Fecha 09/10/2025

Estudio lumínico - Azpeitiko Udala - Izarraitz Pilotalekua

Editor
OPPLE Lighting

Created with DIALux

Observaciones preliminares

En este estudio se ha considerado una red de seguridad con una transparencia del 80%.

El factor de mantenimiento utilizado en el proyecto es de 0.80.

Las reflexiones para las superficies del local son de:
70% Techos
50% Paredes
50% Suelos

La ubicación de las cámaras será en la contracancha y se considerará como:
K1 y K3: a 1m de cada pared lateral respectiva y a 3m de la línea de juego de la cancha.
K2 y K4: a 2m de cada pared lateral respectiva y a 4m de la línea de juego de la cancha.

De acuerdo con la normativa NIDE 2024 para Pelota-Frontón, los requisitos mínimos a cumplir de iluminancia perpendicular hacia las cámaras especificadas serán de Ecam_min=600lx y Ucam_min=0,60.

La trama de medición será en base a la normativa NIDE 2024 para Pelota-Frontón:
Para iluminancia de cancha y pared izquierda, áreas de cálculo de todas las cámaras y GR en cancha: 54m x 10m con malla de puntos de retícula 18pt x 7pt
Para iluminancia de frontis y rebote: 10m x 10m con malla de puntos de retícula 7pt x 7pt
Contracancha: 54m x 5m con malla de puntos de retícula 18pt x 3pt

Los valores nominales de este informe se derivan de cálculos precisos con luminarias dispuestas en posiciones exactas y relaciones fijas respecto al área. En condiciones reales, pueden presentar variaciones por tolerancias de fabricación, ubicación, propiedades reflectivas y suministro eléctrico.

Contenido

Portada 1
Observaciones preliminares 2
Contenido 3

Fichas de producto

Opple Lighting - LEDFloodOly-P2 Re600-600W-857-N-LUM (1x LED5700K-600W) 5
Opple Lighting - LEDFloodOly-P2 Re600-600W-857-W-LUM (1x LED5700K-600W) 6

AZPEITIAKO UDALA

IZARRAITZ PILOTALEKUA

Lista de luminarias 7

AZPEITIAKO UDALA - IZARRAITZ PILOTALEKUA

Izarraitz Pilotalekua

Imágenes 8

AZPEITIAKO UDALA - IZARRAITZ PILOTALEKUA - Izarraitz Pilotalekua

Izarraitz Pilotalekua

Imágenes 11
Objetos de cálculo / Clasificación I 14
Objetos de cálculo / Clasificación II 18
Objetos de cálculo / Clasificación III 22
Kantxa / Clasificación I / Iluminancia perpendicular 26
Ezkerreko pareta / Clasificación I / Iluminancia perpendicular 27
Frontisa / Clasificación I / Iluminancia perpendicular 28
Errebotea / Clasificación I / Iluminancia perpendicular 29
Kontrakantxa / Clasificación I / Iluminancia perpendicular 30
K1_Kamera / Clasificación I / Intensidad lumínica en base a la cámara 31
K2_Kamera / Clasificación I / Intensidad lumínica en base a la cámara 32
K4_Kamera / Clasificación I / Intensidad lumínica en base a la cámara 33
K3_Kamera / Clasificación I / Intensidad lumínica en base a la cámara 34
Kantxa / Clasificación II / Iluminancia perpendicular 35
Ezkerreko pareta / Clasificación II / Iluminancia perpendicular 36
Frontisa / Clasificación II / Iluminancia perpendicular 37
Errebotea / Clasificación II / Iluminancia perpendicular 38
Kontrakantxa / Clasificación II / Iluminancia perpendicular 39
Kantxa / Clasificación III / Iluminancia perpendicular 40
Ezkerreko pareta / Clasificación III / Iluminancia perpendicular 41
Frontisa / Clasificación III / Iluminancia perpendicular 42

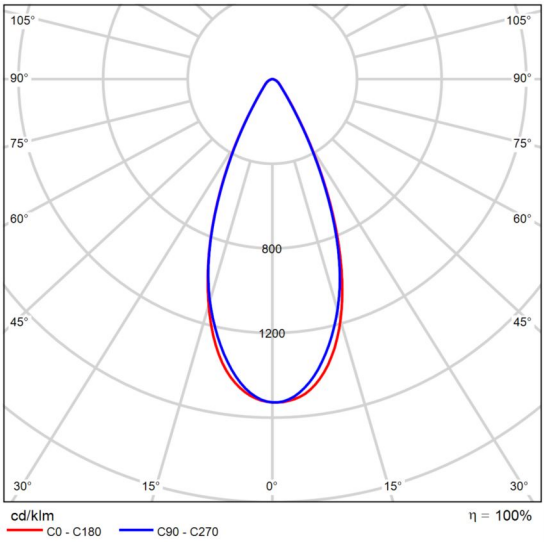
Contenido

Errebotea / Clasificación III / Iluminancia perpendicular 43
Kontrakantxa / Clasificación III / Iluminancia perpendicular 44

Ficha de producto

Opple Lighting - LEDFloodOly-P2 Re600-600W-857-N-LUM

P	600.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	90000 lm
$\Phi_{Luminaria}$	89993 lm
η	99.99 %
Rendimiento lumínico	150.0 lm/W
CCT	5700 K
CRI	80

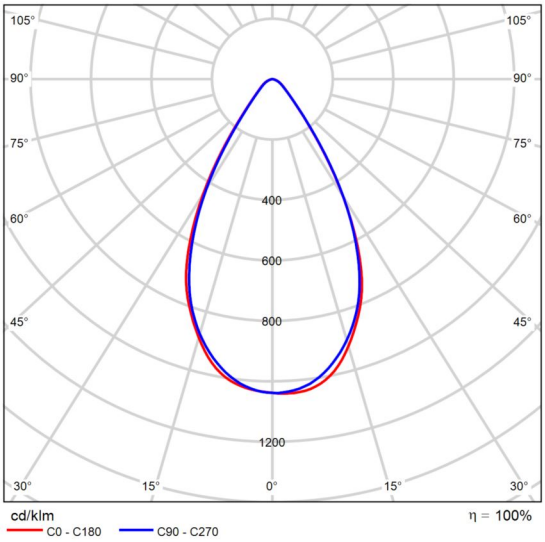


CDL polar

Ficha de producto

Opple Lighting - LEDFloodOly-P2 Re600-600W-857-W-LUM

P	600.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	90000 lm
$\Phi_{Luminaria}$	89996 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	150.0 lm/W
CCT	5700 K
CRI	80



CDL polar

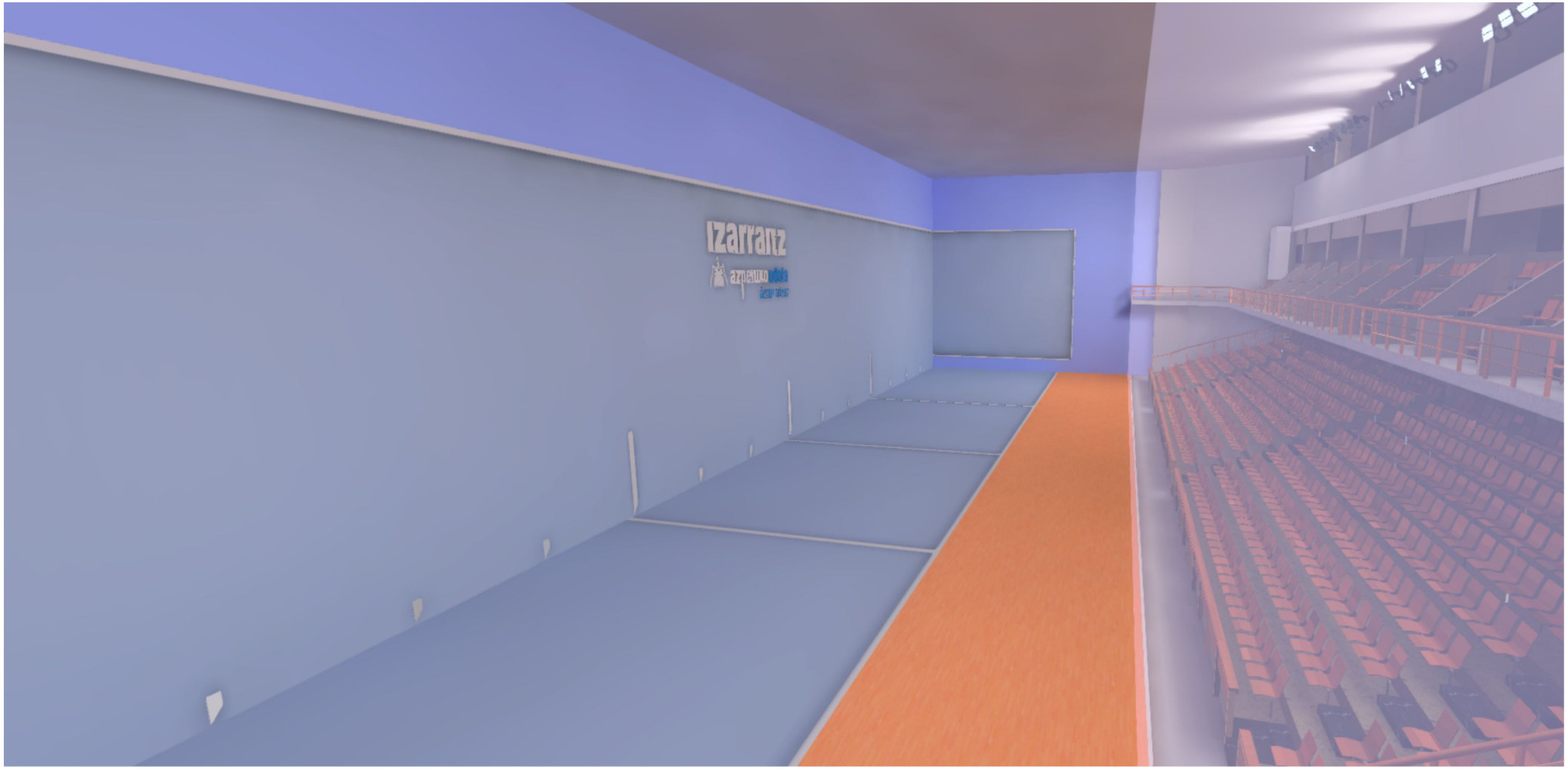
IZARRAITZ PILOTALEKUA

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
2519861 lm	16800.0 W	150.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	Opple Lighting		LEDFloodOly-P2 Re600-600W-857-N-LUM	600.0 W	89993 lm	150.0 lm/W
19	Opple Lighting		LEDFloodOly-P2 Re600-600W-857-W-LUM	600.0 W	89996 lm	150.0 lm/W

