

ANEXOS

ANEXO 1_Catálogo de las obras más destacadas de Tadao Ando.

ANEXO 2_Análisis de eficiencia energética.

ANEXO 1

Catálogo de las obras más destacadas de Tadao Ando.

“El significado de la arquitectura no está en el suelo, en las paredes o el techo, sino en el mundo contenido en el interior. En el mismo sentido, siento que el principal centro de interés está en el espacio, y nunca en los muros, suelos o techos que lo configuran”.¹

Tadao Ando



Row House, Sumiyoshi (Osaka) | Japón 1975-76



Kidosaki House, Setagaya-ku (Tokyo) | Japón 1982-86



Koshino House, Ashiya (Hyogo) | Japón 1983-84

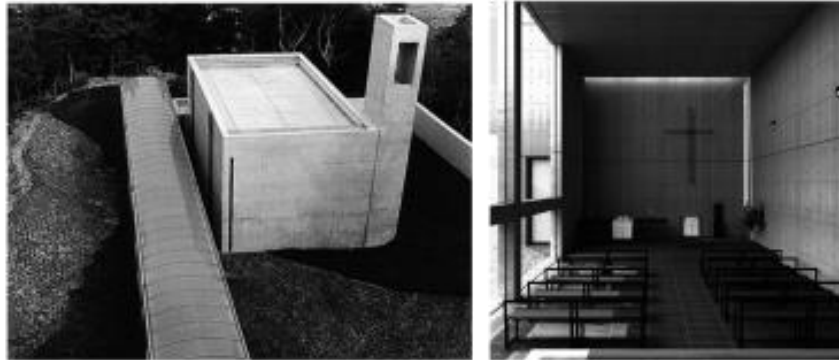
¹ Tadao Ando. Fragmento extraído del libro *ELibro de té*. 1972.



Time's I y Time's II, (Kyoto) | Japón 1983-91



Iglesia de la luz, Ibaraki (Osaka) | Japón 1987-89



Capilla en el Monte Rokko, Kobe (Hyogo) | Japón 1985-86



Museo de arte contemporáneo, Naoshima (Kagawa) | Japón 1988-92



Iglesia en el Agua, (Hokkaido) | Japón 1985-88



Templo del agua, Tsuna (Hyogo) | Japón 1989-91



Museo de madera, Mikata (Hyogo) | Japón 1991-94



Pavellón de Japón Expo '92, (Sevilla) | España 1990-92



Paulitzer Foundation for the Arts, St. Louis (Missouri) | USA 1991-2001



Casa en Chicago, (Illionis) | USA 1992-97



Museo Nariwa, Kawakami (Okayama) | Japón 1992-94



Ayabe Community Center, (Ayabe) | Japón 1993-95



Awaji-Yumebutai, Tsuna (Hyogo) | Japón 1993-2000



Museo Histórico Sayamaike, (Osaka | Japón 1994-20001



Espacio de Meditación UNESCO, (Paris) | Francia 1994-95



Museo de Arte Moderno, Fort Worth (Texas) | USA 1996-2002



Fabrica Benetton Communication Research Center, (Treviso) | Italia 1992-2000



Museo de Arte Prefectural de Hyogo, Kobe (Hyogo) | Japón 1997-2001



Toto Seminar House, Tsuna (Hyogo) | Japón 1994-97



4x4 House, Kobe (Hyogo) | Japón 2001-03



Templo Komyo-Ji, Saijo (Ehime) | Japón 1998-2000



Langen Foundatio, (Neuss) | Alemania 2002-04



Armani / Teatro (Milan) | Italia 2000-01



Viviendas Rokko, Kobe (Hyogo) | Japón 1978-



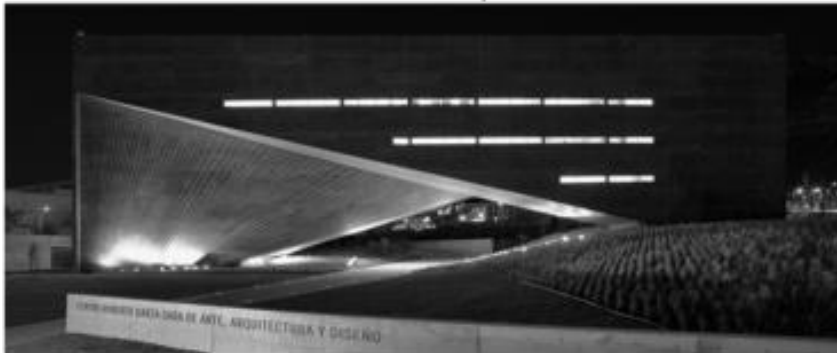
Omotesando Hills, (Tokio) | Japón 1996-2006



Ichigoni 152, (Nueva York) | USA 2015-



21_21 Design Sight, (Tokio) | Japón 2003-07



Centro Roberto Garza Sada de Arte, Arq. y Diseño, (Monterrey) | Mexico 2008-13

“La arquitectura sólo se considera completa con la intervención del ser humano que la experimenta. En otras palabras, el espacio arquitectónico sólo cobra vida en correspondencia con la presencia humana que lo percibe. En nuestra cultura contemporánea, en la que todos estamos sometidos a una intensa estimulación exterior, en especial por parte del entorno electrónico, resulta crucial el papel del espacio arquitectónico como refugio del espíritu”.²

Tadao Ando

(*) Imágenes extraídas de los libros: *Complete Works / Light and Water / La geometría del espacio*.

ANEXO 2

Análisis de eficiencia energética.

(*) Las siguientes imágenes y tablas son realizadas y extraídas por el autor del programa DIALux.

· IGLESIA DE LA LUZ (11 de julio, 10:00 h.)

Altura interior del local: 5.520 m, Grado de reflexión: Techo 50.8%, Paredes 47.0%, Suelo 5.7%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna

Local: Osaka (34.70° N 135.50° E)

Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)

Fecha y hora: 11/07/2017 10:00 (Hora estándar de Tokio)

Luminancia en el cénit: 5307 cd/m²

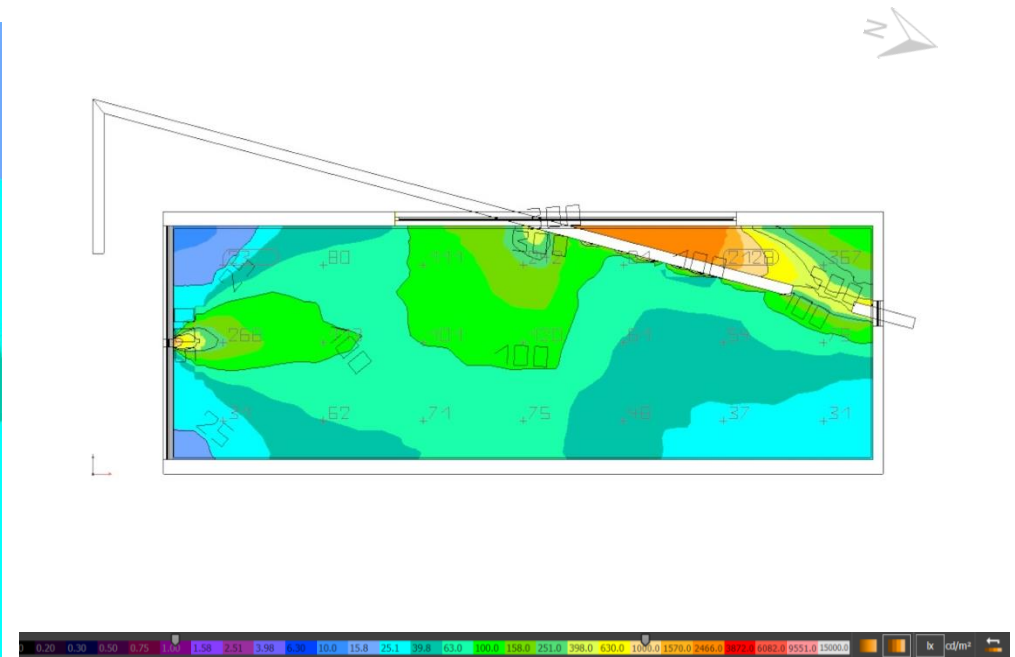
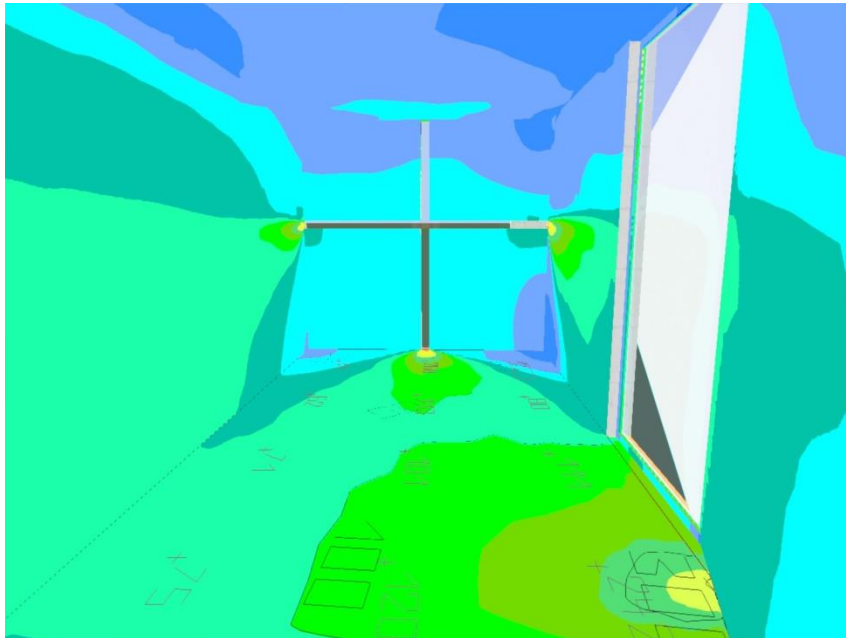
Condición ambiental: Limpio

Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³

Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Capilla	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	178 (≥ 500)	13.5	3784	0.08	0.00



· IGLESIA DE LA LUZ (11 de julio, 15:00 h.)

Altura interior del local: 5.520 m, Grado de reflexión: Techo 50.8%, Paredes 47.0%, Suelo 5.7%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna

Local: Osaka (34.70° N 135.50° E)

Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)

Fecha y hora: 11/07/2017 15:00 (Hora estándar de Tokio)

Luminancia en el cénit: 3730 cd/m²

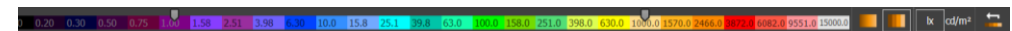
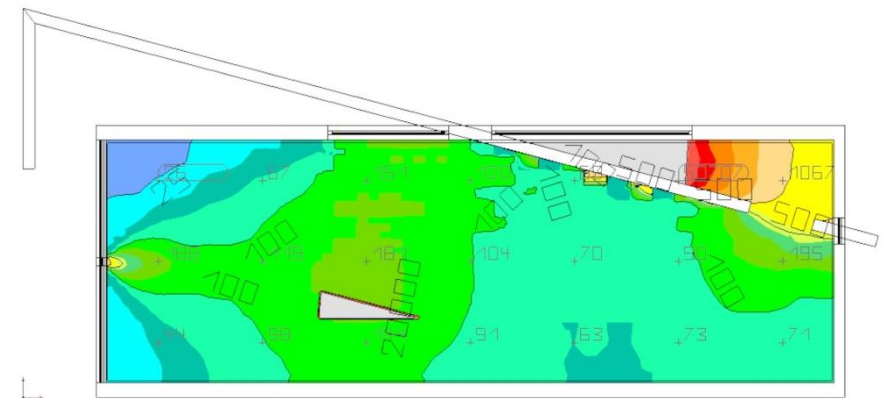
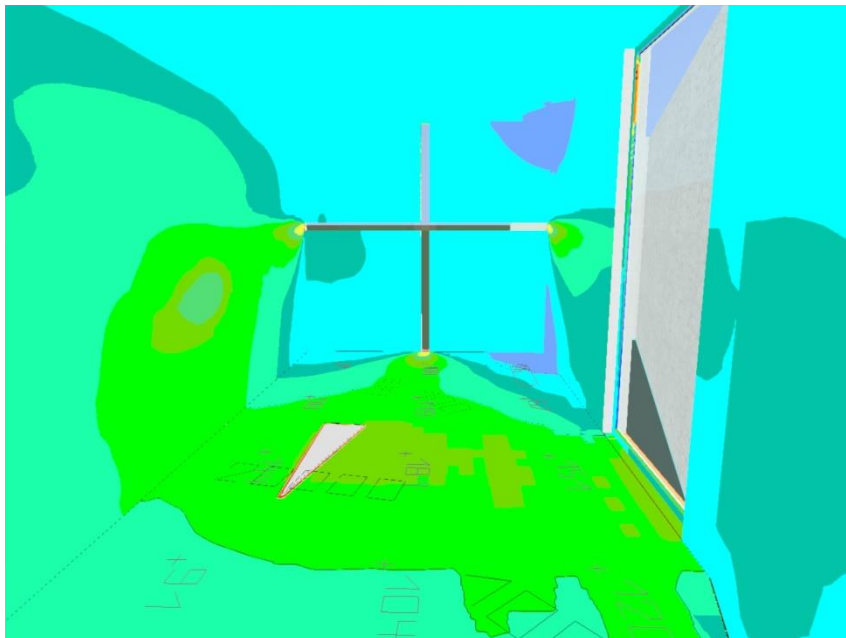
Condición ambiental: Limpio

Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³

Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Min./medio	Min./máx.
1 Capilla	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	1658 (≥ 500)	21.9	56907	0.01	0.00



· IGLESIA DE LA LUZ (11 de julio, 19:00 h.)

