecto y el presente memorial de responsabilidad.

Aclaro que me hago responsable de este diseño eléctrico siempre y cuando la obra se construya respetando todas las indicaciones y recomendaciones que se encuentran consignadas en los planos.

Atentamente:

JONATHAN JOEL VELASCO
Ingeniero Eléctrico
M.P. SN 205-161569

Arauca, 03 de junio de 2026.

Señores
GOBERNACIÓN DE ARAUCA
Secretaría de Desarrollo Social.
Arauca – Arauca.

Asunto: Cesión de derechos patrimoniales de autor – Diseños eléctricos de adecuaciones del proyecto "CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA".

CESIÓN DE DERECHOS PATRIMONIALES DE AUTOR

Apreciados señores;

Yo, **JONATHAN JOEL VELASCO**, identificado con C.C. **1.116.501.598**, con Matrícula Profesional No. **SN 205-161569**, en mi calidad de ingeniero electricista, diseñador eléctrico de las áreas de adecuación y construcción existente del proyecto "CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA", mediante el presente documento manifiesto mi voluntad de ceder los derechos patrimoniales de autor sobre los diseños eléctricos de adecuaciones elaborados para dicho proyecto, a favor de la **Gobernación de Arauca**.

Los documentos objeto de la presente cesión son:

- 3 planos de condiciones eléctricas actuales.
- 3 planos de propuesta eléctrica para áreas adecuadas.
- Diseño lumínico de áreas existentes.

Esta cesión comprende los derechos de reproducción, distribución, comunicación pública y transformación de los diseños, para los fines exclusivos de la construcción, ejecución, seguimiento y control del proyecto antes mencionado, de conformidad con lo establecido en la **Ley 23 de 1982** y la **Ley 1450 de 2011** sobre derechos de autor en Colombia.

Me reservo el derecho moral de reconocimiento de autoría sobre los diseños, conforme a la normativa vigente.

La presente cesión se realiza a título gratuito y en el marco del aporte profesional al proyecto de interés social antes referenciado.

Atentamente:

JONATHAN JOEL VELASCO
Ingeniero Eléctrico
M.P. SN 205-161569

La República de Colombia

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
Y EN SU NOMBRE

LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

CON PERSONERÍA JURÍDICA RECONOCIDA MEDIANTE DECRETO 1550 DE 1971
ACREDITADA EN ALTA CALIDAD MEDIANTE RESOLUCIÓN Nº 018143 DEL 27 DE SEPTIEMBRE DE 2021 EMANADA POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

CONFIERE EL TÍTULO DE

INGENIERO ELÉCTRICO

Resolución Nº 013230 del 17 de julio de 2020

A

JONATHAN JOEL VELASCO AGUDELO

CC. 1.116.501.598 Expedida en ARAUQUITA

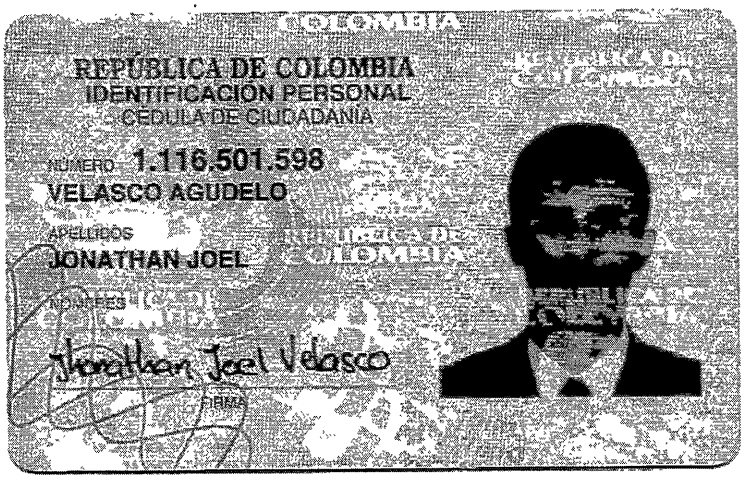
Quien cumplió satisfactoriamente los requisitos académicos exigidos. En testimonio de ello otorga el presente

DIPLOMA

En la ciudad de Pamplona, 04 de abril de 2022

Ivaldo Torres Chávez Ph. D.
Rector(a)

Eduardo Salim Charín Rueda
Secretario(a) General



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.116.501.598
VELASCO AGUDELO
APELLIDOS
JONATHAN JOEL
NOMBRES
Jonathan Joel Velasco
FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 09-AGO-1996
ARAUCA
(ARAUCA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.79 O+ M
ESTATURA G.S. RH SEXO
12-AGO-2014 ARAUQUITA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN
REGISTRADOR NACIONAL
INDICE DERECHO

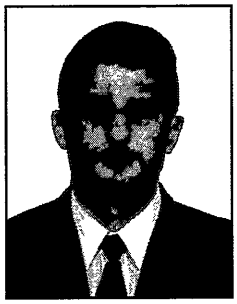
Consejo Profesional
Nacional de Ingenierías
Eléctrica, Mecánica
y Profesiones Afines

CERTIFICADO DE MATRICULA PROFESIONAL

Original

EL SECRETARIO EJECUTIVO DEL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍAS ELÉCTRICA, MECÁNICA Y PROFESIONES AFINES

CERTIFICA:



1. Que en cumplimiento de la Ley 51 de 1986 y del Decreto 1873 de 1996, JONATHAN JOEL VELASCO AGUDELO, identificado con Cédula de Ciudadanía 1.116.501.598 de Arauquita (Arauca), presentó solicitud de matrícula profesional de Ingeniero Electricista ante el Consejo Profesional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines, Seccional de Santander, acreditando para el efecto su grado profesional, otorgado por la Universidad De Pamplona el día 4 de Abril de 2022.

2. Que, estudiada la solicitud, el Consejo Profesional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines, Seccional de Santander, mediante la Resolución 15 del 26 de Abril de 2022 expidió la matrícula profesional a JONATHAN JOEL VELASCO AGUDELO para ejercer la profesión de INGENIERO ELECTRICISTA de acuerdo con lo señalado en la ley y el decreto antes citados.

3. Que, mediante la Resolución 43 del 26 de Abril de 2022, el Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines confirmó la matrícula anterior y le asignó el número de registro:

SN205-161569

Este certificado se expide en Bogotá el día 26 de Abril de 2022.

MARCO ANTONIO GÓMEZ ALBORNOZ
Secretario Ejecutivo

Documento expedido en formato PDF, con firma digitalizada según el artículo 11 del Decreto 491 de 2020,
"por el cual se adoptan medidas de urgencia para garantizar la atención y la prestación de servicios por parte de las autoridades públicas"

Calle 70 No. 9 - 10
PBX: (1) 3558888
Bogotá, D.C. - Colombia
e-mail: info@consejoprofesional.org.co