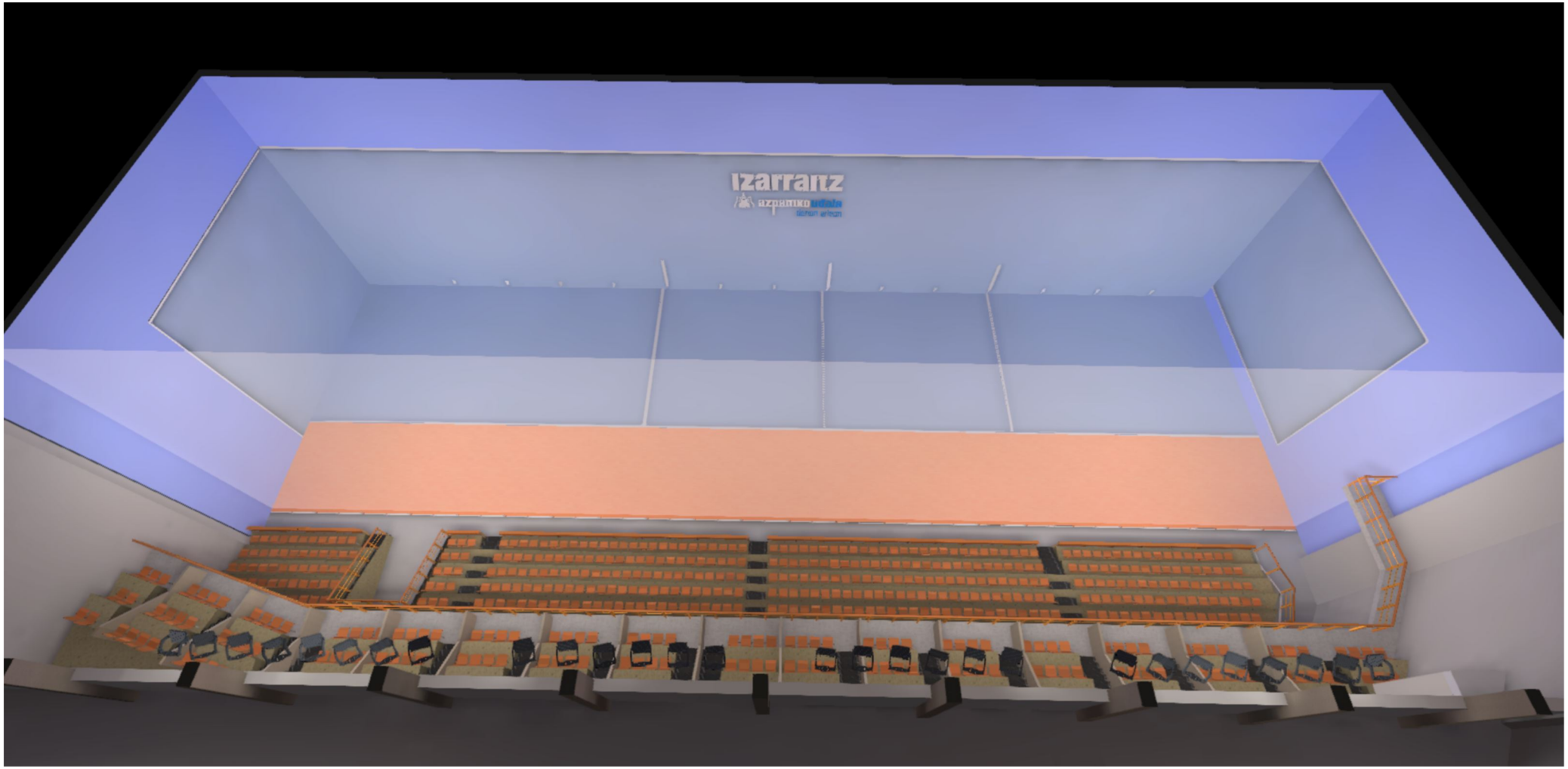
Imágenes



Imágenes



Imágenes



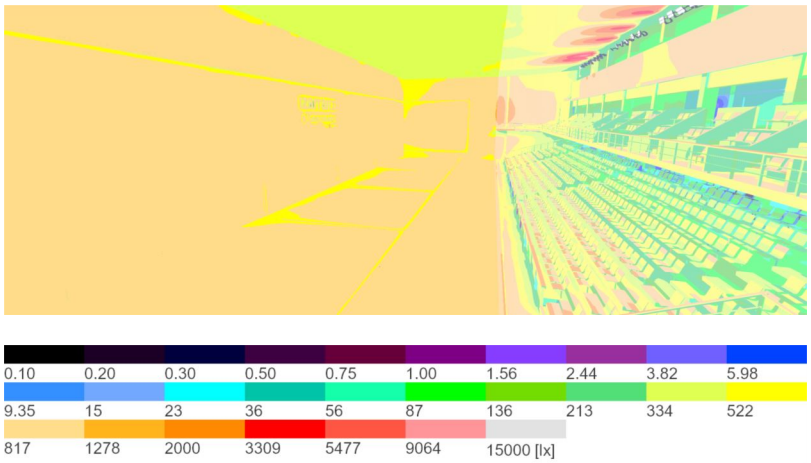
IZARRAITZ PILOTALEKUA · Izarraitz Pilotalekua · Izarraitz Pilotalekua

Imágenes

Clasificación I

Competición del más alto nivel, tal como competición internacional y nacional, que implicará generalmente grandes capacidades de espectadores con distancias de visión potencialmente largas. También se puede incluir en esta clase el entrenamiento de nivel superior.

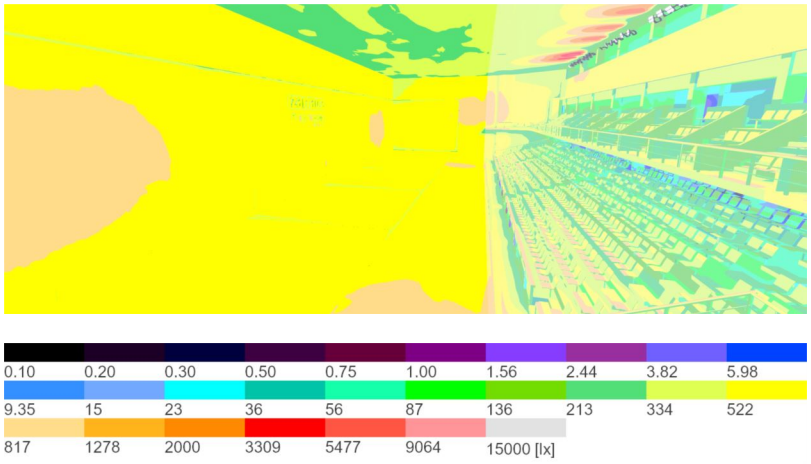
Iluminancia media: 750lx
Uniformidad: 0,70



Clasificación II

Competición de nivel medio, tal como competición regional o de clubes locales, que implica generalmente capacidades de tamaño medio de espectadores con distancias de visión medias. También se puede incluir en esta clase el entrenamiento de alto nivel.

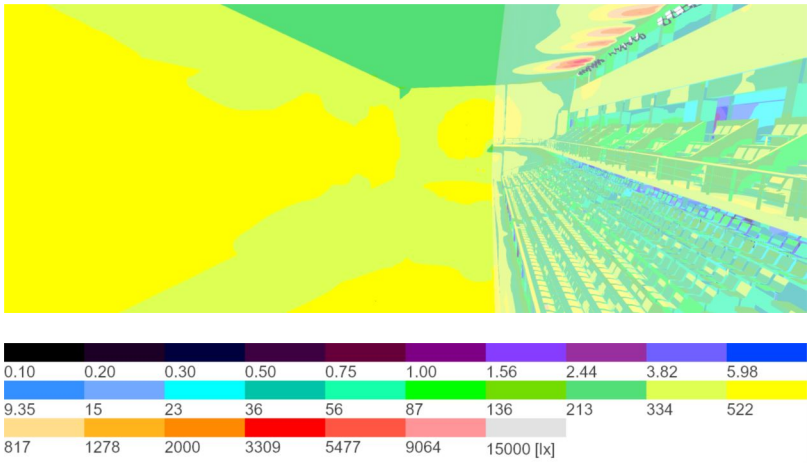
Iluminancia media: 500lx.
Uniformidad: 0,70.



Clasificación III

Competición de bajo nivel tal como competición local o de clubes pequeños, que generalmente no implica espectadores. También se incluye en esta categoría el entrenamiento general, la educación física (deportes escolares) y actividades recreativas.

Iluminancia media: 300lx.
Uniformidad: 0,50.



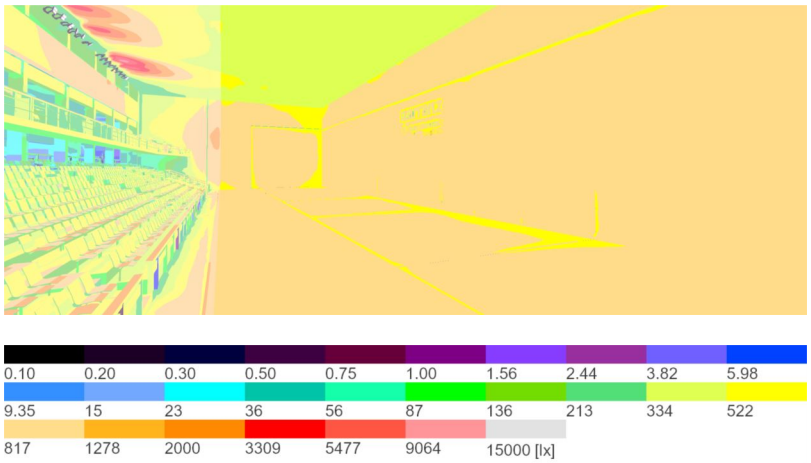
IZARRAITZ PILOTALEKUA · Izarraitz Pilotalekua · Izarraitz Pilotalekua

Imágenes

Clasificación I

Competición del más alto nivel, tal como competición internacional y nacional, que implicará generalmente grandes capacidades de espectadores con distancias de visión potencialmente largas. También se puede incluir en esta clase el entrenamiento de nivel superior.

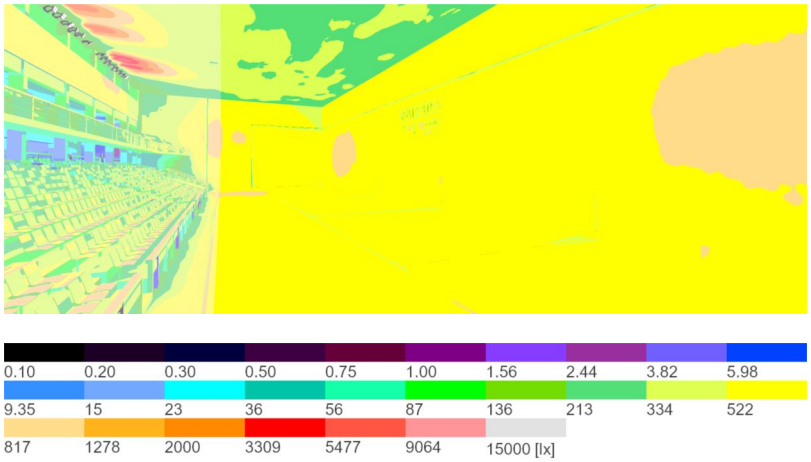
Iluminancia media: 750lx
Uniformidad: 0,70



Clasificación II

Competición de nivel medio, tal como competición regional o de clubes locales, que implica generalmente capacidades de tamaño medio de espectadores con distancias de visión medias. También se puede incluir en esta clase el entrenamiento de alto nivel.