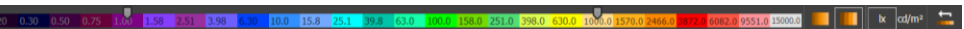
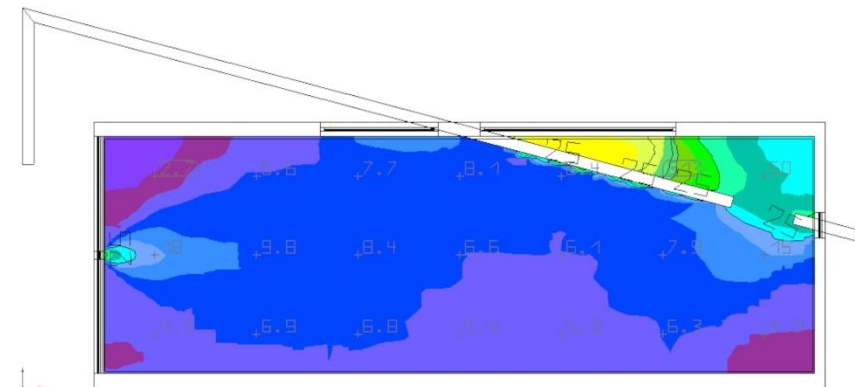
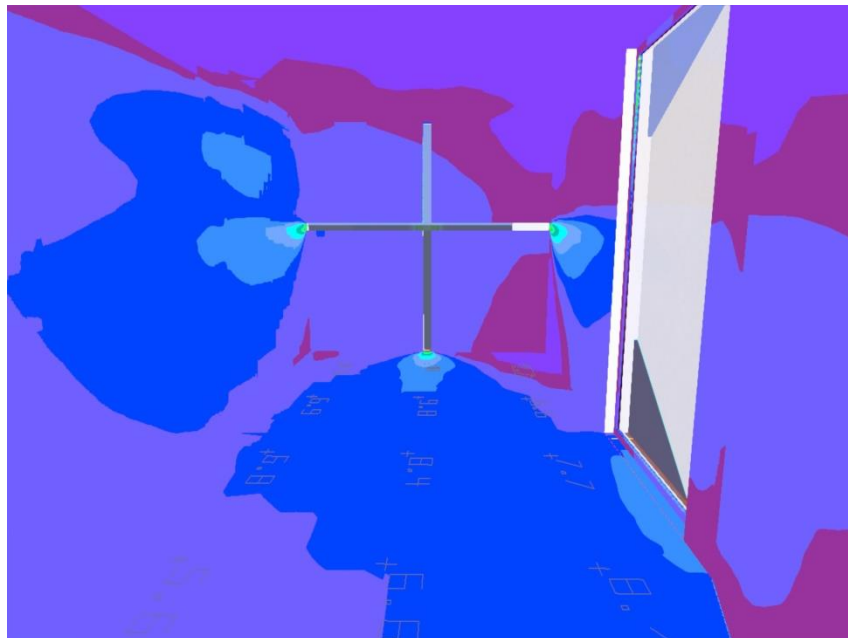
Altura interior del local: 5.520 m, Grado de reflexión: Techo 50.8%, Paredes 47.0%, Suelo 5.7%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna

Local: Osaka (34.70° N 135.50° E)
 Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)
 Fecha y hora: 11/07/2017 19:00 (Hora estándar de Tokio)
 Luminancia en el cénit: 197 cd/m²
 Condición ambiental: Limpio
 Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³
 Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Min./medio	Min./máx.
1 Capilla	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	24.6 (≥ 500)	2.12	798	0.09	0.00



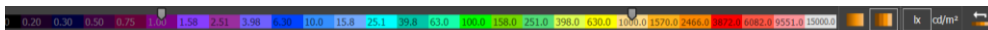
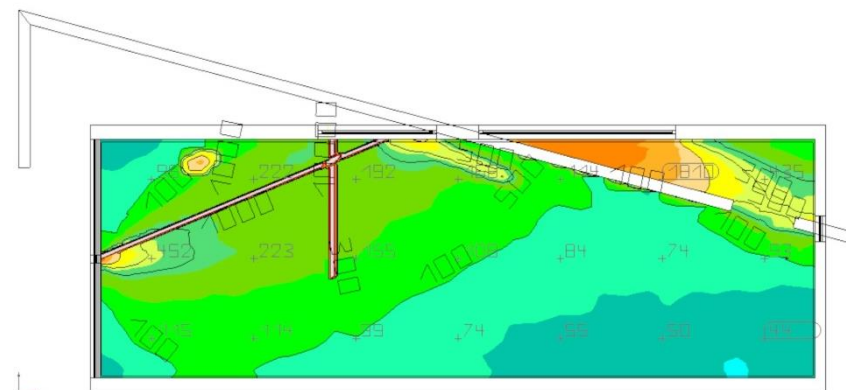
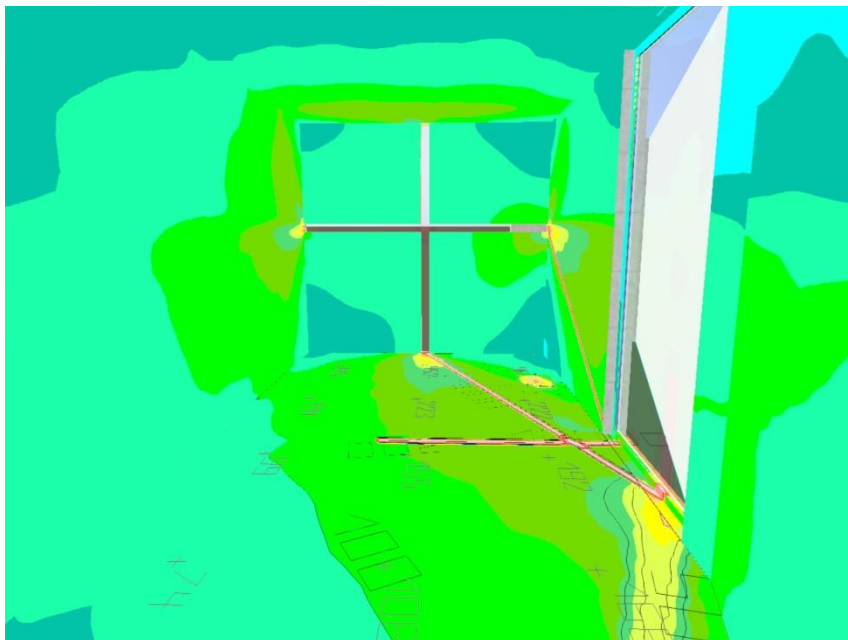
· IGLESIA DE LA LUZ (11 de enero, 10:00 h.)

Altura interior del local: 5.520 m, Grado de reflexión: Techo 50.8%, Paredes 47.0%, Suelo 5.7%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna
 Local: Osaka (34.70° N 135.50° E)
 Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)
 Fecha y hora: 11/01/2018 10:00 (Hora estándar de Tokio)
 Luminancia en el cenit: 1715 cd/m²
 Condición ambiental: Limpio
 Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³
 Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Capilla	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	379 (≥ 500)	38.7	19337	0.10	0.00



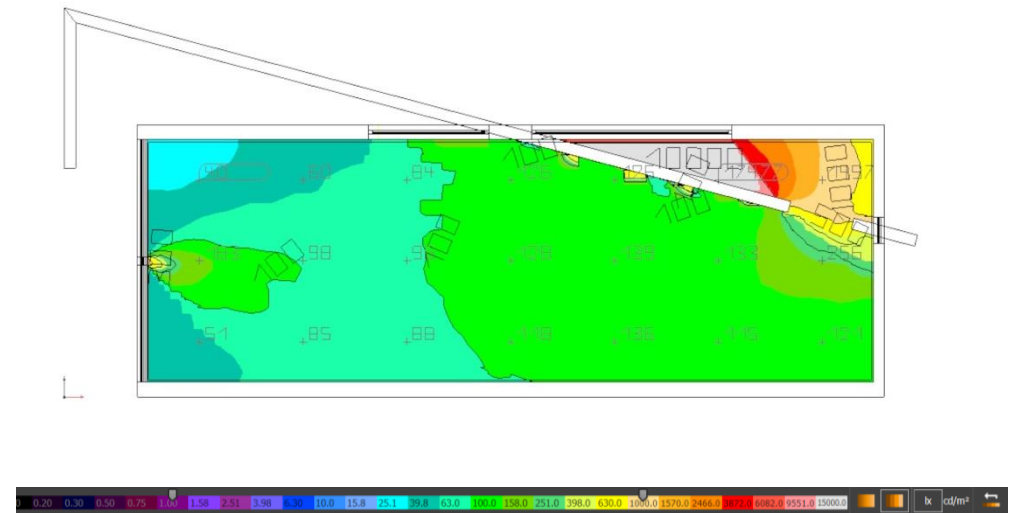
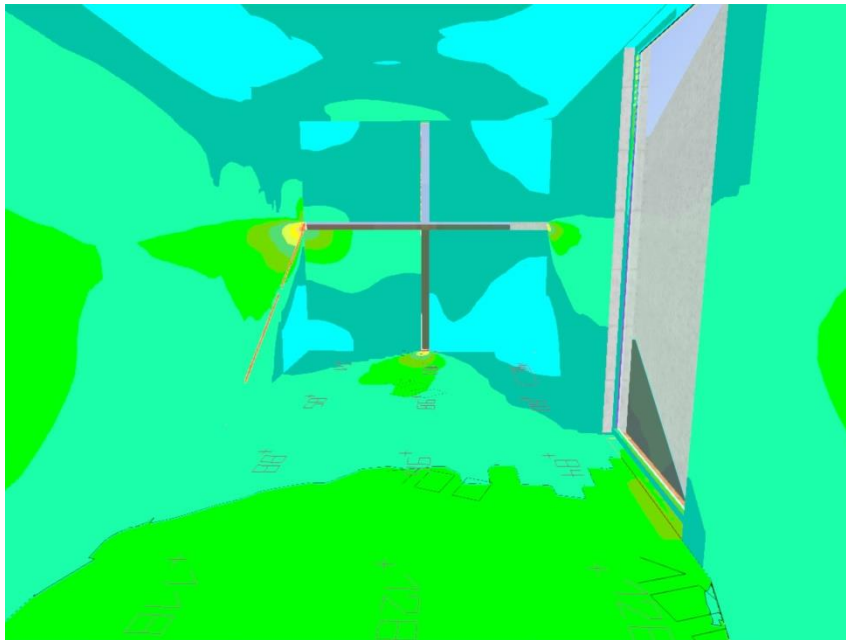
· IGLESIA DE LA LUZ (11 de enero, 15:00)

Altura interior del local: 5.520 m, Grado de reflexión: Techo 50.8%, Paredes 47.0%, Suelo 5.7%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna
 Local: Osaka (34.70° N 135.50° E)
 Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)
 Fecha y hora: 11/01/2018 15:00 (Hora estándar de Tokio)
 Luminancia en el cénit: 1314 cd/m²
 Condición ambiental: Limpio
 Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³
 Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Min./medio	Min./máx.
1 Capilla	Intensidad luminica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	671 (≥ 500)	34.8	18486	0.05	0.00



· IGLESIA DE LA LUZ (11 de enero, 17:00)

Altura interior del local: 5.520 m, Grado de reflexión: Techo 50.8%, Paredes 47.0%, Suelo 5.7%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna

Local: Osaka (34.70° N 135.50° E)

Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)

Fecha y hora: 11/01/2018 17:00 (Hora estándar de Tokio)

Luminancia en el cénit: 110 cd/m²

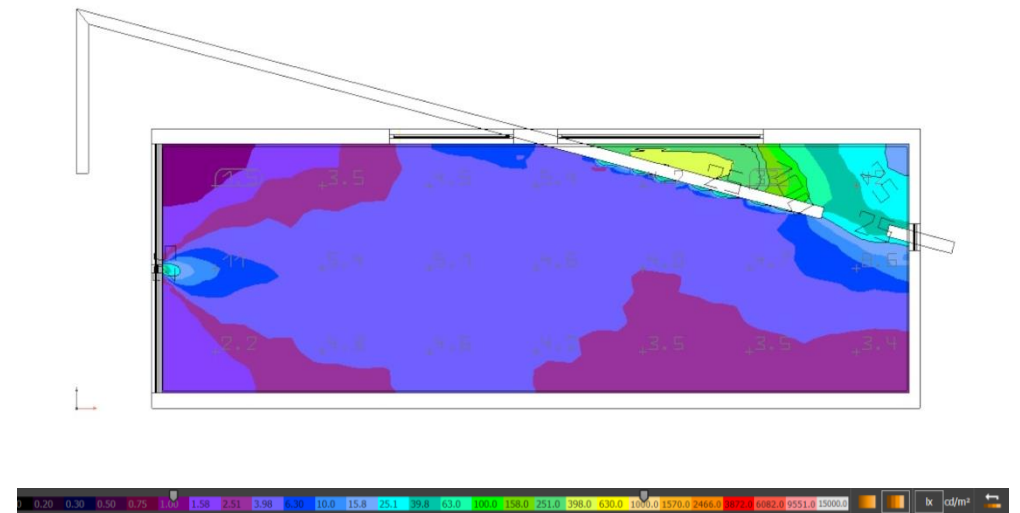
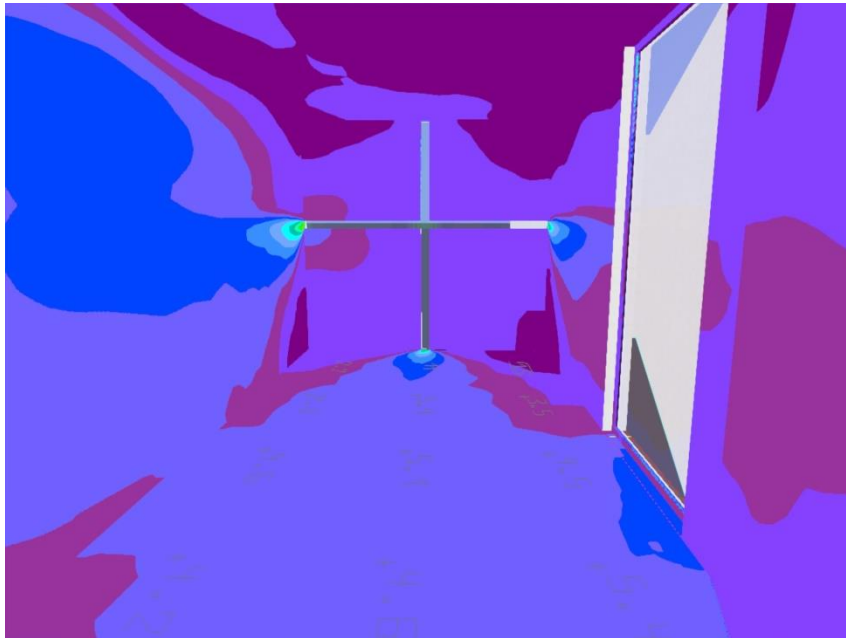
Condición ambiental: Limpio

Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³

Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Capilla	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	16.8 (≥ 500)	1.27	452	0.08	0.00



· IGLESIA EN EL AGUA (11 de julio, 10:00 h.)

Altura del local: 5.900 m, Grado de reflexión: Techo 48.7%, Paredes 48.7%, Suelo 22.6%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna

Local: Osaka (34.70° N 135.50° E)

Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)

Fecha y hora: 11/07/2017 10:00 (Hora estándar de Tokio)

Luminancia en el cént: 5307 cd/m²

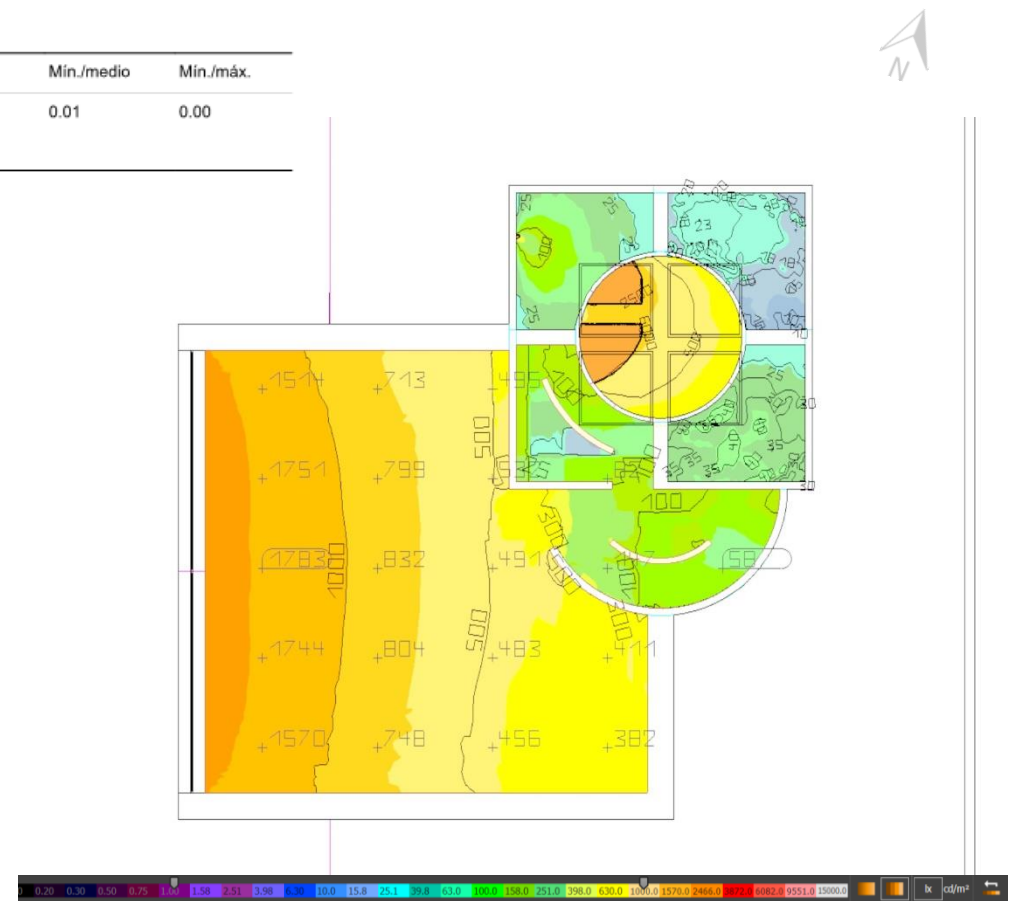
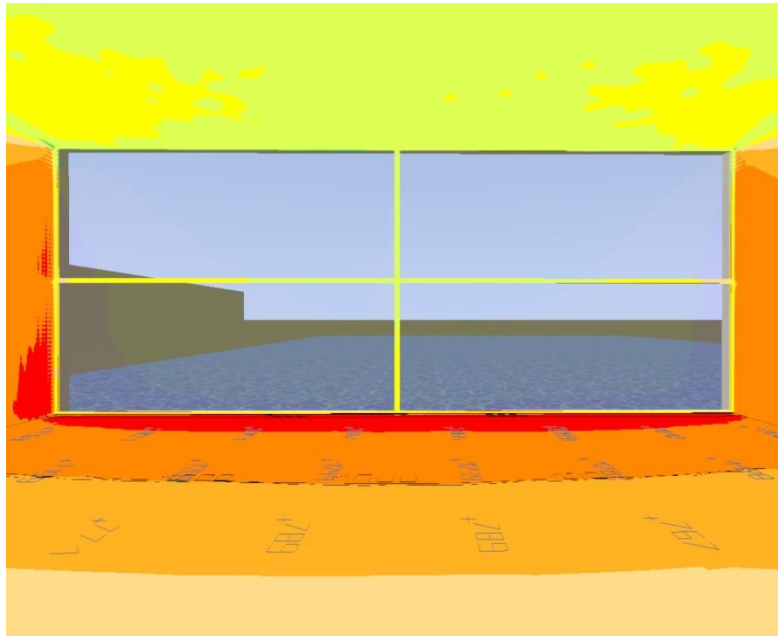
Condición ambiental: Limpio

Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³

Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Min./medio	Min./máx.
1 Plano útil 2	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	811 (≥ 500)	11.0	2991	0.01	0.00



· IGLESIA EN EL AGUA (11 de julio, 15:00 h.)

Altura del local: 5.900 m, Grado de reflexión: Techo 48.7%, Paredes 48.7%, Suelo 22.6%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna

Local: Osaka (34.70° N 135.50° E)

Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)

Fecha y hora: 11/07/2017 15:00 (Hora estándar de Tokio)

Luminancia en el cenit: 3730 cd/m²

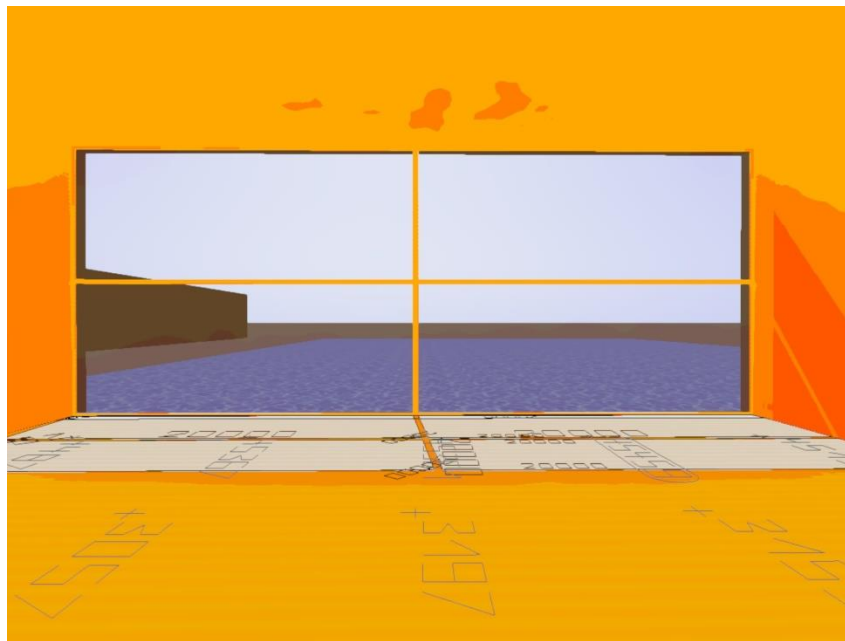
Condición ambiental: Limpio

Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³

Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Min./medio	Min./máx.
1 Plano útil 2	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	12592 (≥ 500)	21.5	47878	0.00	0.00



· IGLESIA EN EL AGUA (11 de julio, 19:00 h.)

Altura del local: 5.900 m, Grado de reflexión: Techo 48.7%, Paredes 48.7%, Suelo 22.6%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna

Local: Osaka (34.70° N 135.50° E)

Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)

Fecha y hora: 11/07/2017 19:00 (Hora estándar de Tokio)

Luminancia en el cénit: 197 cd/m²

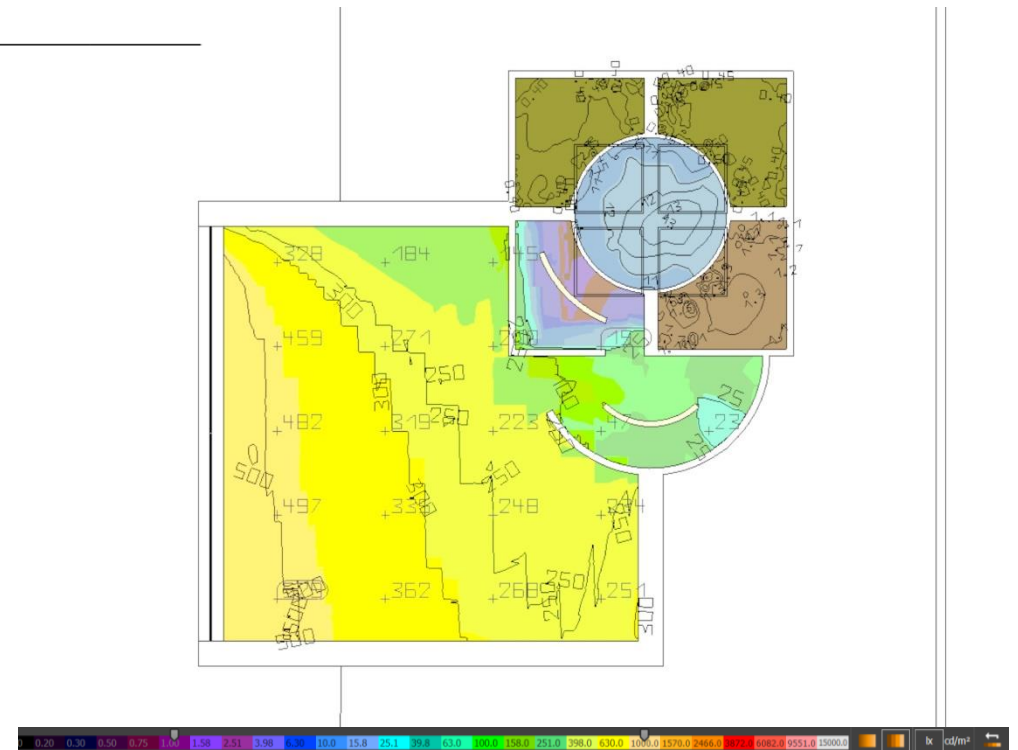
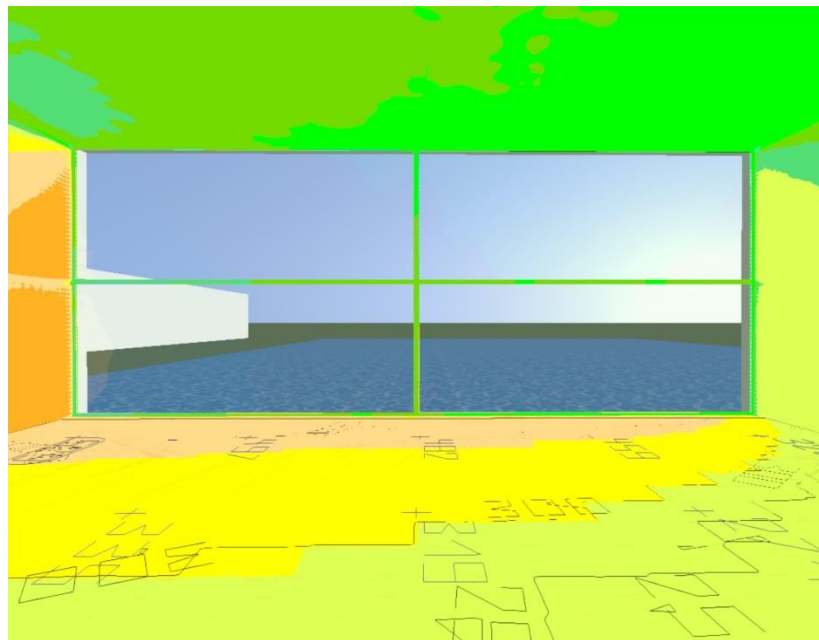
Condición ambiental: Limpio

Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³

Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Min./medio	Min./máx.
1 Plano útil 2	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	273 (≥ 500)	1.02	650	0.00	0.00



· IGLESIA EN EL AGUA (11 de enero, 10:00 h.)

Altura del local: 5.900 m, Grado de reflexión: Techo 48.7%, Paredes 48.7%, Suelo 22.6%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna

Local: Osaka (34.70° N 135.50° E)

Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)

Fecha y hora: 11/01/2018 10:00 (Hora estándar de Tokio)

Luminancia en el cént: 1715 cd/m²

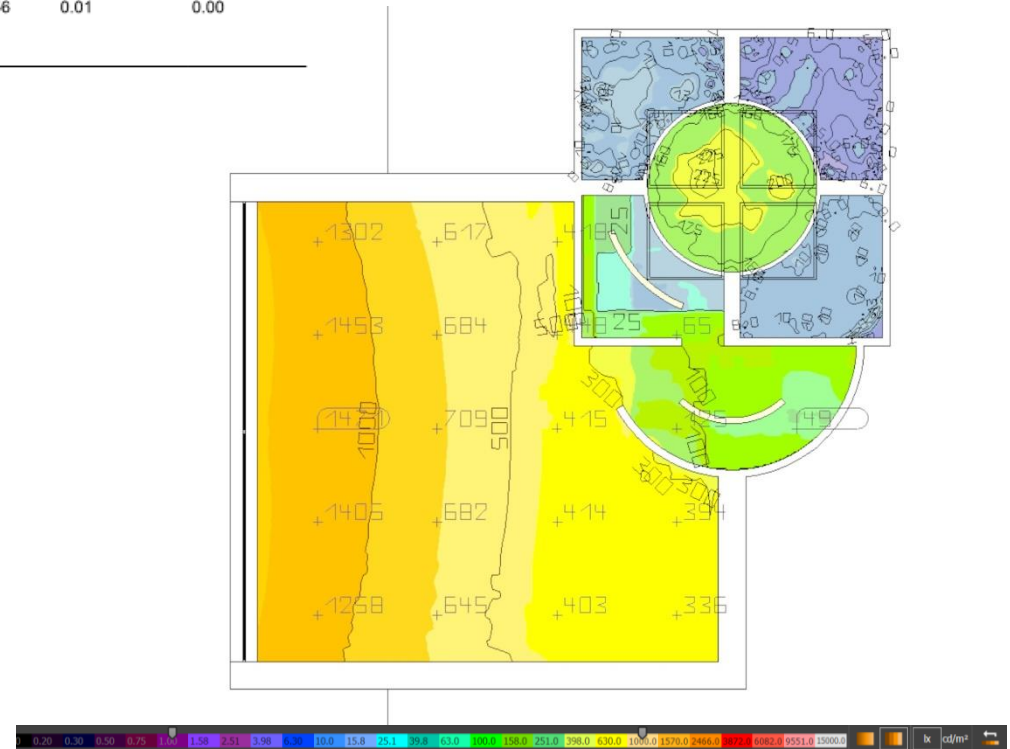
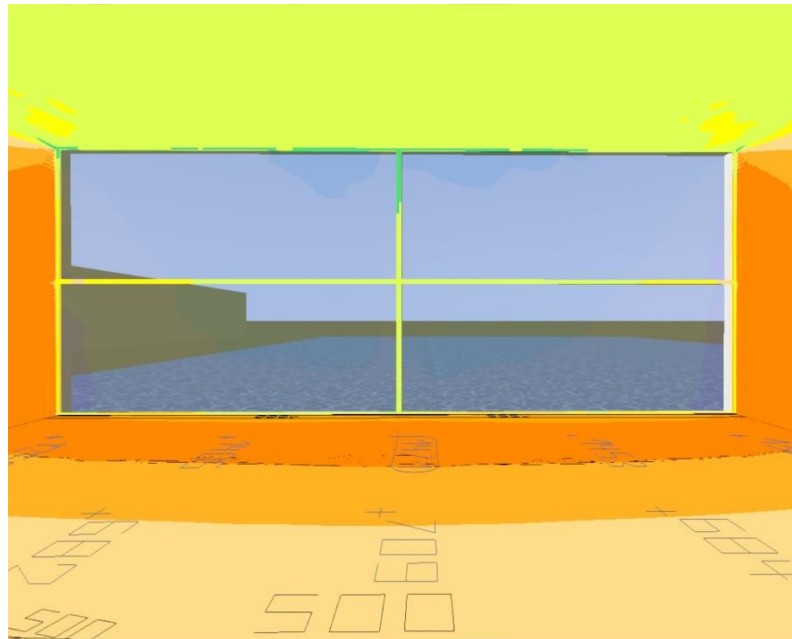
Condición ambiental: Limpio

Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³

Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Min./medio	Min./máx.
1 Plano útil 2	Intensidad luminica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	675 (≥ 500)	7.76	2356	0.01	0.00



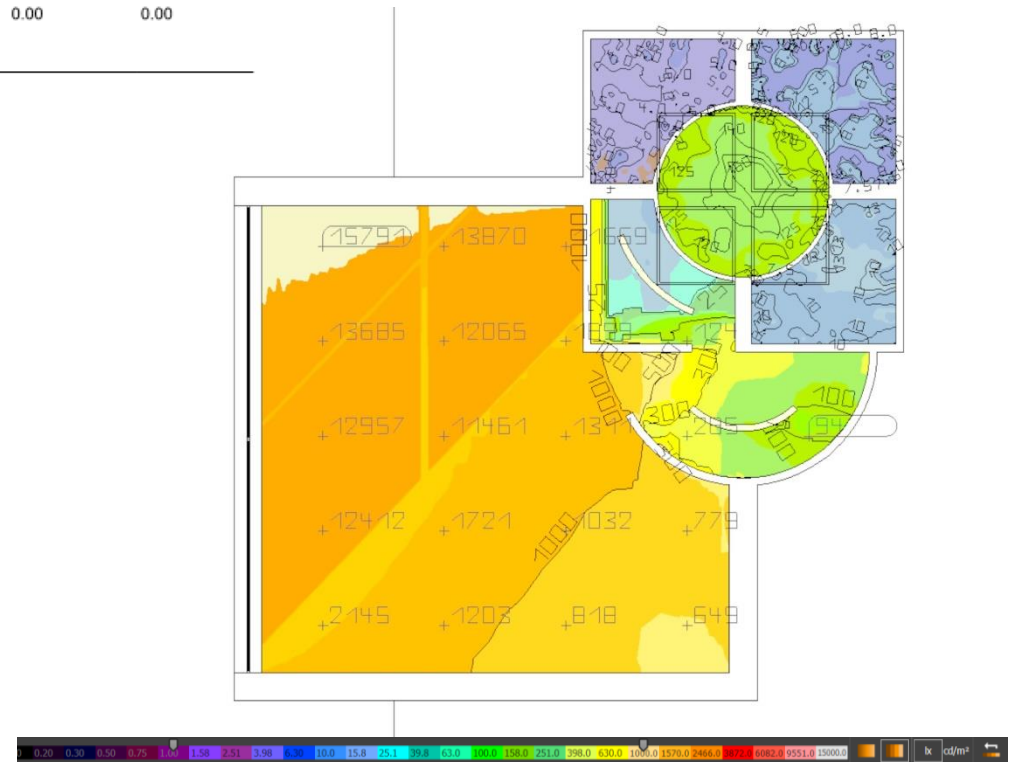
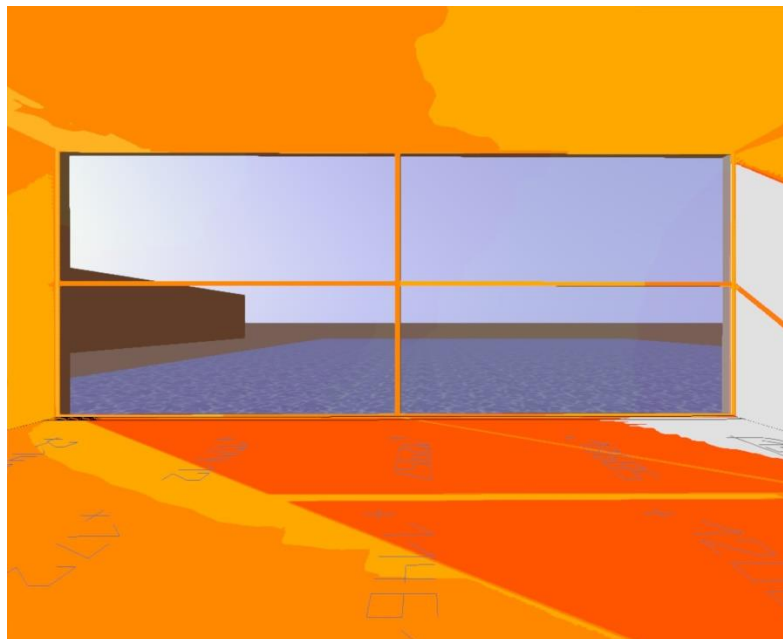
· IGLESIA EN EL AGUA (11 de enero, 15:00 h.)

Altura del local: 5.900 m, Grado de reflexión: Techo 48.7%, Paredes 48.7%, Suelo 22.6%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna
 Local: Osaka (34.70° N 135.50° E)
 Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)
 Fecha y hora: 11/01/2018 15:00 (Hora estándar de Tokio)
 Luminancia en el cénit: 1314 cd/m²
 Condición ambiental: Limpio
 Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³
 Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano útil 2	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	5503 (≥ 500)	8.78	18450	0.00	0.00



· IGLESIA EN EL AGUA (11 de enero, 17:00 h.)

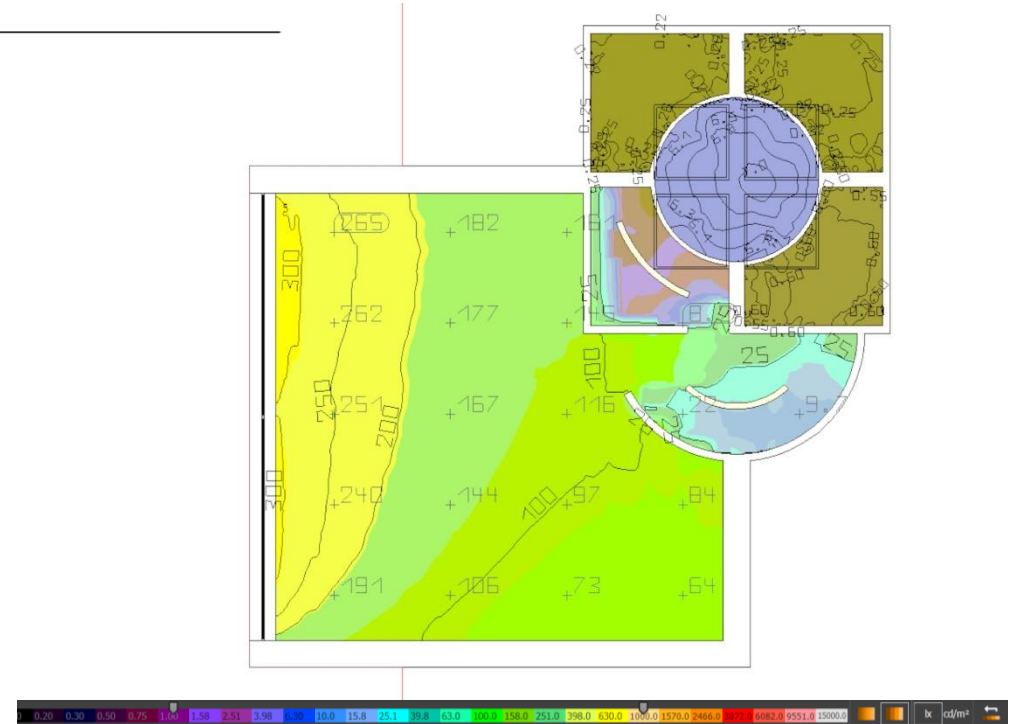
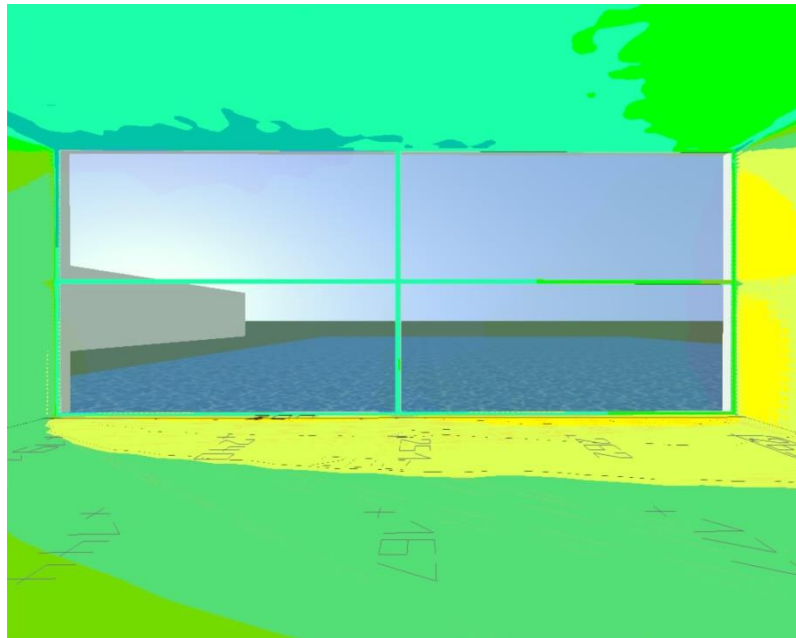
Altura del local: 5.900 m, Grado de reflexión: Techo 48.7%, Paredes 48.7%, Suelo 22.6%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna

Local: Osaka (34.70° N 135.50° E)
 Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)
 Fecha y hora: 11/01/2018 17:00 (Hora estándar de Tokio)
 Luminancia en el cénit: 110 cd/m²
 Condición ambiental: Limpio
 Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³
 Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Min./medio	Min./máx.
1 Plano útil 2	Intensidad luminica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	138 (≥ 500)	0.71	343	0.01	0.00



· ROW HOUSE (11 de julio, 10:00 h.)

Altura interior del local: 2.250 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 48.7%, Suelo 30.6%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna

Local: Osaka (34.70° N 135.50° E)

Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)

Fecha y hora: 11/07/2017 10:00 (Hora estándar de Tokio)

Luminancia en el cénit: 5307 cd/m²

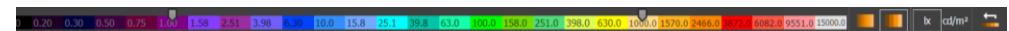
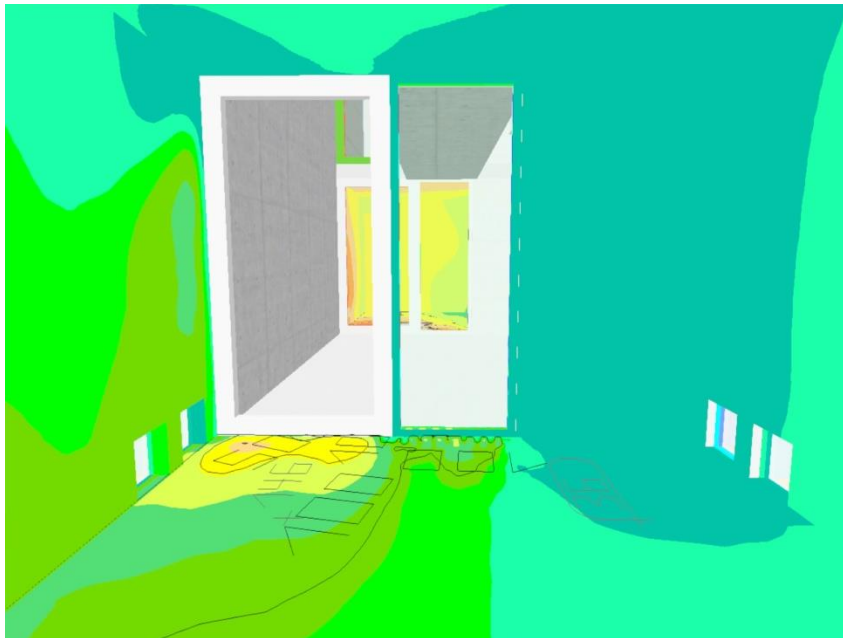
Condición ambiental: Limpio

Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³

Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Min./medio	Min./máx.
1 salón	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] * Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	203 (≥ 500)	26.9	2885	0.13	0.01



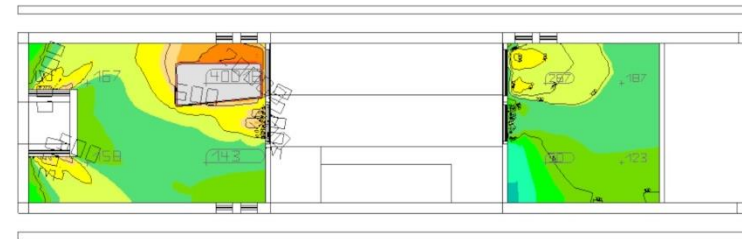
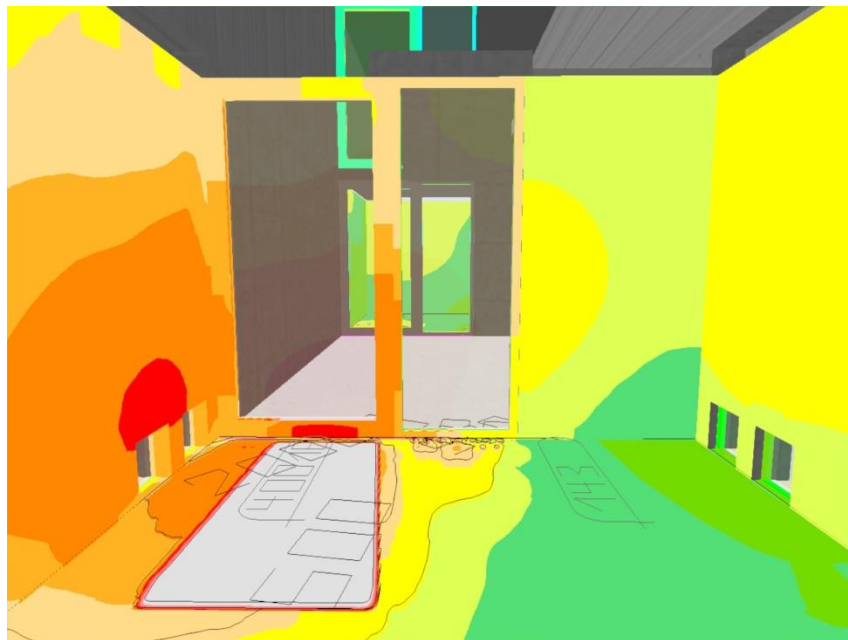
· ROW HOUSE (11 de julio, 15:00 h.)

Altura interior del local: 2.250 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 48.7%, Suelo 30.6%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna
 Local: Osaka (34.70° N 135.50° E)
 Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)
 Fecha y hora: 11/07/2017 15:00 (Hora estándar de Tokio)
 Luminancia en el cént: 3730 cd/m²
 Condición ambiental: Limpio
 Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³
 Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 dormitorio oeste	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	327 (≥ 500)	101	1205	0.31	0.08



· ROW HOUSE (11 de julio, 19:00 h.)