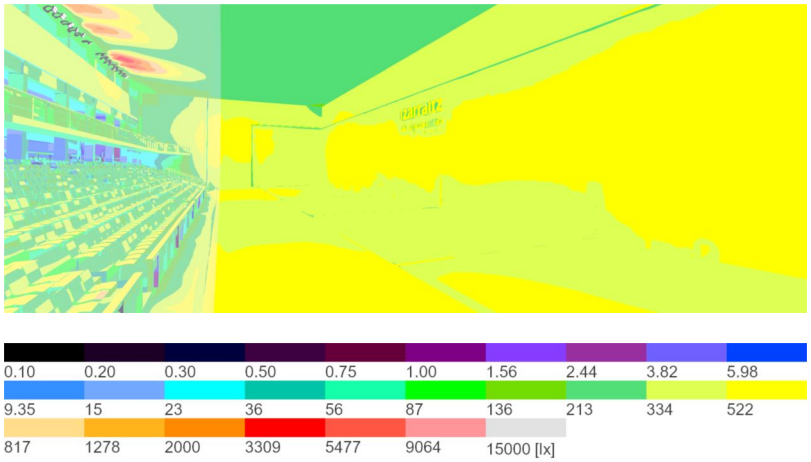
Iluminancia media: 500lx.
Uniformidad: 0,70.



Clasificación III

Competición de bajo nivel tal como competición local o de clubes pequeños, que generalmente no implica espectadores. También se incluye en esta categoría el entrenamiento general, la educación física (deportes escolares) y actividades recreativas.

Iluminancia media: 300lx.
Uniformidad: 0,50.



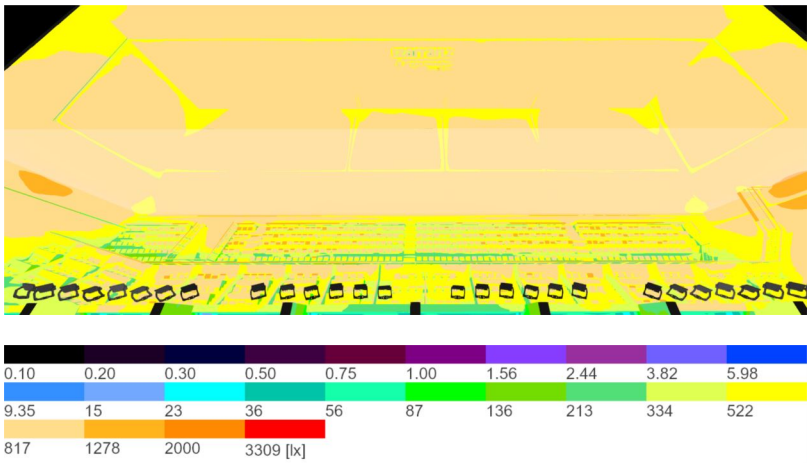
IZARRAITZ PILOTALEKUA · Izarraitz Pilotalekua · Izarraitz Pilotalekua

Imágenes

Clasificación I

Competición del más alto nivel, tal como competición internacional y nacional, que implicará generalmente grandes capacidades de espectadores con distancias de visión potencialmente largas. También se puede incluir en esta clase el entrenamiento de nivel superior.

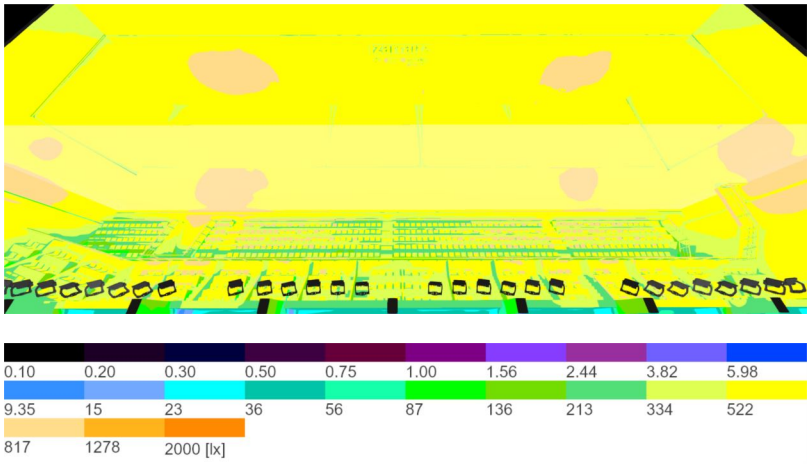
Iluminancia media: 750lx
Uniformidad: 0,70



Clasificación II

Competición de nivel medio, tal como competición regional o de clubes locales, que implica generalmente capacidades de tamaño medio de espectadores con distancias de visión medias. También se puede incluir en esta clase el entrenamiento de alto nivel.

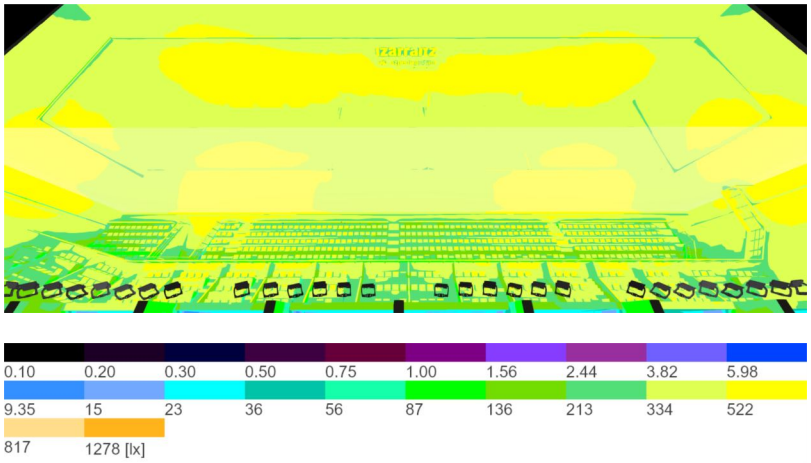
Iluminancia media: 500lx.
Uniformidad: 0,70.



Clasificación III

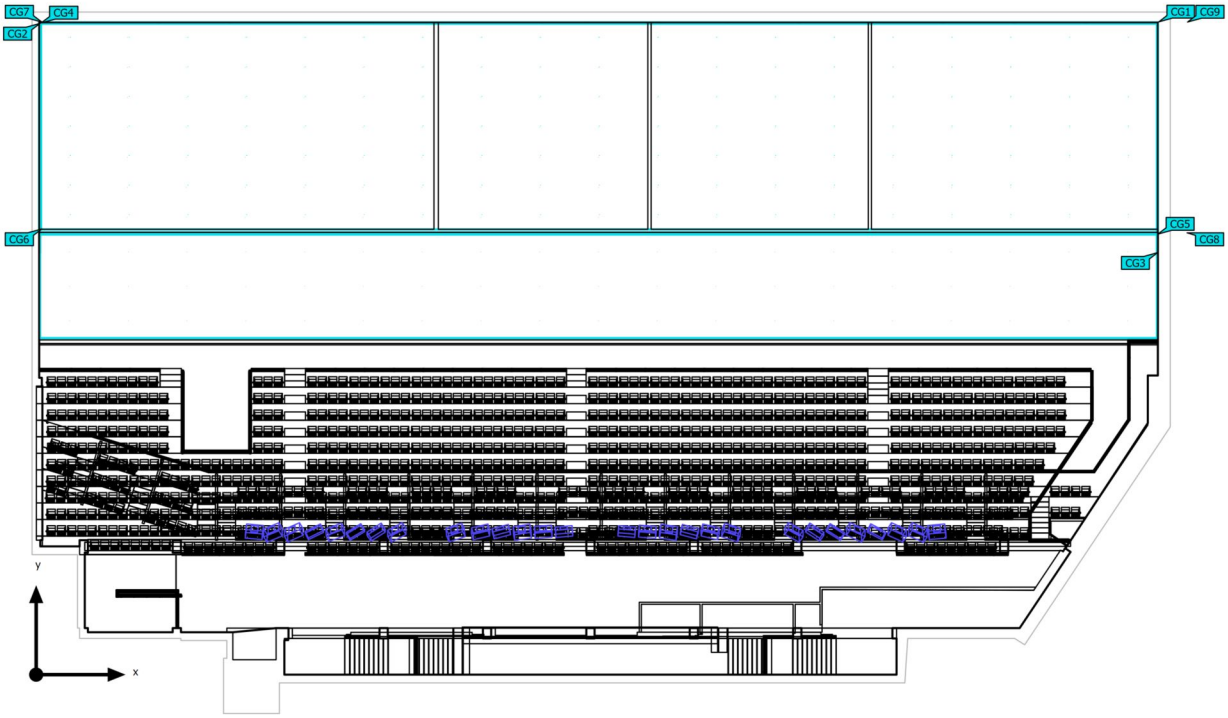
Competición de bajo nivel tal como competición local o de clubes pequeños, que generalmente no implica espectadores. También se incluye en esta categoría el entrenamiento general, la educación física (deportes escolares) y actividades recreativas.

Iluminancia media: 300lx.
Uniformidad: 0,50.