Altura interior del local: 2.229 m, Grado de reflexión: Techo 30.0%, Paredes 48.7%, Suelo 30.6%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna

Local: Osaka (34.70° N 135.50° E)

Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)

Fecha y hora: 11/07/2017 19:00 (Hora estándar de Tokio)

Luminancia en el cenit: 197 cd/m²

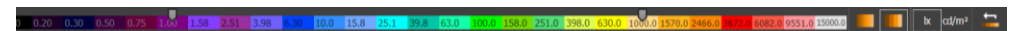
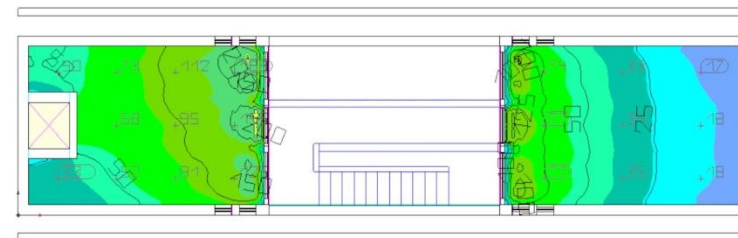
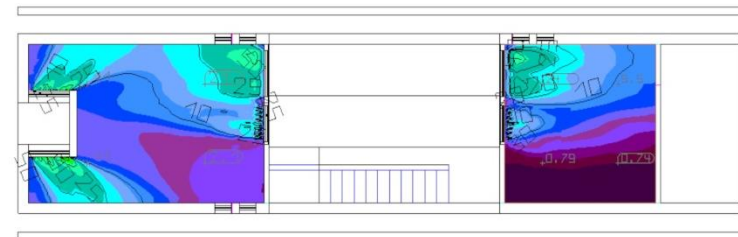
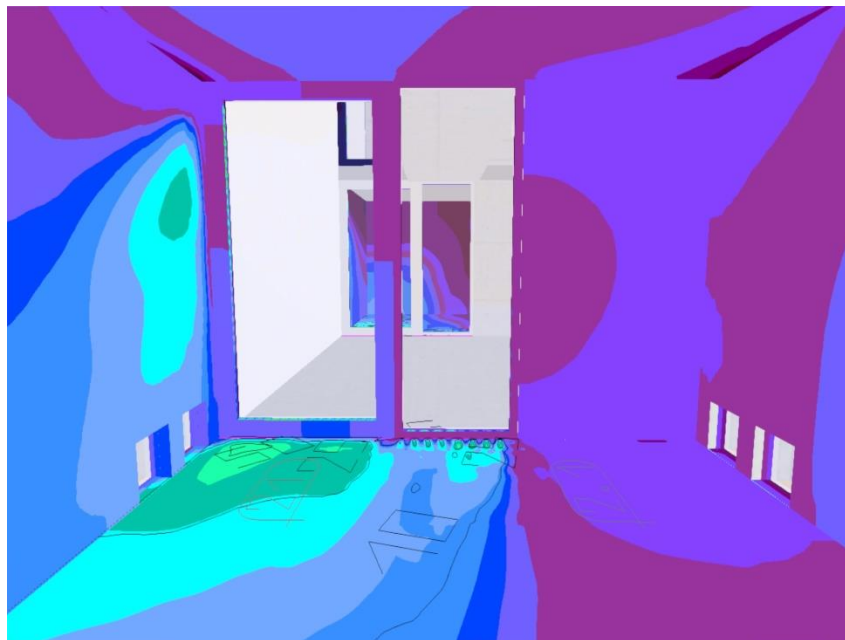
Condición ambiental: Limpio

Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³

Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Min./medio	Mín./máx.
1 salón	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	13.3 (≥ 500)	1.49	94.8	0.11	0.02



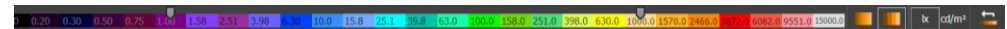
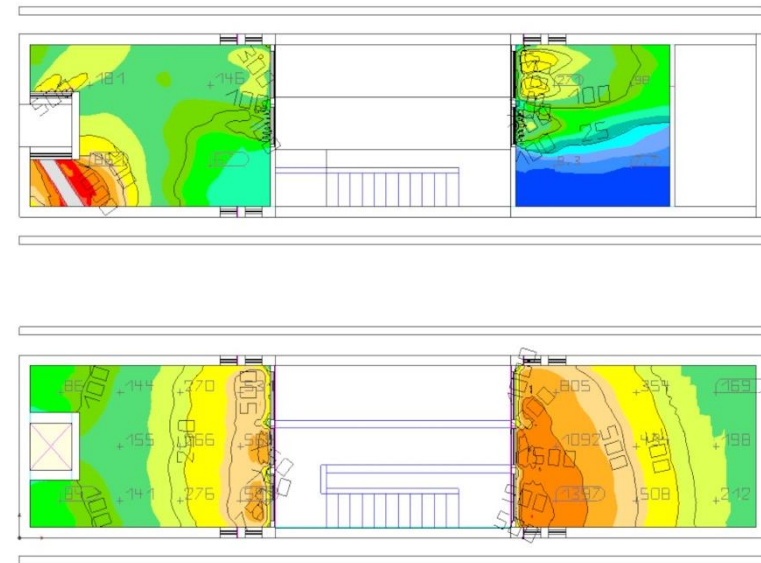
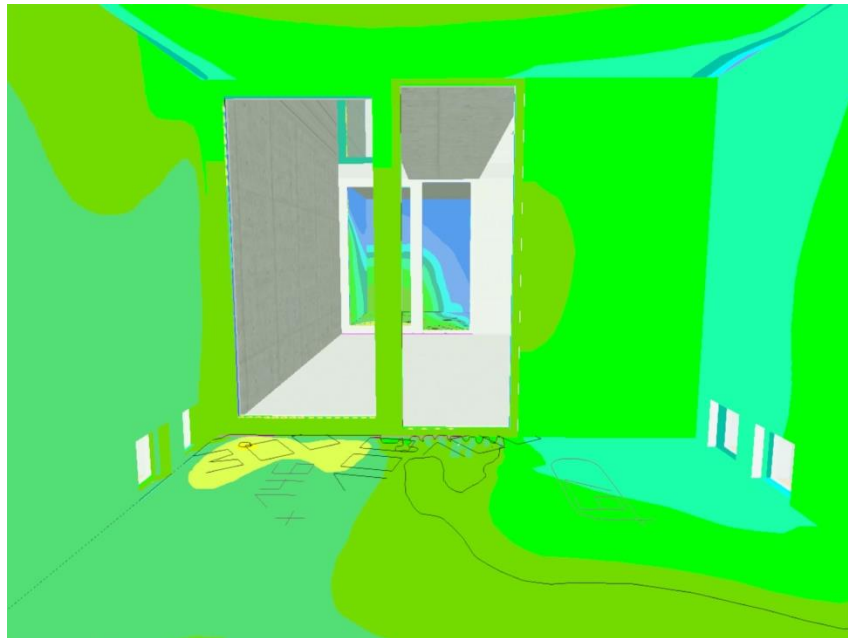
· ROW HOUSE (11 de enero, 10:00 h.)

Altura interior del local: 2.250 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 48.7%, Suelo 30.6%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna
 Local: Osaka (34.70° N 135.50° E)
 Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)
 Fecha y hora: 11/01/2018 10:00 (Hora estándar de Tokio)
 Luminancia en el cént: 1715 cd/m²
 Condición ambiental: Limpio
 Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³
 Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 dormitorio este	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	275 (≥ 500)	54.5	900	0.20	0.06



· ROW HOUSE (11 de enero, 15:00 h.)

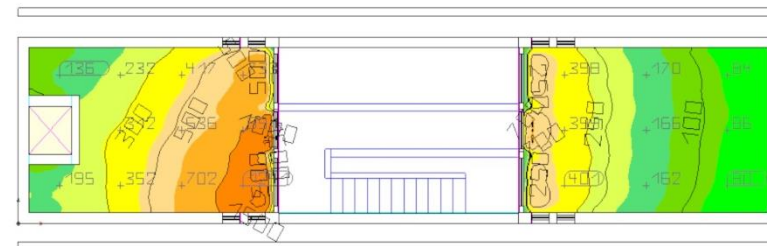
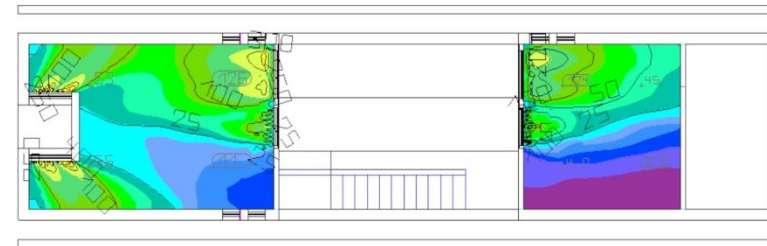
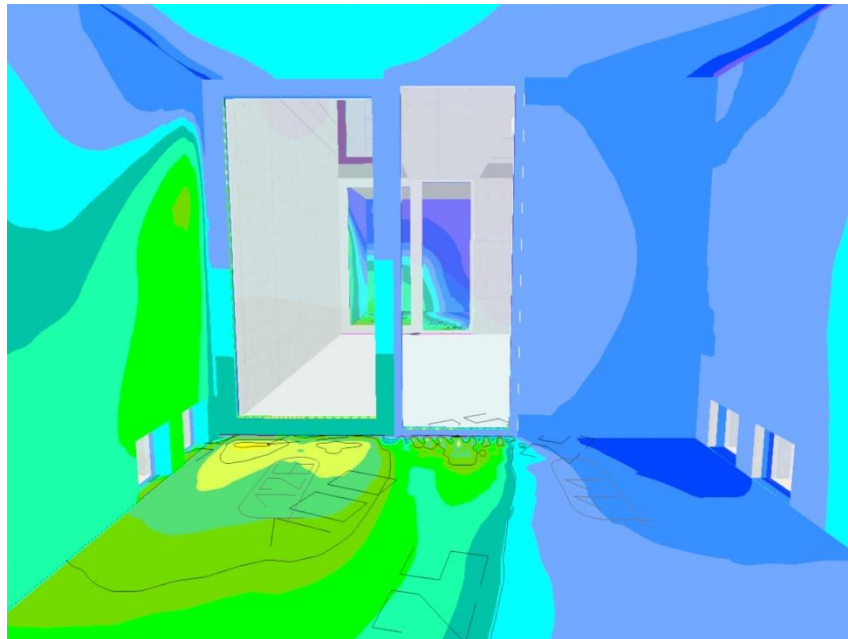
Altura interior del local: 2.250 m, Grado de reflexión: Techo 70.0%, Paredes 48.7%, Suelo 30.6%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna

Local: Osaka (34.70° N 135.50° E)
 Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)
 Fecha y hora: 11/01/2018 15:00 (Hora estándar de Tokio)
 Luminancia en el cenit: 1314 cd/m²
 Condición ambiental: Limpio
 Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³
 Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 dormitorio oeste	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	213 (≥ 500)	64.1	722	0.30	0.09



· ROW HOUSE (11 de enero, 17:00 h.)

Altura interior del local: 2.229 m, Grado de reflexión: Techo 30.0%, Paredes 48.7%, Suelo 30.6%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna

Local: Osaka (34.70° N 135.50° E)

Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)

Fecha y hora: 11/01/2018 17:00 (Hora estándar de Tokio)

Luminancia en el cénit: 110 cd/m²

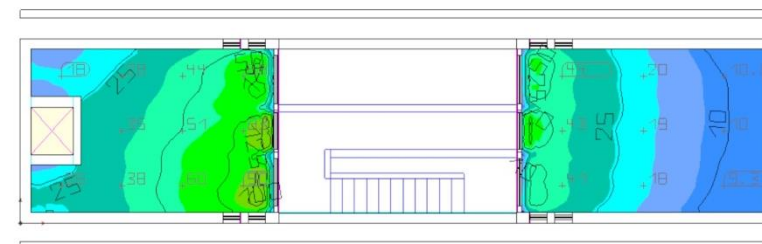
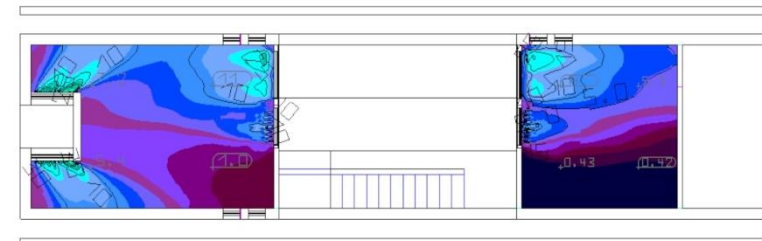
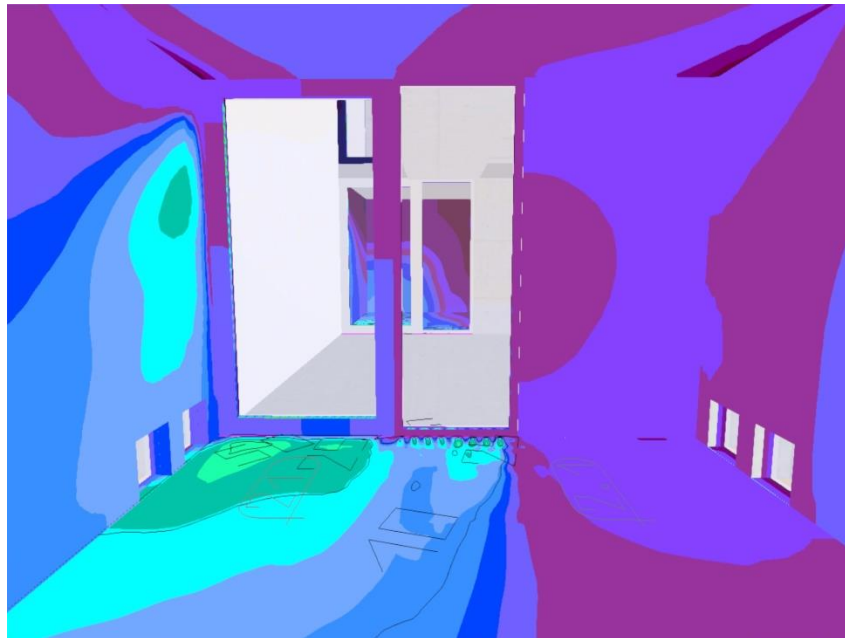
Condición ambiental: Limpio

Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³

Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Min./medio	Min./máx.
1 salón	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	7.01 (≥ 500)	0.76	54.6	0.11	0.01



· CASA KOSHINO (11 de julio, 10:00 h.)