AZPEITIAKO UDALA · IZARRAITZ PILOTALEKUA (Clasificación I)

Objetos de cálculo



AZPEITIAKO UDALA · IZARRAITZ PILOTALEKUA (Clasificación I)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Errebotea Iluminancia perpendicular Altura: 5.447 m	888 lx	725 lx	1086 lx	0.82	0.67	CG4
Ezkerreko pareta Iluminancia perpendicular Altura: 5.475 m	1026 lx	893 lx	1142 lx	0.87	0.78	CG2
Frontisa Iluminancia perpendicular Altura: 5.447 m	895 lx	728 lx	1090 lx	0.81	0.67	CG3
K1_Kamera Intensidad lumínica en base a la cámara K1_Kamera, Posición de la cámara: (53.437 m, -13.750 m, 1.500 m), Altura: 1.500 m	760 lx	541 lx	1014 lx	0.71	0.53	CG7
K2_Kamera Intensidad lumínica en base a la cámara K2_Kamera, Posición de la cámara: (52.435 m, -14.650 m, 1.500 m), Altura: 1.500 m	795 lx	568 lx	1057 lx	0.71	0.54	CG8
K3_Kamera Intensidad lumínica en base a la cámara K3_Kamera, Posición de la cámara: (1.350 m, -13.750 m, 1.500 m), Altura: 1.500 m	762 lx	550 lx	1024 lx	0.72	0.54	CG9
K4_Kamera Intensidad lumínica en base a la cámara K4_Kamera, Posición de la cámara: (2.345 m, -14.650 m, 1.500 m), Altura: 1.500 m	796 lx	572 lx	1046 lx	0.72	0.55	CG6
Kantxa Iluminancia perpendicular Altura: 0.005 m	887 lx	718 lx	1114 lx	0.81	0.64	CG1
Kontrakantxa Iluminancia perpendicular Altura: 0.005 m	1016 lx	816 lx	1172 lx	0.80	0.70	CG5

AZPEITIAKO UDALA · IZARRAITZ PILOTALEKUA (Clasificación I)

Objetos de cálculo

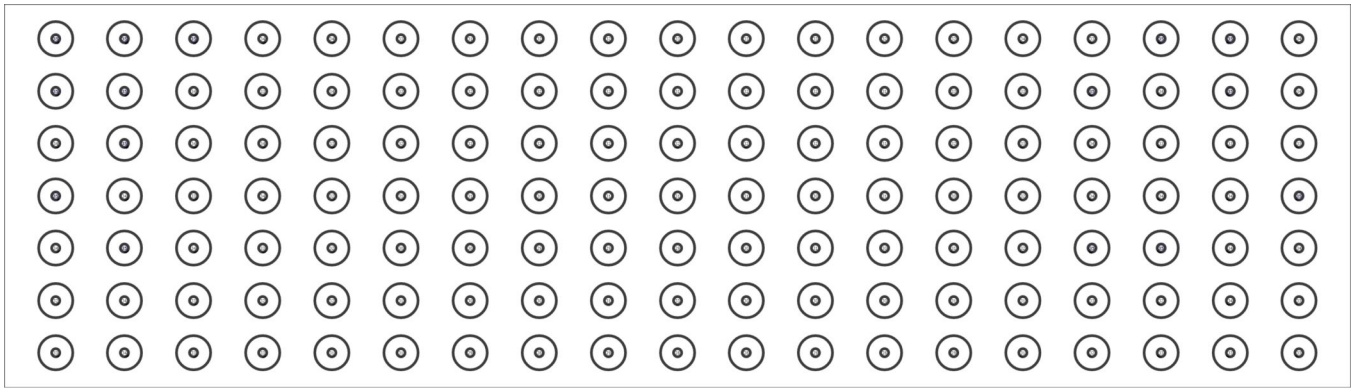
Kantxa (R_G)

Máx. deslumbramiento a	300°
máx	35
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Ángulo de inclinación	-2°
Altura	1.505 m
Índice	CG1
Método	cálculo exacto

AZPEITIAKO UDALA · IZARRAITZ PILOTALEKUA (Clasificación I)

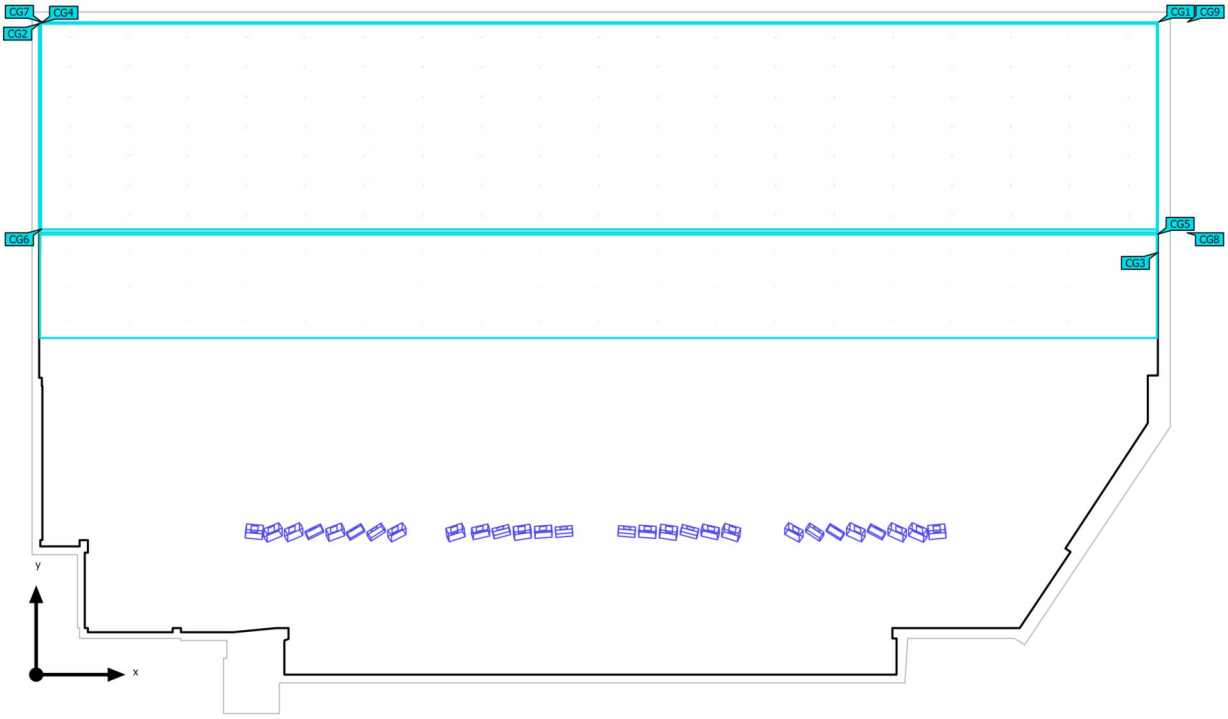
Objetos de cálculo

Kantxa (R_G)



IZARRAITZ PILOTALEKUA · Izarraitz Pilotalekua · Izarraitz Pilotalekua (Clasificación II)

Objetos de cálculo



IZARRAITZ PILOTALEKUA · Izarraitz Pilotalekua · Izarraitz Pilotalekua (Clasificación II)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Errebotea Iluminancia perpendicular Altura: 5.447 m	621 lx	508 lx	760 lx	0.82	0.67	CG4
Ezkerreko pareta Iluminancia perpendicular Altura: 5.475 m	718 lx	625 lx	799 lx	0.87	0.78	CG2
Frontisa Iluminancia perpendicular Altura: 5.447 m	626 lx	510 lx	763 lx	0.81	0.67	CG3
K1_Kamera Intensidad lumínica en base a la cámara K1_Kamera, Posición de la cámara: (53.437 m, -13.750 m, 1.500 m), Altura: 1.500 m	532 lx	379 lx	710 lx	0.71	0.53	CG7
K2_Kamera Intensidad lumínica en base a la cámara K2_Kamera, Posición de la cámara: (52.435 m, -14.650 m, 1.500 m), Altura: 1.500 m	557 lx	397 lx	740 lx	0.71	0.54	CG8
K3_Kamera Intensidad lumínica en base a la cámara K3_Kamera, Posición de la cámara: (1.350 m, -13.750 m, 1.500 m), Altura: 1.500 m	533 lx	385 lx	717 lx	0.72	0.54	CG9
K4_Kamera Intensidad lumínica en base a la cámara K4_Kamera, Posición de la cámara: (2.345 m, -14.650 m, 1.500 m), Altura: 1.500 m	557 lx	400 lx	732 lx	0.72	0.55	CG6
Kantxa Iluminancia perpendicular Altura: 0.005 m	621 lx	502 lx	780 lx	0.81	0.64	CG1
Kontrakantxa Iluminancia perpendicular Altura: 0.005 m	712 lx	571 lx	820 lx	0.80	0.70	CG5

IZARRAITZ PILOTALEKUA · Izarraitz Pilotalekua · Izarraitz Pilotalekua (Clasificación II)

Objetos de cálculo

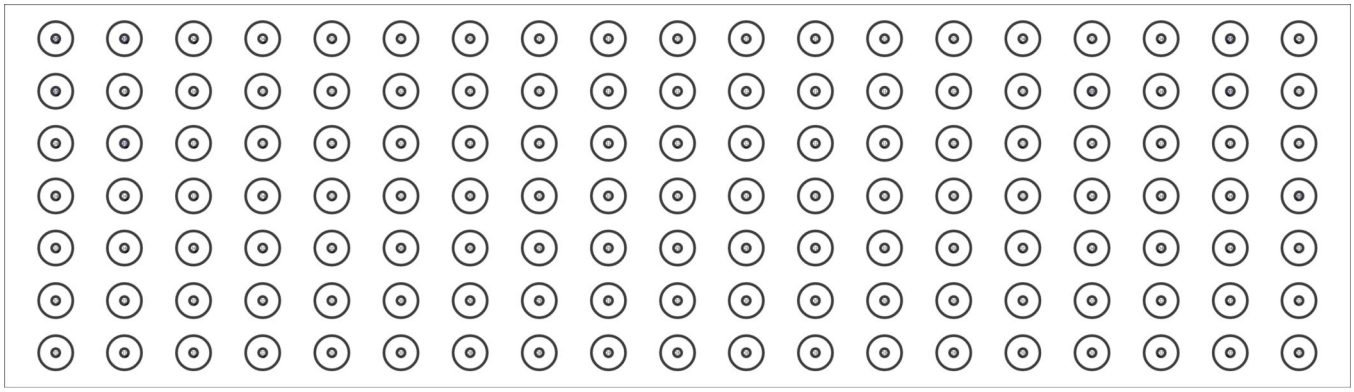
Kantxa (R_G)

Máx. deslumbramiento a	300°
máx	35
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Ángulo de inclinación	-2°
Altura	1.505 m
Índice	CG1
Método	cálculo exacto

IZARRAITZ PILOTALEKUA · Izarraitz Pilotalekua · Izarraitz Pilotalekua (Clasificación II)

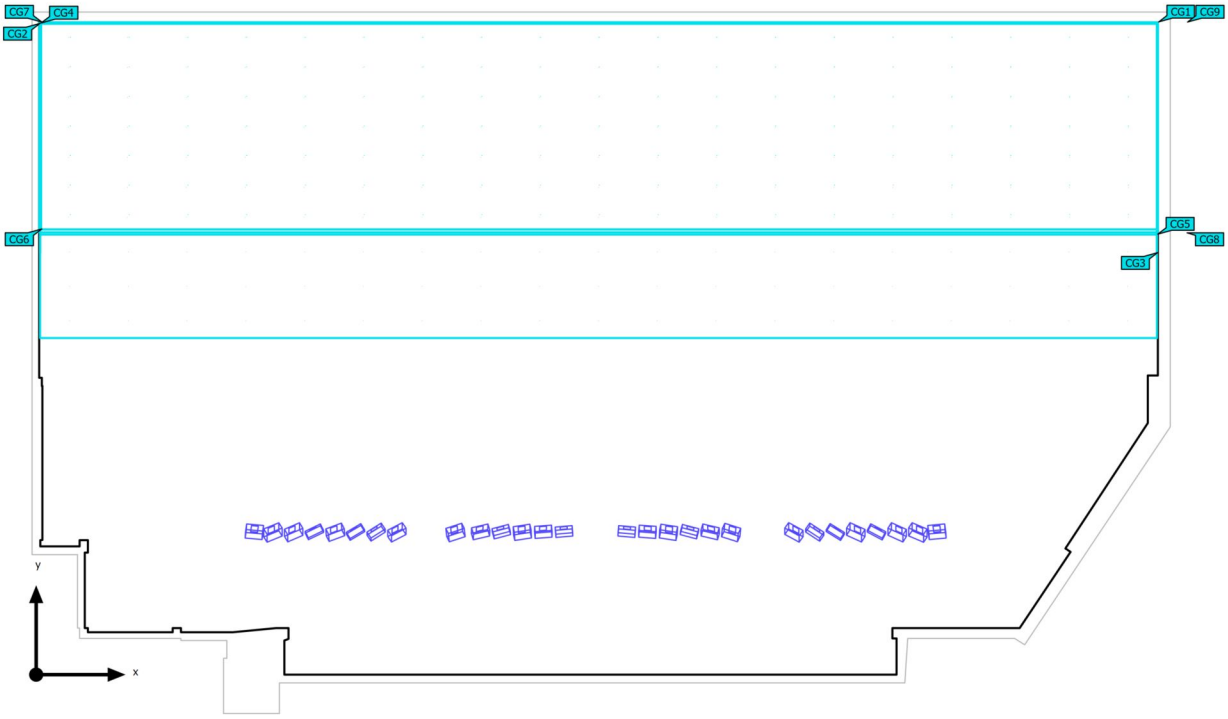
Objetos de cálculo

Kantxa (R_G)



IZARRAITZ PILOTALEKUA · Izarraitz Pilotalekua · Izarraitz Pilotalekua (Clasificación III)

Objetos de cálculo



IZARRAITZ PILOTALEKUA · Izarraitz Pilotalekua · Izarraitz Pilotalekua (Clasificación III)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Errebotea Iluminancia perpendicular Altura: 5.447 m	444 lx	363 lx	543 lx	0.82	0.67	CG4
Ezkerreko pareta Iluminancia perpendicular Altura: 5.475 m	513 lx	446 lx	571 lx	0.87	0.78	CG2
Frontisa Iluminancia perpendicular Altura: 5.447 m	447 lx	364 lx	545 lx	0.81	0.67	CG3
K1_Kamera Intensidad lumínica en base a la cámara K1_Kamera, Posición de la cámara: (53.437 m, -13.750 m, 1.500 m), Altura: 1.500 m	380 lx	271 lx	507 lx	0.71	0.53	CG7
K2_Kamera Intensidad lumínica en base a la cámara K2_Kamera, Posición de la cámara: (52.435 m, -14.650 m, 1.500 m), Altura: 1.500 m	398 lx	284 lx	528 lx	0.71	0.54	CG8
K3_Kamera Intensidad lumínica en base a la cámara K3_Kamera, Posición de la cámara: (1.350 m, -13.750 m, 1.500 m), Altura: 1.500 m	381 lx	275 lx	512 lx	0.72	0.54	CG9
K4_Kamera Intensidad lumínica en base a la cámara K4_Kamera, Posición de la cámara: (2.345 m, -14.650 m, 1.500 m), Altura: 1.500 m	398 lx	286 lx	523 lx	0.72	0.55	CG6
Kantxa Iluminancia perpendicular Altura: 0.005 m	443 lx	359 lx	557 lx	0.81	0.64	CG1
Kontrakantxa Iluminancia perpendicular Altura: 0.005 m	508 lx	408 lx	586 lx	0.80	0.70	CG5

IZARRAITZ PILOTALEKUA · Izarraitz Pilotalekua · Izarraitz Pilotalekua (Clasificación III)

Objetos de cálculo

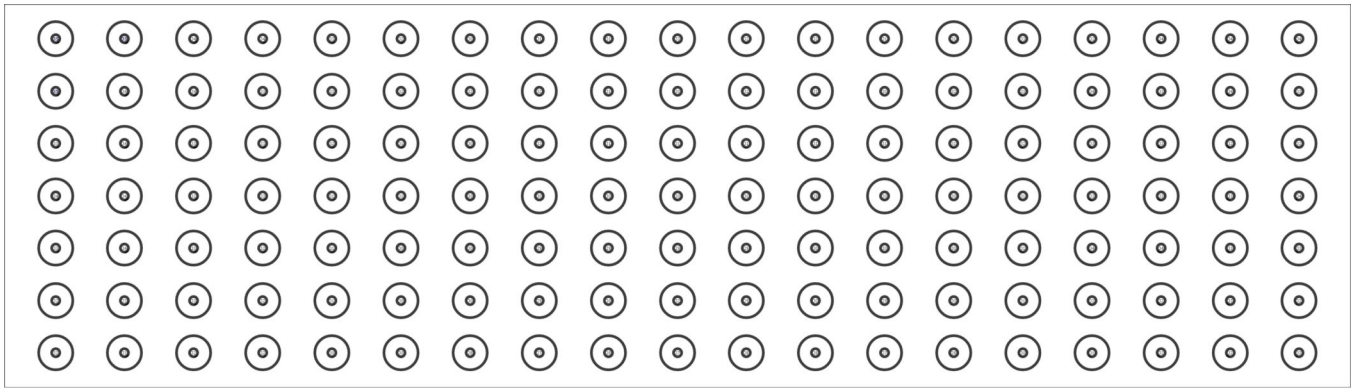
Kantxa (R_G)

Máx. deslumbramiento a	300°
máx	35
Nominal	-
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Ángulo de inclinación	-2°
Altura	1.505 m
Índice	CG1
Método	cálculo exacto

IZARRAITZ PILOTALEKUA · Izarraitz Pilotalekua · Izarraitz Pilotalekua (Clasificación III)

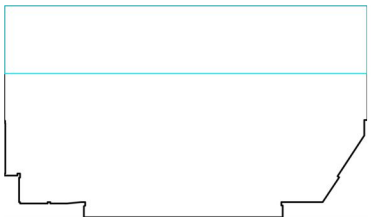
Objetos de cálculo

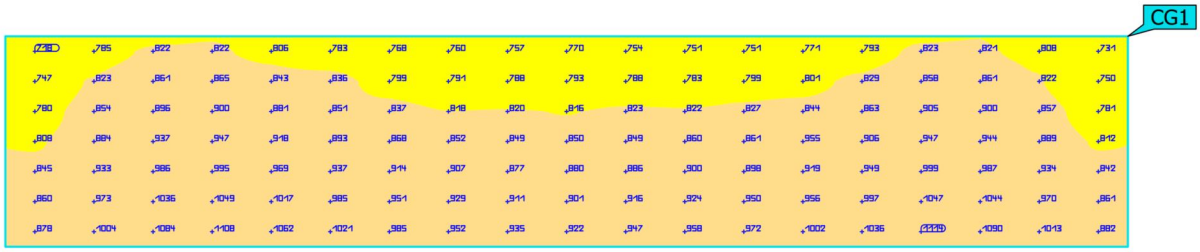
Kantxa (R_G)



AZPEITIAKO UDALA · Izarraitz Pilotalekua (Clasificación I)

Kantxa





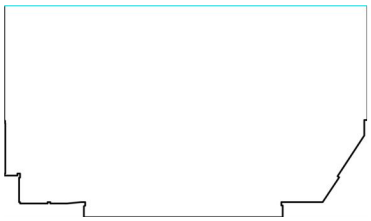


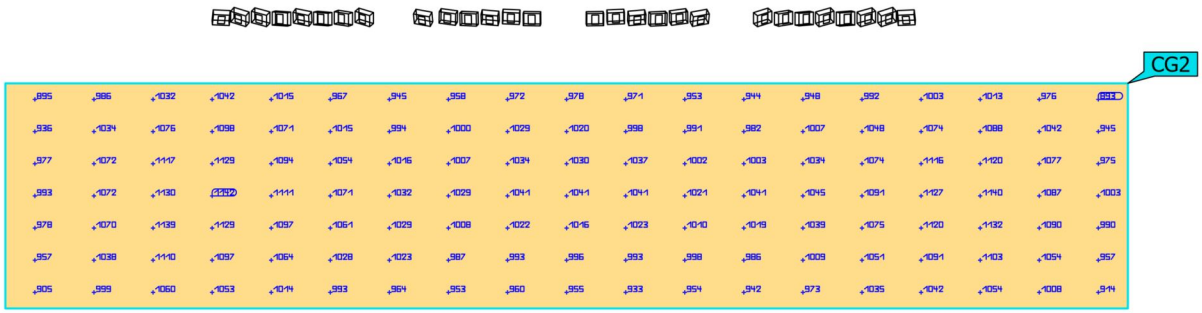
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Kantxa Iluminancia perpendicular Altura: 0.005 m	887 lx	718 lx	1114 lx	0.81	0.64	CG1

Perfil de uso: Áreas públicas - Teatros, salas de conciertos, cines, instalaciones de entretenimiento (38.4 Área del escenario - Montaje)

AZPEITIAKO UDALA · Izarraitz Pilotalekua (Clasificación I)

Ezkerreko pareta





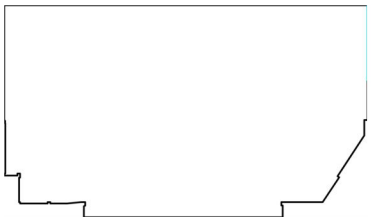
817 1278 [lx]

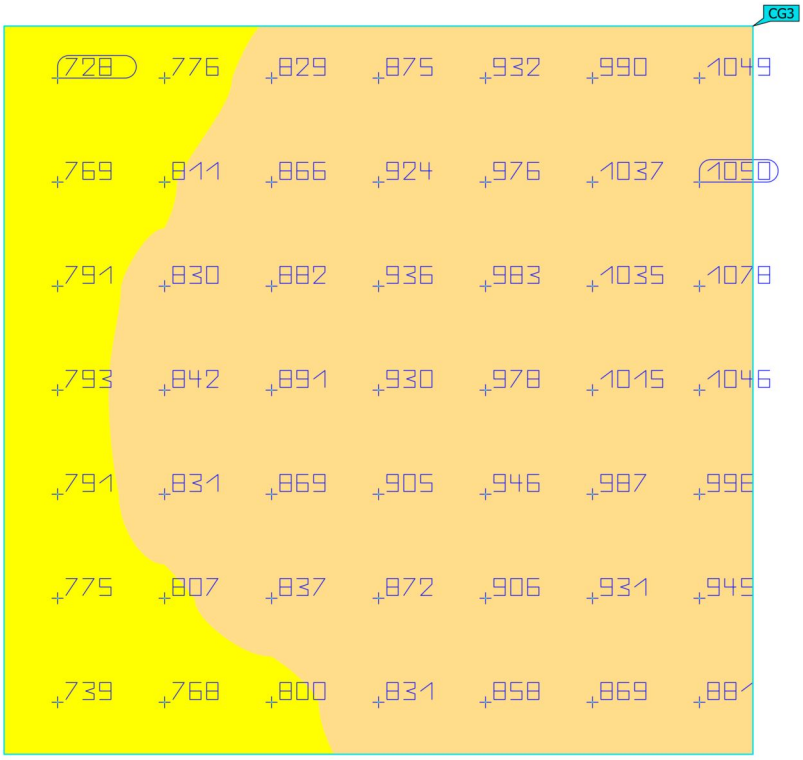
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Ezkerreko pareta Iluminancia perpendicular Altura: 5.475 m	1026 lx	893 lx	1142 lx	0.87	0.78	CG2