Altura interior del local: 2.431 m hasta 5.500 m, Grado de reflexión: Techo 48.7%, Paredes 48.7%, Suelo 28.2%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna

Local: Kyoto (35.00° N 135.80° E)

Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)

Fecha y hora: 11/07/2017 10:00 (Hora estándar de Tokio)

Luminancia en el céntit: 5333 cd/m²

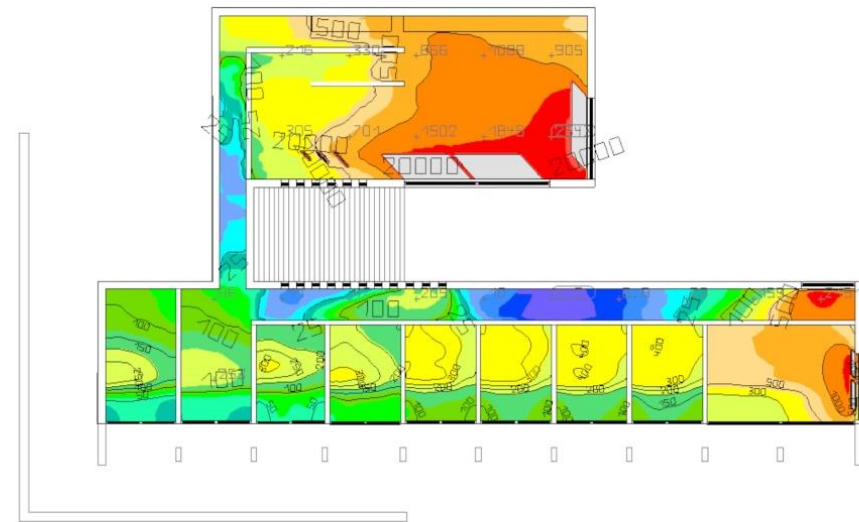
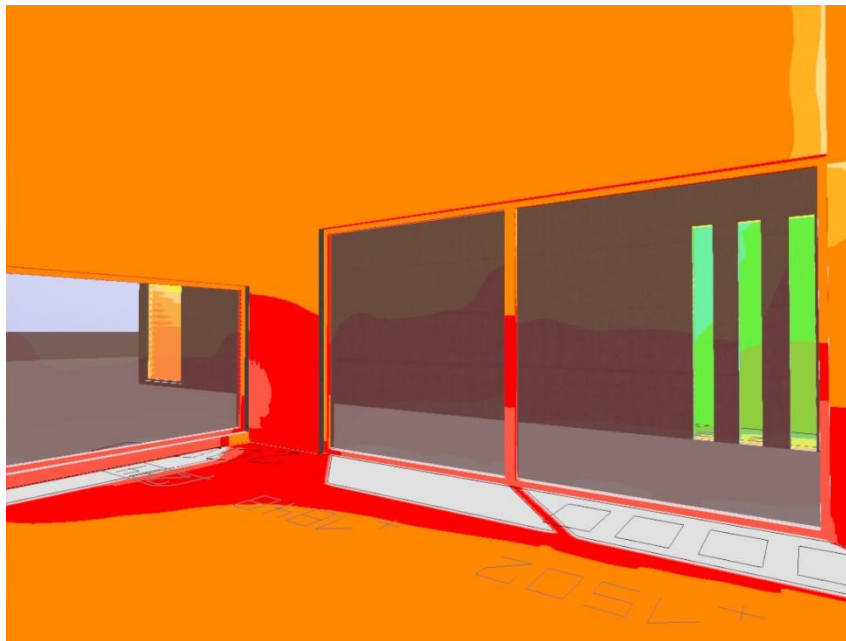
Condición ambiental: Limpio

Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³

Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Min./medio	Min./máx.
1 Plano útil 12	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	3174 (≥ 500)	3.82	53402	0.00	0.00



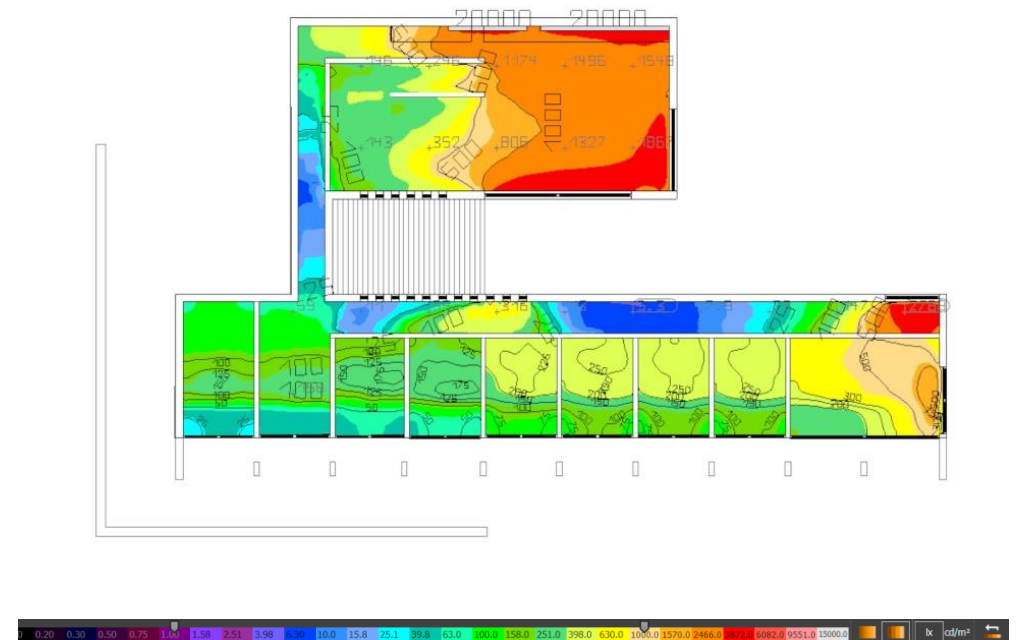
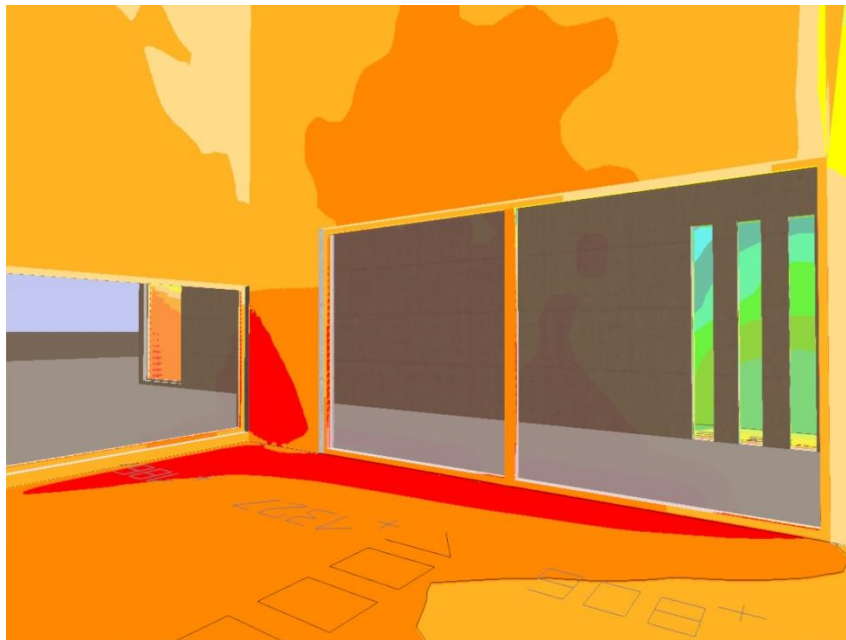
· CASA KOSHINO (11 de julio, 13:00 h.)

Altura interior del local: 2.431 m hasta 5.500 m, Grado de reflexión: Techo 48.7%, Paredes 48.7%, Suelo 28.2%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna
 Local: Kyoto (35.00° N 135.80° E)
 Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)
 Fecha y hora: 10/07/2017 13:00 (Hora estándar de Tokio)
 Luminancia en el cénit: 8125 cd/m²
 Condición ambiental: Limpio
 Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³
 Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Min./máx.
1 Plano útil 12	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	1288 (≥ 500)	4.93	59679	0.00	0.00



· CASA KOSHINO (11 de julio, 19:00 h.)

Altura interior del local: 2.431 m hasta 5.500 m, Grado de reflexión: Techo 48.7%, Paredes 48.7%, Suelo 28.2%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna

Local: Kyoto (35.00° N 135.80° E)

Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)

Fecha y hora: 10/07/2017 19:00 (Hora estándar de Tokio)

Luminancia en el cénit: 195 cd/m²

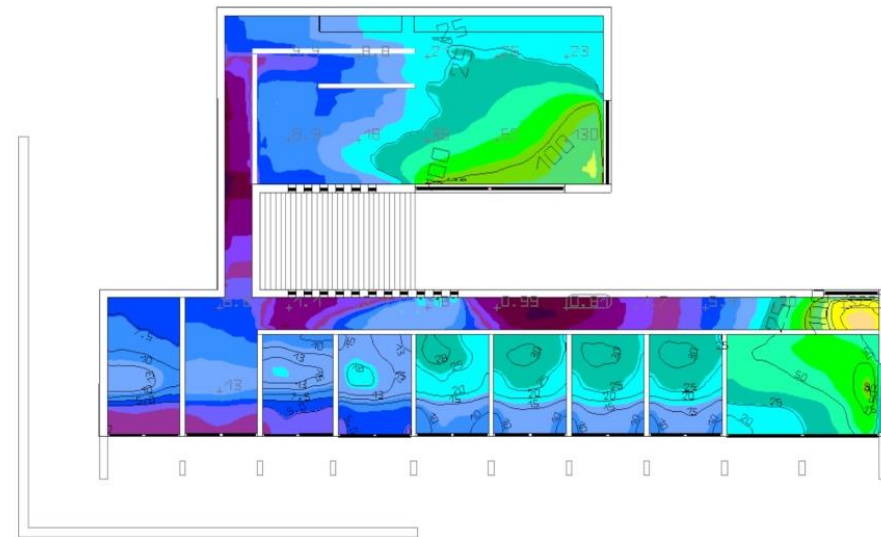
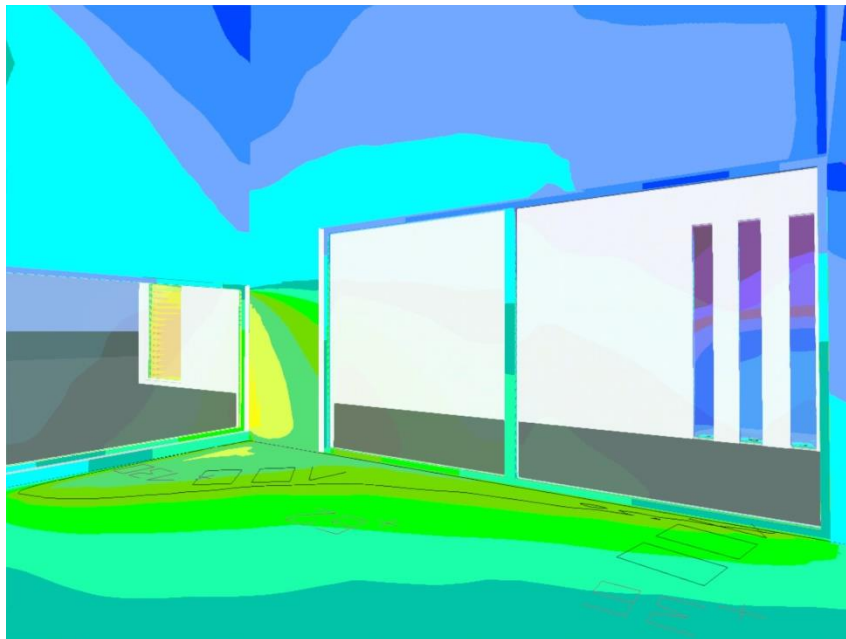
Condición ambiental: Limpio

Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³

Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano útil 12	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	32.5 (≥ 500)	0.62	495	0.02	0.00



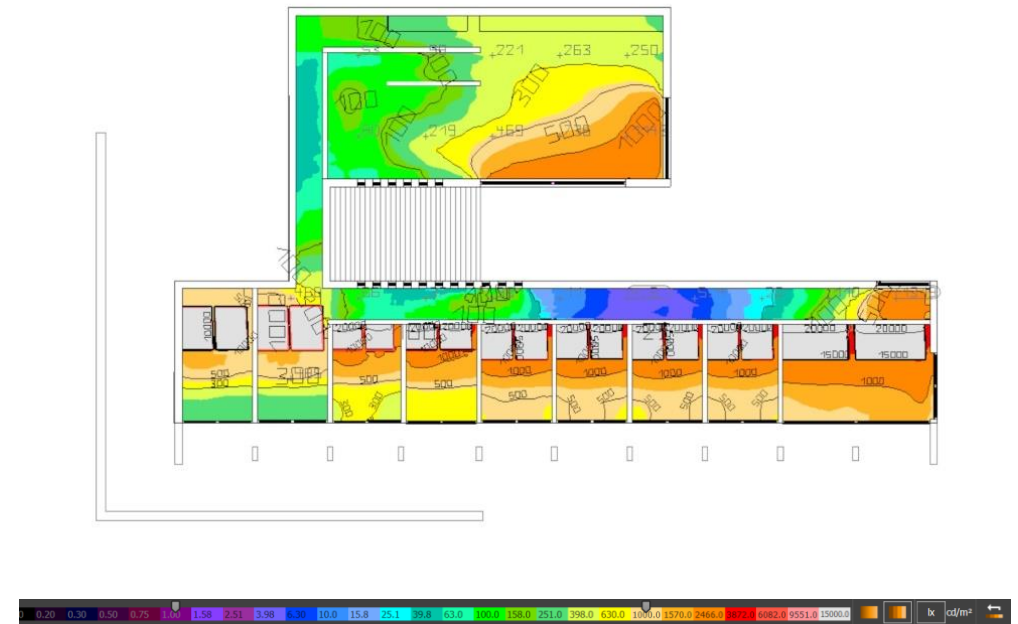
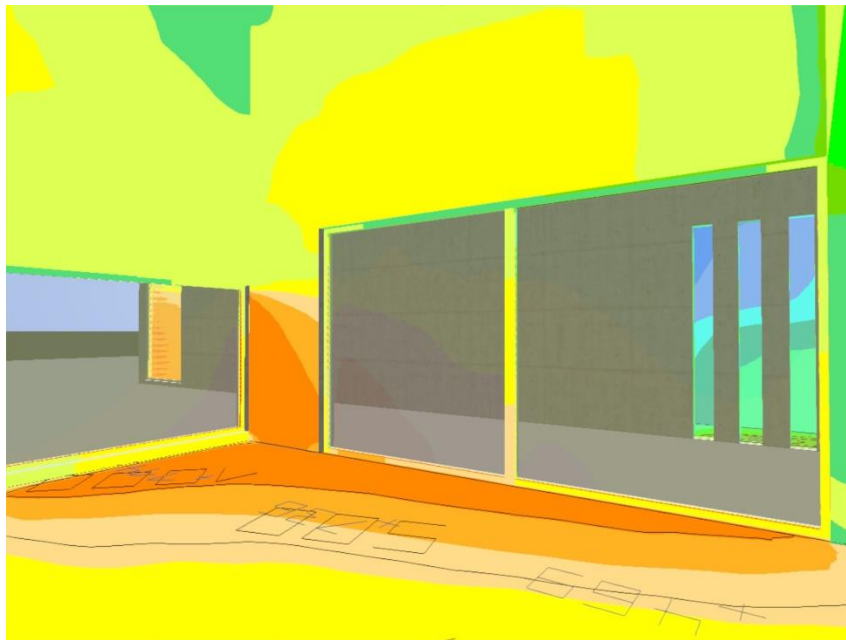
· CASA KOSHINO (11 de enero, 10:00 h.)