Perfil de uso: Áreas públicas - Teatros, salas de conciertos, cines, instalaciones de entretenimiento (38.4 Área del escenario - Montaje)

AZPEITIAKO UDALA · Izarraitz Pilotalekua (Clasificación I)

Frontisa





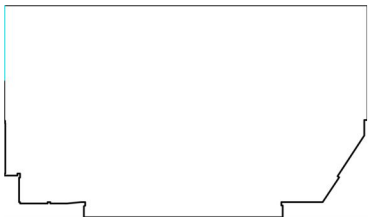


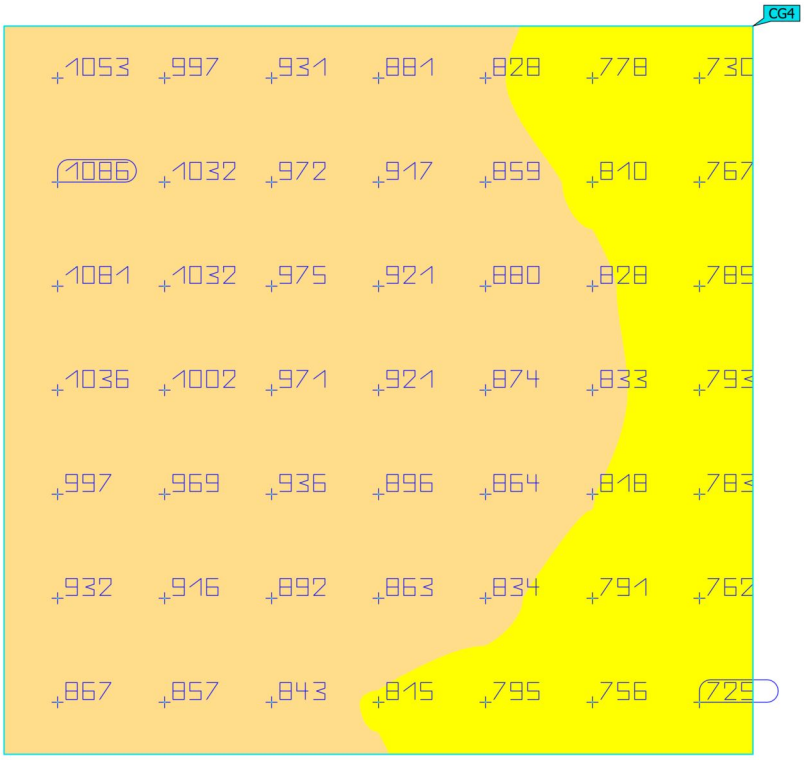
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Frontisa Iluminancia perpendicular Altura: 5.447 m	895 lx	728 lx	1090 lx	0.81	0.67	CG3

Perfil de uso: Áreas públicas - Teatros, salas de conciertos, cines, instalaciones de entretenimiento (38.4 Área del escenario - Montaje)

AZPEITIAKO UDALA · Izarraitz Pilotalekua (Clasificación I)

Errebotea





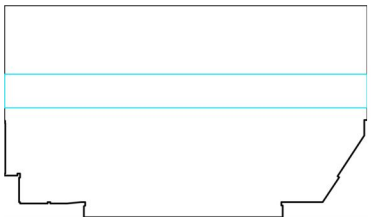


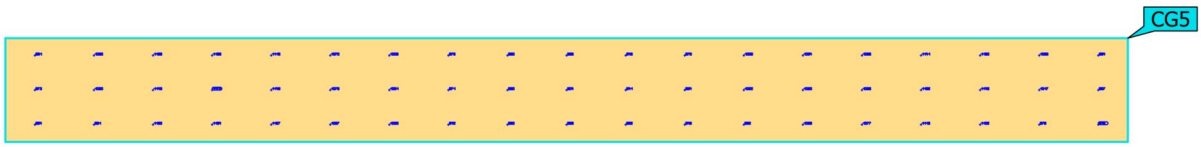
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Errebotea Iluminancia perpendicular Altura: 5.447 m	888 lx	725 lx	1086 lx	0.82	0.67	CG4

Perfil de uso: Áreas públicas - Teatros, salas de conciertos, cines, instalaciones de entretenimiento (38.4 Área del escenario - Montaje)

AZPEITIAKO UDALA · Izarraitz Pilotalekua (Clasificación I)

Kontrakantxa





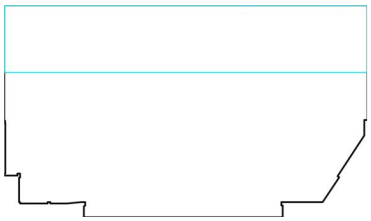


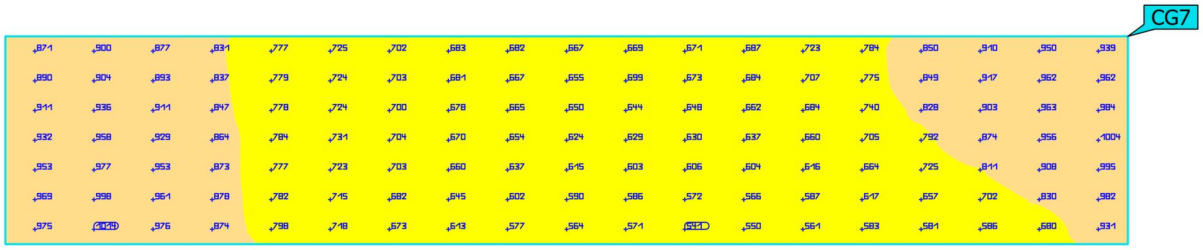
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Kontrakantxa Iluminancia perpendicular Altura: 0.005 m	1016 lx	816 lx	1172 lx	0.80	0.70	CG5

Perfil de uso: Áreas públicas - Teatros, salas de conciertos, cines, instalaciones de entretenimiento (38.4 Área del escenario - Montaje)

AZPEITIAKO UDALA · Izarraitz Pilotalekua (Clasificación I)

K1_Kamera



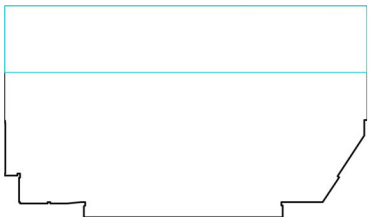


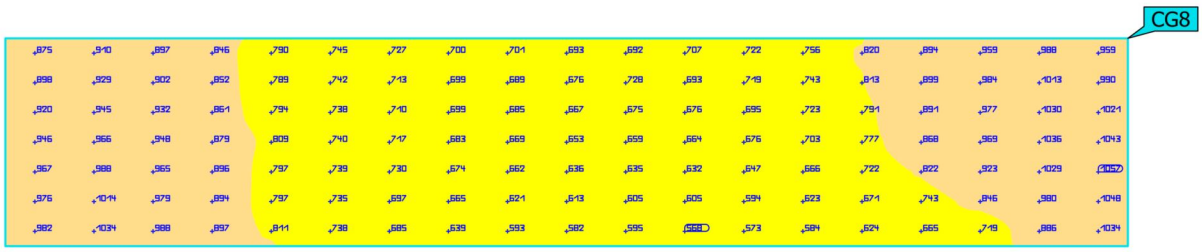


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
K1_Kamera Intensidad lumínica en base a la cámara K1_Kamera, Posición de la cámara: (53.437 m, -13.750 m, 1.500 m), Altura: 1.500 m	760 lx	541 lx	1014 lx	0.71	0.53	CG7

AZPEITIAKO UDALA · Izarraitz Pilotalekua (Clasificación I)

K2_Kamera



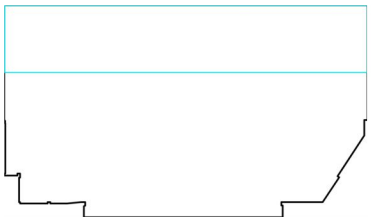


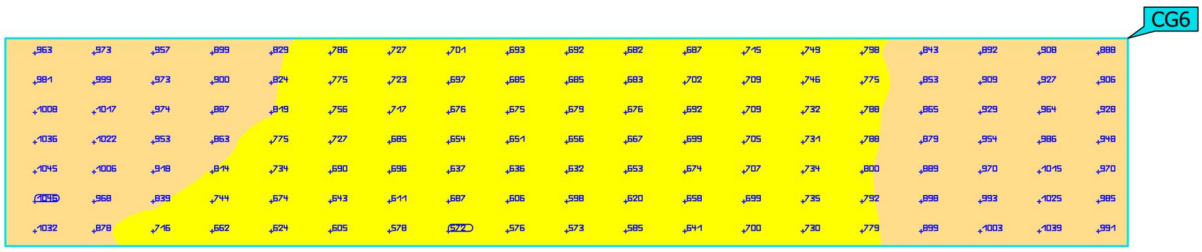


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
K2_Kamera Intensidad lumínica en base a la cámara K2_Kamera, Posición de la cámara: (52.435 m, -14.650 m, 1.500 m), Altura: 1.500 m	795 lx	568 lx	1057 lx	0.71	0.54	CG8

AZPEITIAKO UDALA · Izarraitz Pilotalekua (Clasificación I)

K4_Kamera



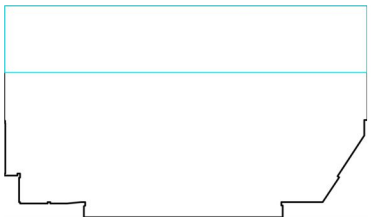


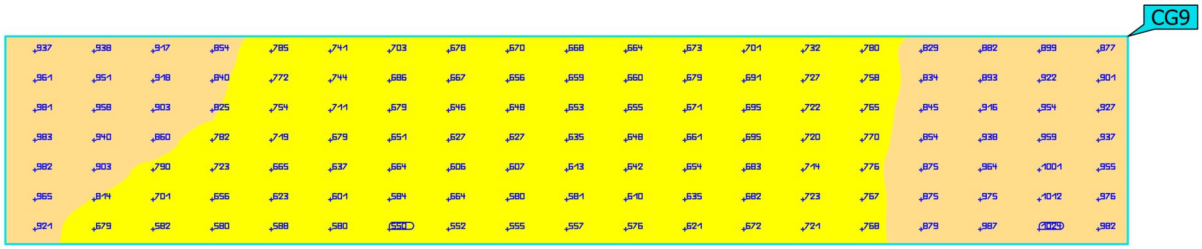


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
K4_Kamera Intensidad lumínica en base a la cámara K4_Kamera, Posición de la cámara: (2.345 m, -14.650 m, 1.500 m), Altura: 1.500 m	796 lx	572 lx	1046 lx	0.72	0.55	CG6

AZPEITIAKO UDALA · Izarraitz Pilotalekua (Clasificación I)

K3_Kamera





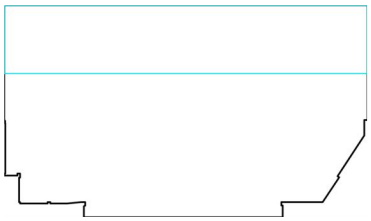


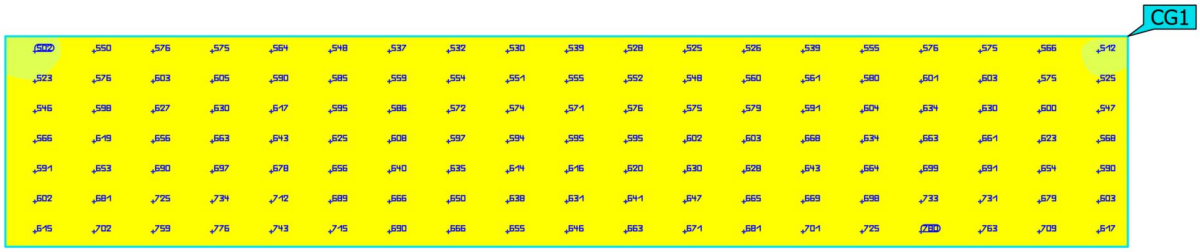
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
K3_Kamera Intensidad lumínica en base a la cámara K3_Kamera, Posición de la cámara: (1.350 m, -13.750 m, 1.500 m), Altura: 1.500 m	762 lx	550 lx	1024 lx	0.72	0.54	CG9

Perfil de uso: Áreas públicas - Teatros, salas de conciertos, cines, instalaciones de entretenimiento (38.4 Área del escenario - Montaje)

AZPEITIAKO UDALA · Izarraitz Pilotalekua (Clasificación II)

Kantxa





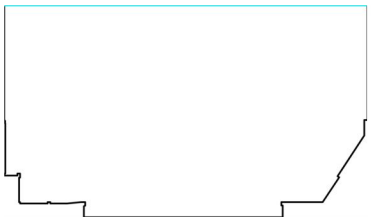


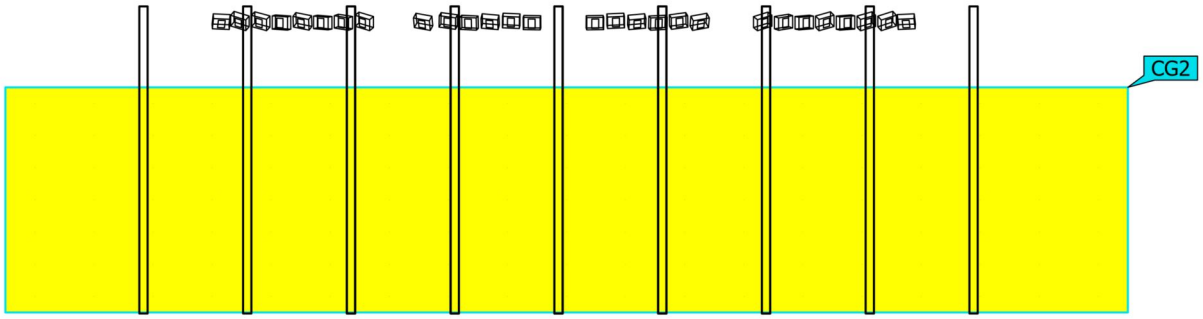
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Kantxa Iluminancia perpendicular Altura: 0.005 m	621 lx	502 lx	780 lx	0.81	0.64	CG1

Perfil de uso: Áreas públicas - Teatros, salas de conciertos, cines, instalaciones de entretenimiento (38.4 Área del escenario - Montaje)

AZPEITIAKO UDALA · Izarraitz Pilotalekua (Clasificación II)

Ezkerreko pareta





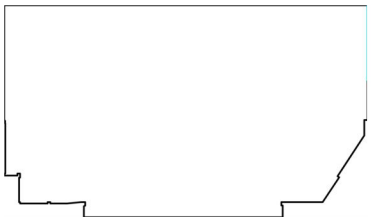
522 817 [lx]

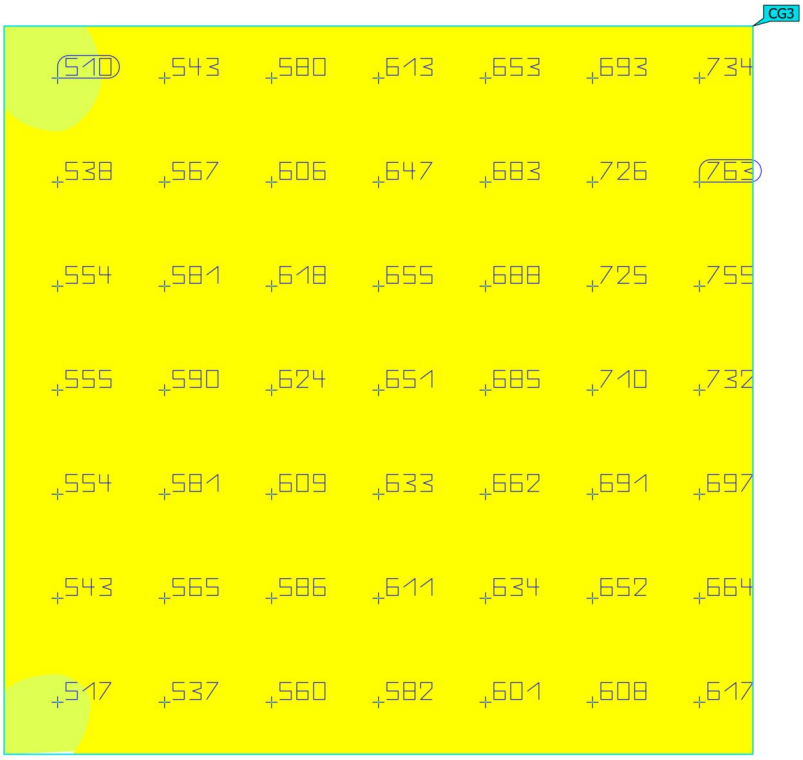
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Ezkerreko pareta Iluminancia perpendicular Altura: 5.475 m	718 lx	625 lx	799 lx	0.87	0.78	CG2

Perfil de uso: Áreas públicas - Teatros, salas de conciertos, cines, instalaciones de entretenimiento (38.4 Área del escenario - Montaje)

AZPEITIAKO UDALA · Izarraitz Pilotalekua (Clasificación II)

Frontisa





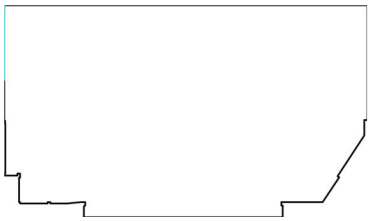


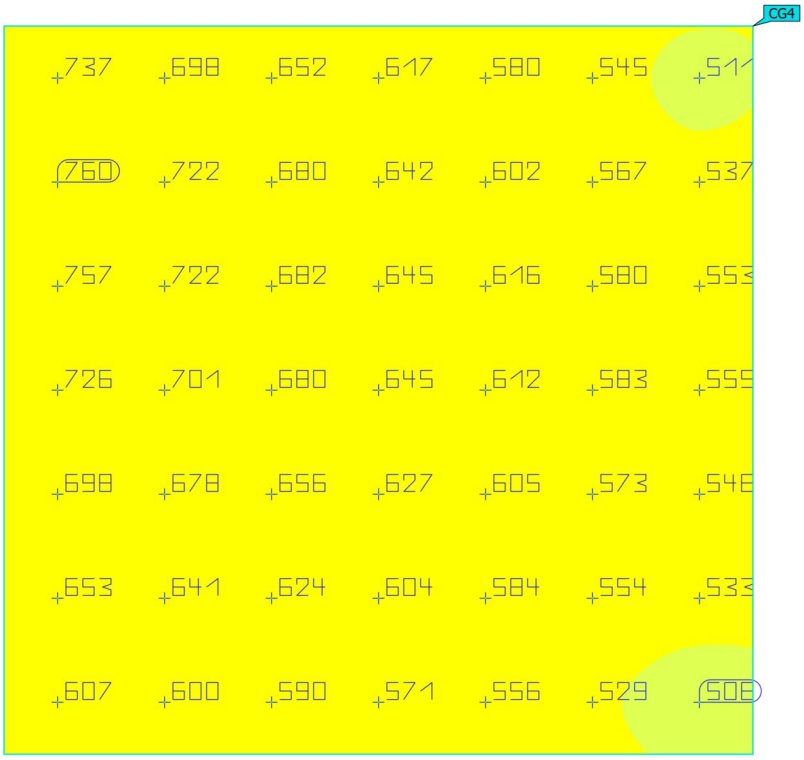
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Frontisa Iluminancia perpendicular Altura: 5.447 m	626 lx	510 lx	763 lx	0.81	0.67	CG3

Perfil de uso: Áreas públicas - Teatros, salas de conciertos, cines, instalaciones de entretenimiento (38.4 Área del escenario - Montaje)

AZPEITIAKO UDALA · Izarraitz Pilotalekua (Clasificación II)

Errebotea





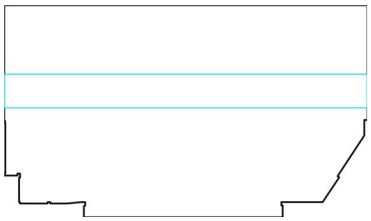


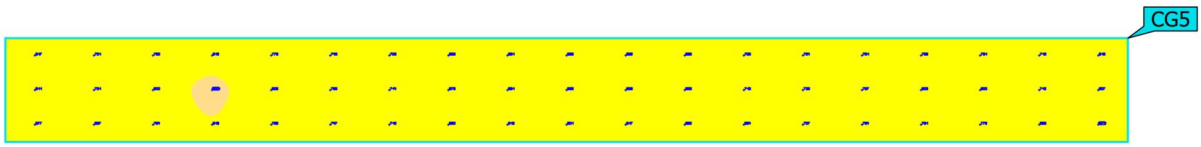
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Errebotea Iluminancia perpendicular Altura: 5.447 m	621 lx	508 lx	760 lx	0.82	0.67	CG4