Altura interior del local: 2.431 m hasta 5.500 m, Grado de reflexión: Techo 48.7%, Paredes 48.7%, Suelo 28.2%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna
 Local: Kyoto (35.00° N 135.80° E)
 Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)
 Fecha y hora: 11/01/2018 10:00 (Hora estándar de Tokio)
 Luminancia en el cénit: 1707 cd/m²
 Condición ambiental: Limpio
 Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³
 Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano útil 12	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	781 (≥ 500)	3.89	16360	0.00	0.00



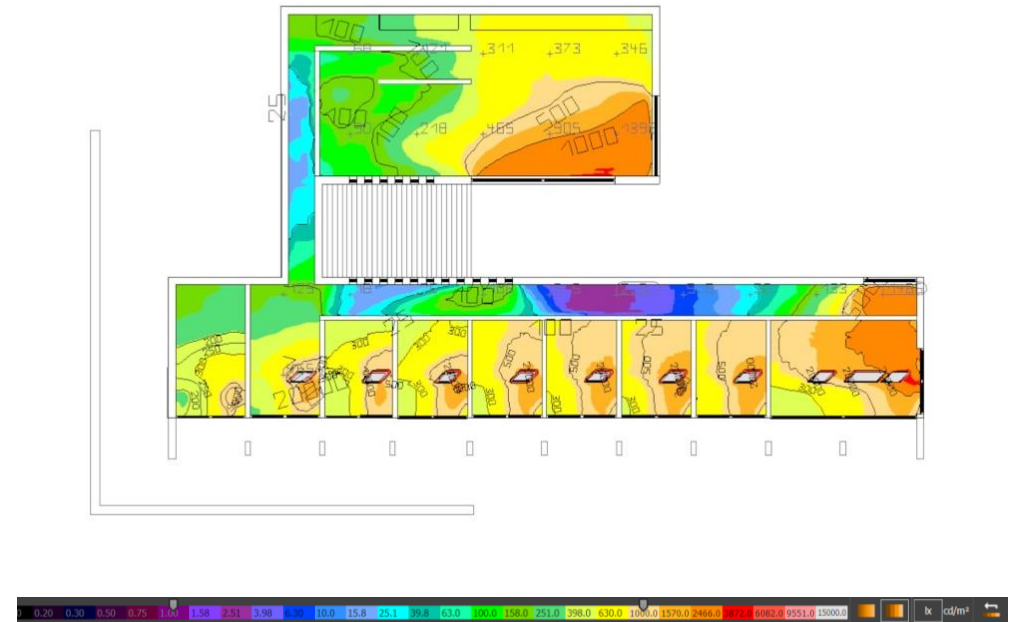
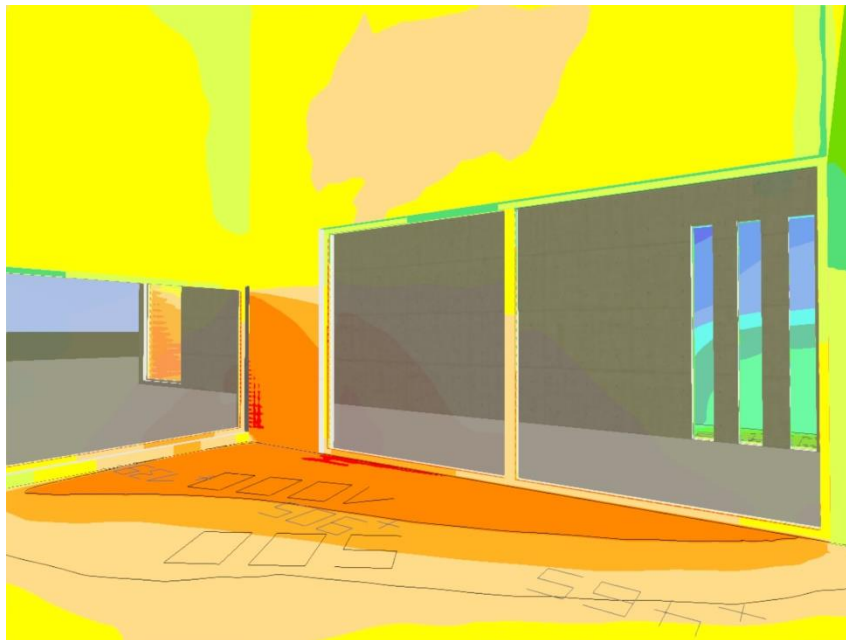
· CASA KOSHINO (11 de enero, 13:00 h.)

Altura interior del local: 2.431 m hasta 5.500 m, Grado de reflexión: Techo 48.7%, Paredes 48.7%, Suelo 28.2%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna
 Local: Kyoto (35.00° N 135.80° E)
 Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)
 Fecha y hora: 11/01/2018 13:00 (Hora estándar de Tokio)
 Luminancia en el céni: 2104 cd/m²
 Condición ambiental: Limpio
 Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³
 Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano útil 12	Intensidad luminica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	389 (≥ 500)	2.30	22835	0.01	0.00



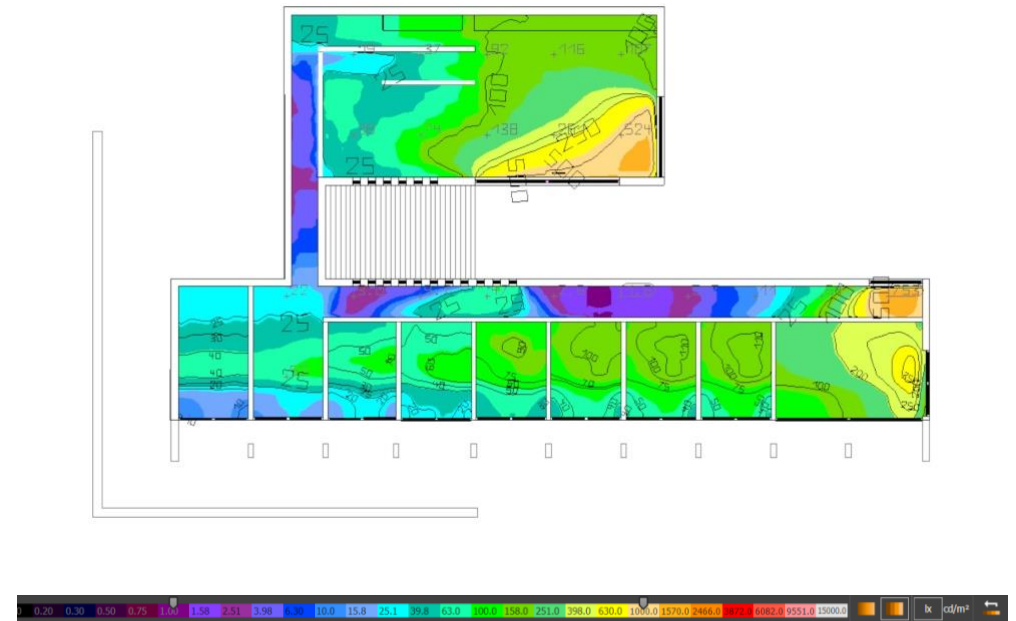
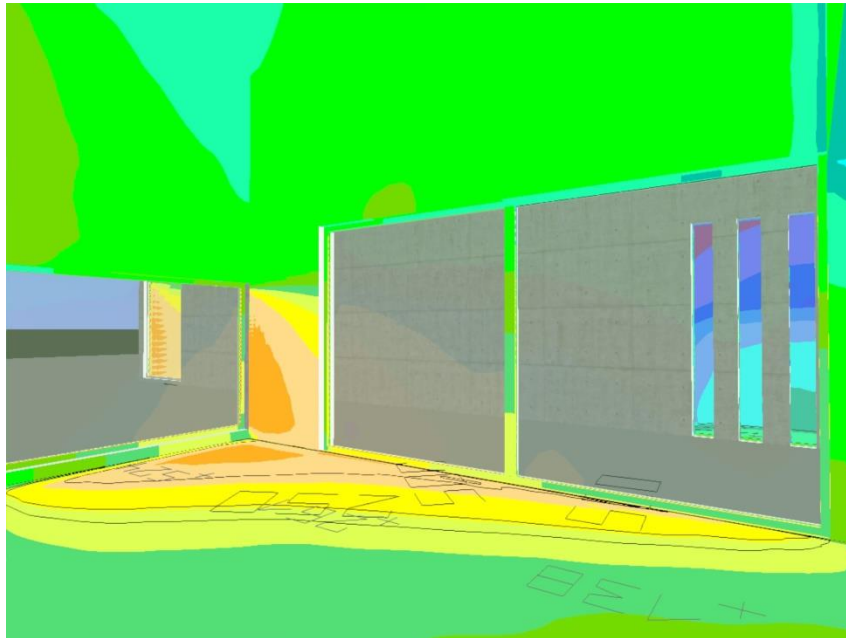
· CASA KOSHINO (11 de enero, 16:00 h.)

Altura interior del local: 2.431 m hasta 5.500 m, Grado de reflexión: Techo 48.7%, Paredes 48.7%, Suelo 28.2%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna
 Local: Kyoto (35.00° N 135.80° E)
 Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)
 Fecha y hora: 11/01/2018 16:00 (Hora estándar de Tokio)
 Luminancia en el cénit: 720 cd/m²
 Condición ambiental: Limpio
 Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³
 Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano útil 12	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	114 (≥ 500)	1.31	796	0.01	0.00



· FUNDACIÓN PULITZER PARA LAS ARTES (11 de julio, 10:00 h.)

Altura interior del local: 4.000 m, Grado de reflexión: Techo 69.8%, Paredes 86.1%, Suelo 30.8%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna

Local: Kansas City, MO (39.10° N -94.60° E)

Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)

Fecha y hora: 11/07/2017 10:00 (Hora estándar, América Central)

Luminancia en el cénit: 4460 cd/m²

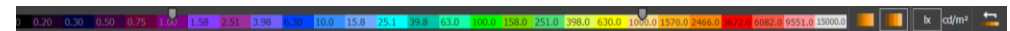
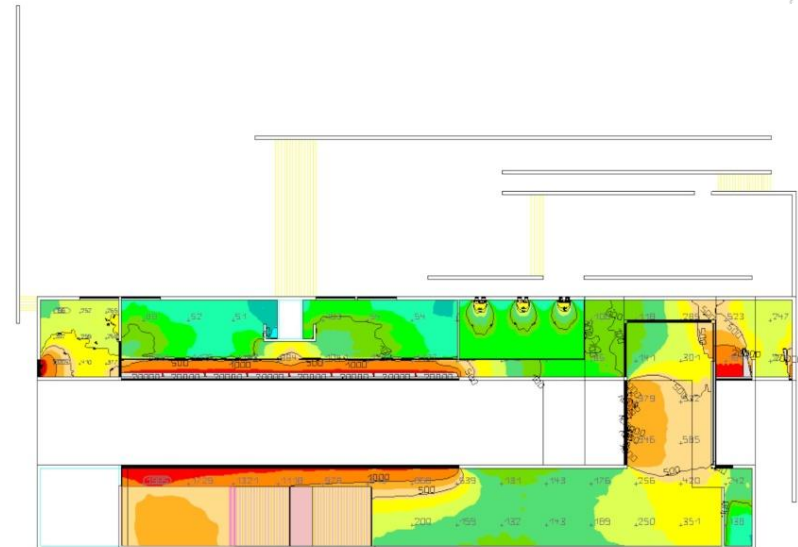
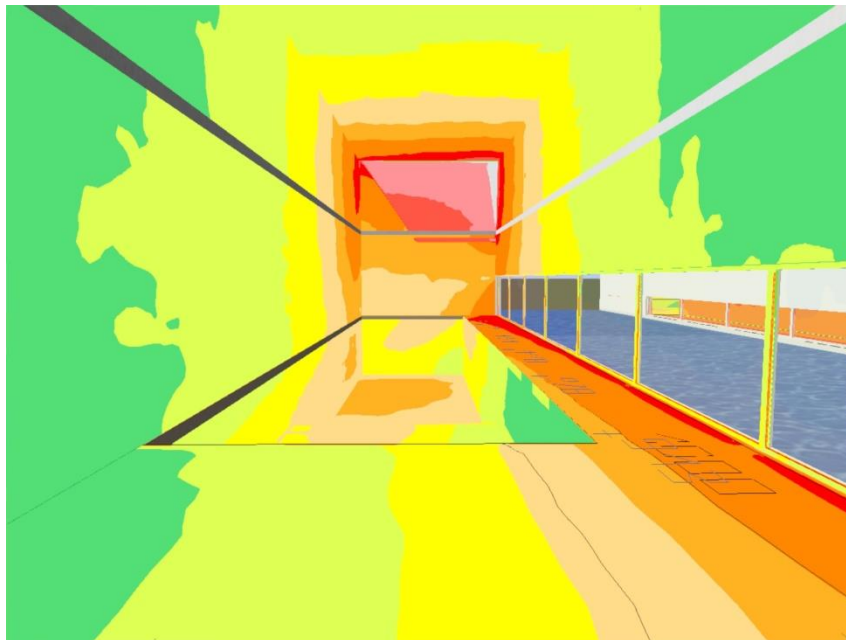
Condición ambiental: Limpio

Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³

Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Min./medio	Min./máx.
1 Plano útil 1	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	1351 (≥ 500)	20.1	49172	0.01	0.00



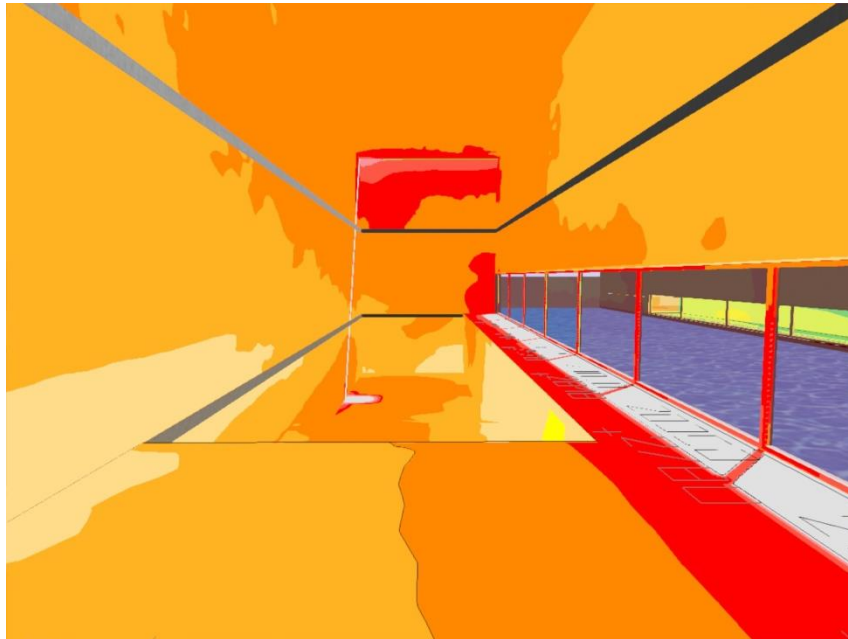
· FUNDACIÓN PULITZER PARA LAS ARTES (11 de julio, 15:00 h.)