Perfil de uso: Áreas públicas - Teatros, salas de conciertos, cines, instalaciones de entretenimiento (38.4 Área del escenario - Montaje)

AZPEITIAKO UDALA · Izarraitz Pilotalekua (Clasificación II)

Kontrakantxa





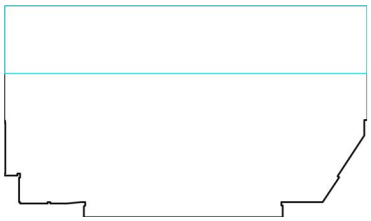


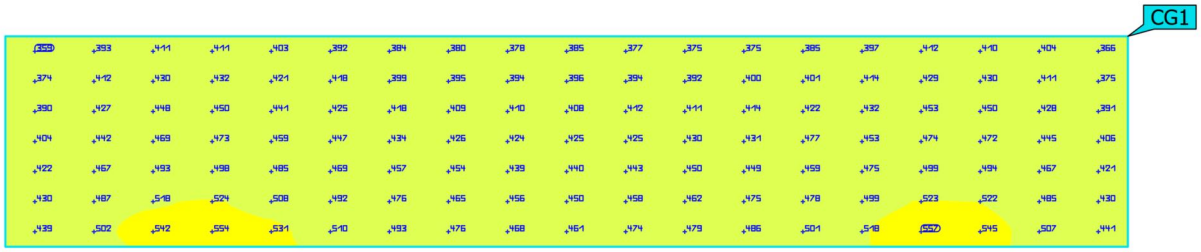
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Kontrakantxa Iluminancia perpendicular Altura: 0.005 m	712 lx	571 lx	820 lx	0.80	0.70	CG5

Perfil de uso: Áreas públicas - Teatros, salas de conciertos, cines, instalaciones de entretenimiento (38.4 Área del escenario - Montaje)

AZPEITIAKO UDALA · Izarraitz Pilotalekua (Clasificación III)

Kantxa





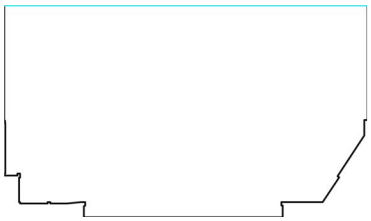


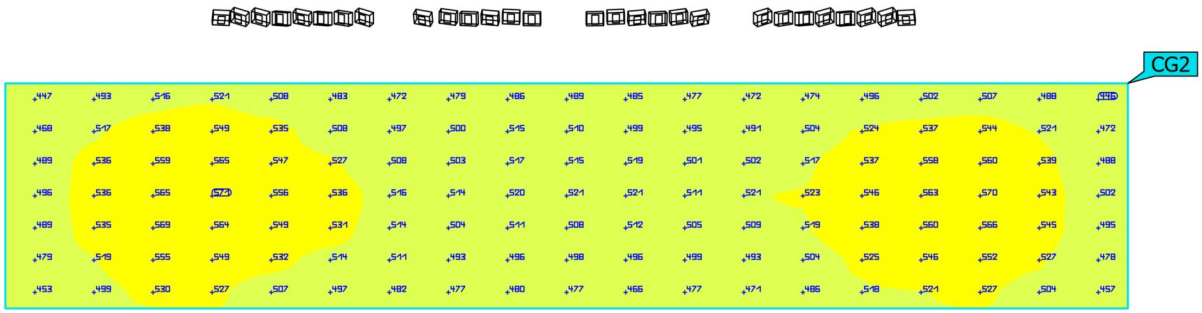
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Kantxa Iluminancia perpendicular Altura: 0.005 m	443 lx	359 lx	557 lx	0.81	0.64	CG1

Perfil de uso: Áreas públicas - Teatros, salas de conciertos, cines, instalaciones de entretenimiento (38.4 Área del escenario - Montaje)

AZPEITIAKO UDALA · Izarraitz Pilotalekua (Clasificación III)

Ezkerreko pareta





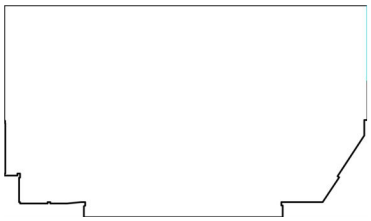


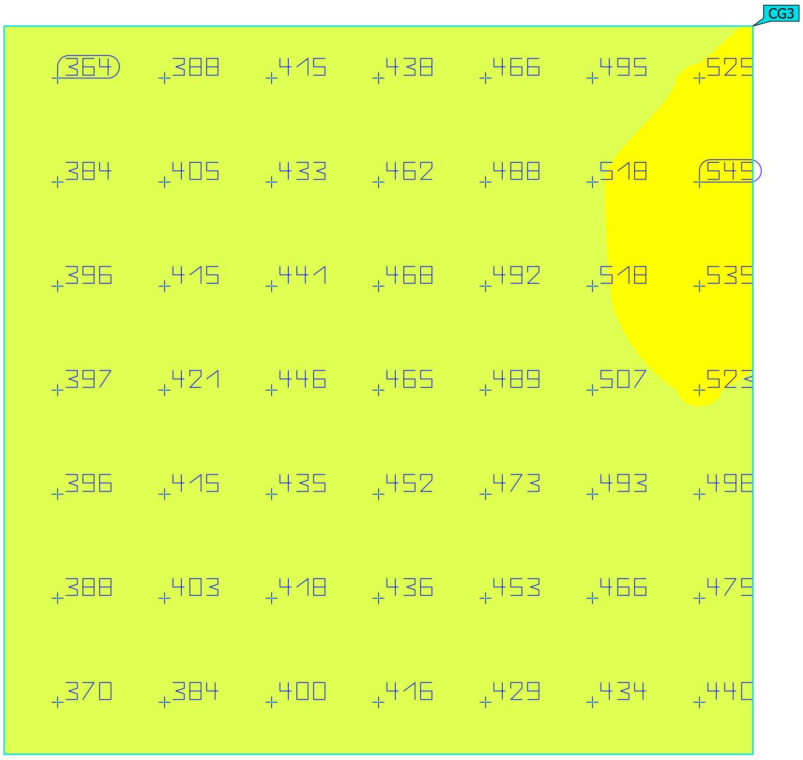
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Ezkerreko pareta Iluminancia perpendicular Altura: 5.475 m	513 lx	446 lx	571 lx	0.87	0.78	CG2

Perfil de uso: Áreas públicas - Teatros, salas de conciertos, cines, instalaciones de entretenimiento (38.4 Área del escenario - Montaje)

AZPEITIAKO UDALA · Izarraitz Pilotalekua (Clasificación III)

Frontisa





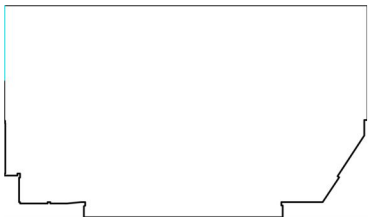


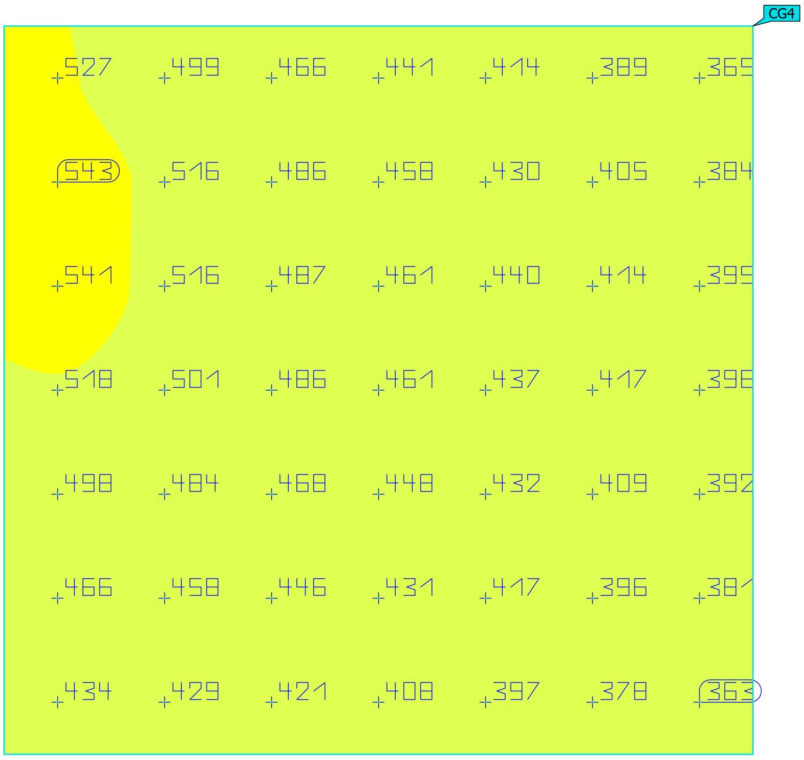
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Frontisa Iluminancia perpendicular Altura: 5.447 m	447 lx	364 lx	545 lx	0.81	0.67	CG3

Perfil de uso: Áreas públicas - Teatros, salas de conciertos, cines, instalaciones de entretenimiento (38.4 Área del escenario - Montaje)

AZPEITIAKO UDALA · Izarraitz Pilotalekua (Clasificación III)

Errebotea





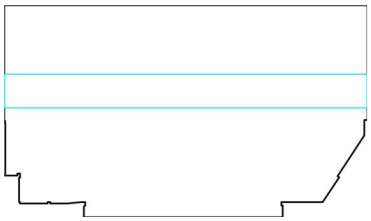


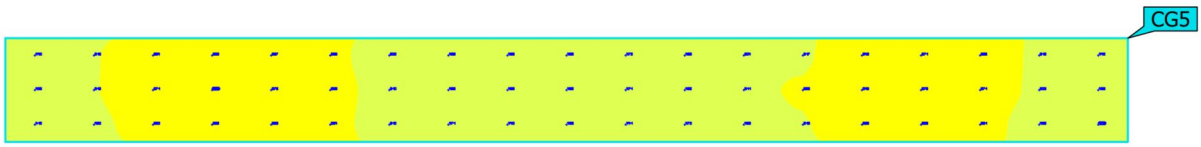
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Errebotea Iluminancia perpendicular Altura: 5.447 m	444 lx	363 lx	543 lx	0.82	0.67	CG4

Perfil de uso: Áreas públicas - Teatros, salas de conciertos, cines, instalaciones de entretenimiento (38.4 Área del escenario - Montaje)

AZPEITIAKO UDALA · Izarraitz Pilotalekua (Clasificación III)

Kontrakantxa







Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Kontrakantxa Iluminancia perpendicular Altura: 0.005 m	508 lx	408 lx	586 lx	0.80	0.70	CG5

Perfil de uso: Áreas públicas - Teatros, salas de conciertos, cines, instalaciones de entretenimiento (38.4 Área del escenario - Montaje)