Altura interior del local: 4.000 m, Grado de reflexión: Techo 69.8%, Paredes 86.1%, Suelo 30.8%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna
 Local: Kansas City, MO (39.10° N -94.60° E)
 Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)
 Fecha y hora: 11/07/2017 15:00 (Hora estándar, América Central)
 Luminancia en el cénit: 4129 cd/m²
 Condición ambiental: Limpio
 Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³
 Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Min./medio	Min./máx.
1 Plano útil 1	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	2294 (≥ 500)	17.8	49552	0.01	0.00



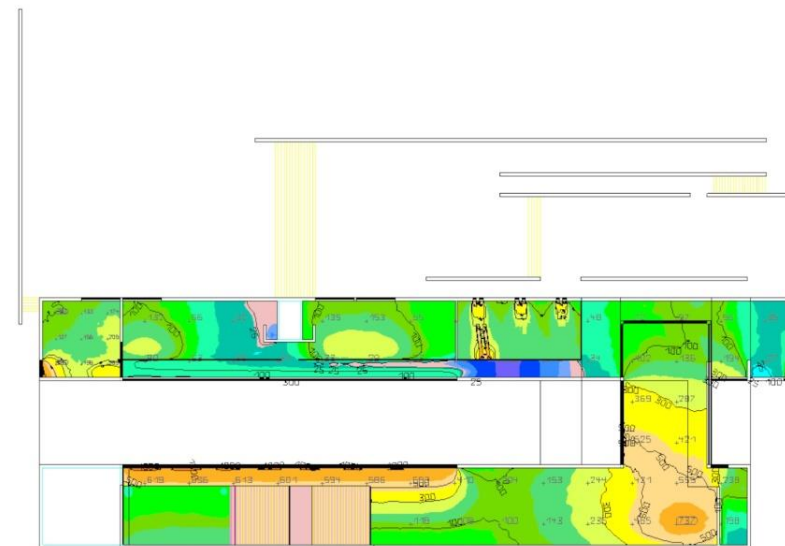
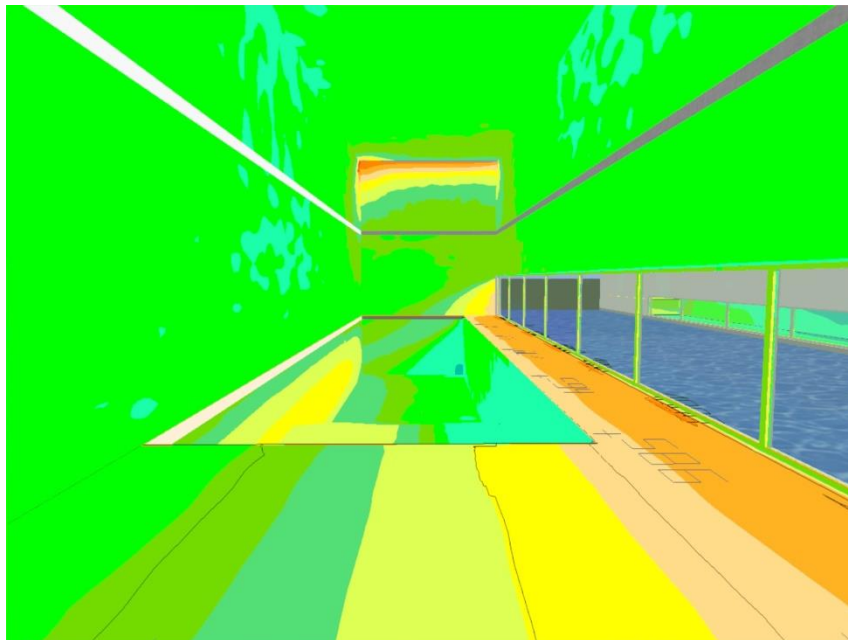
· FUNDACIÓN PULITZER PARA LAS ARTES (11 de julio, 19:00 h.)

Altura interior del local: 4.000 m, Grado de reflexión: Techo 69.8%, Paredes 86.1%, Suelo 30.8%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna
 Local: Kansas City, MO (39.10° N -94.60° E)
 Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)
 Fecha y hora: 11/07/2017 19:00 (Hora estándar, América Central)
 Luminancia en el cénit: 531 cd/m²
 Condición ambiental: Limpio
 Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³
 Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 Plano útil 1	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	228 (≥ 500)	4.33	1077	0.02	0.00



· FUNDACIÓN PULITZER PARA LAS ARTES (11 de enero, 10:00 h.)

Altura interior del local: 4.000 m, Grado de reflexión: Techo 69.8%, Paredes 86.1%, Suelo 30.8%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna

Local: Kansas City, MO (39.10° N -94.60° E)

Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)

Fecha y hora: 11/01/2018 10:00 (Hora estándar, América Central)

Luminancia en el céntit: 1328 cd/m²

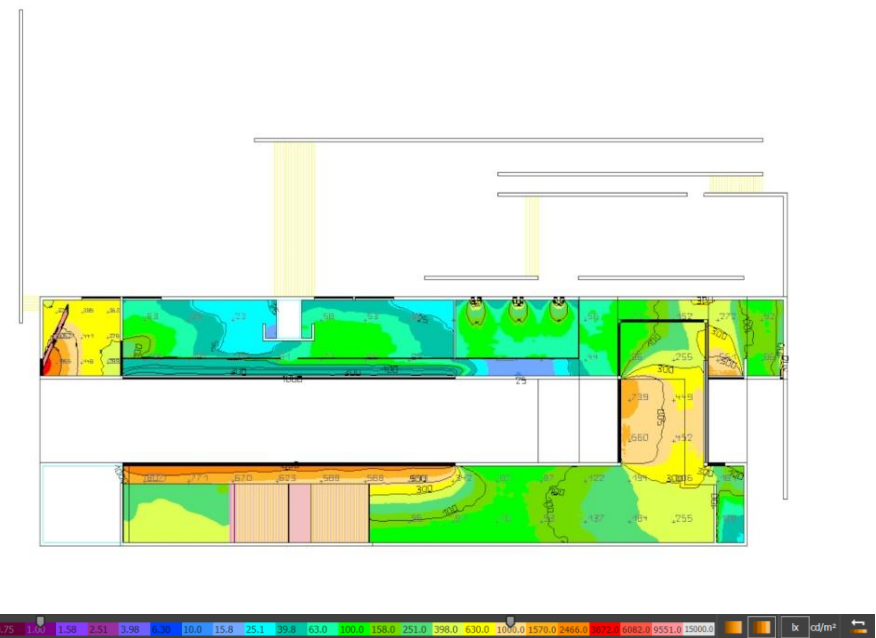
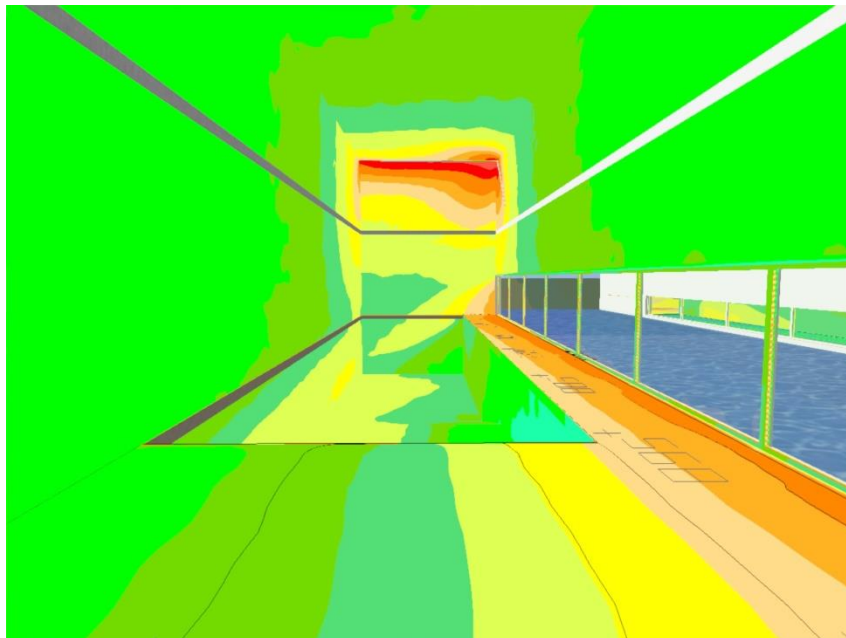
Condición ambiental: Limpio

Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³

Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Min./medio	Min./máx.
1 Plano útil 1	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	238 (≥ 500)	10.9	1629	0.05	0.01



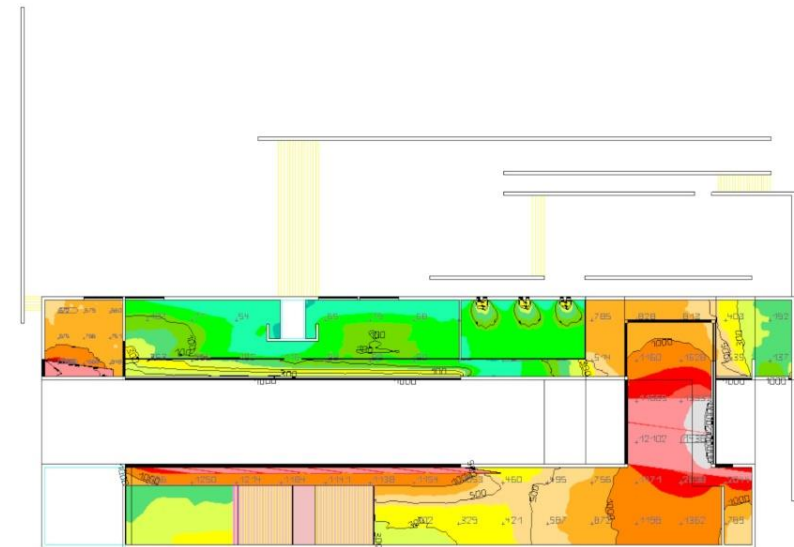
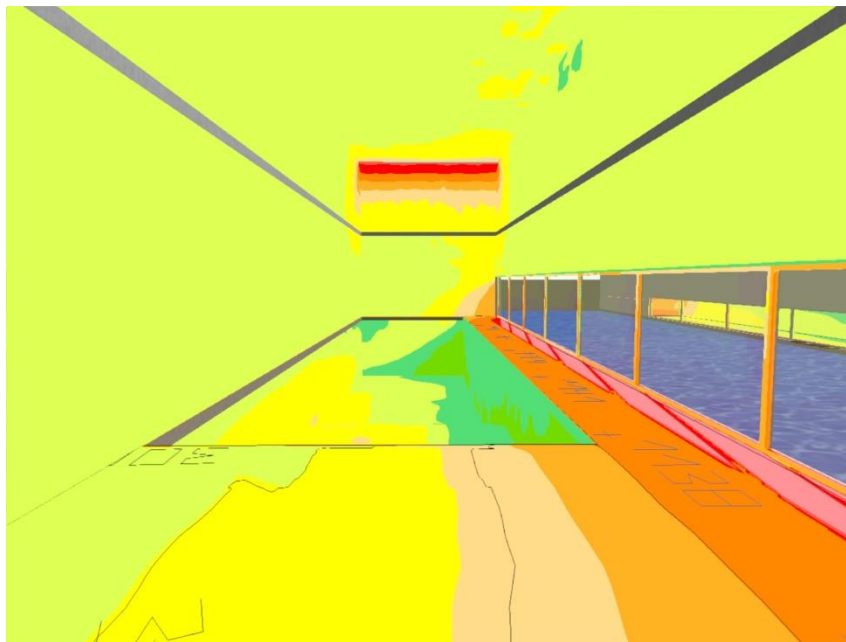
· FUNDACIÓN PULITZER PARA LAS ARTES (11 de enero, 15:00 h.)

Altura interior del local: 4.000 m, Grado de reflexión: Techo 69.8%, Paredes 86.1%, Suelo 30.8%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna
 Local: Kansas City, MO (39.10° N -94.60° E)
 Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)
 Fecha y hora: 11/01/2018 15:00 (Hora estándar, América Central)
 Luminancia en el cenit: 1268 cd/m²
 Condición ambiental: Limpio
 Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³
 Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Min./medio	Min./máx.
1 Plano útil 1	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	1852 (≥ 500)	29.6	22162	0.02	0.00



· FUNDACIÓN PULITZER PARA LAS ARTES (11 de enero, 17:00 h.)

Altura interior del local: 4.000 m, Grado de reflexión: Techo 69.8%, Paredes 86.1%, Suelo 30.8%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna

Local: Kansas City, MO (39.10° N -94.60° E)

Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)

Fecha y hora: 11/01/2018 17:00 (Hora estándar, América Central)

Luminancia en el cénit: 198 cd/m²

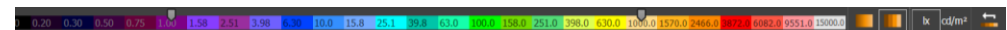
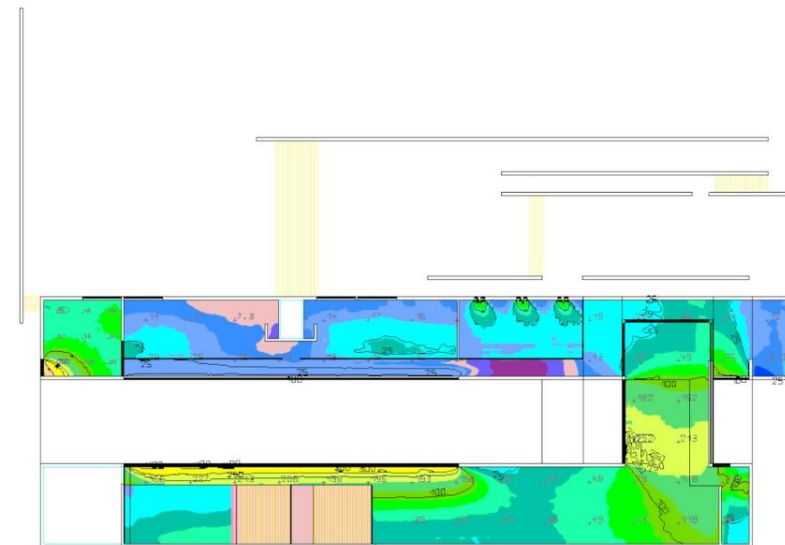
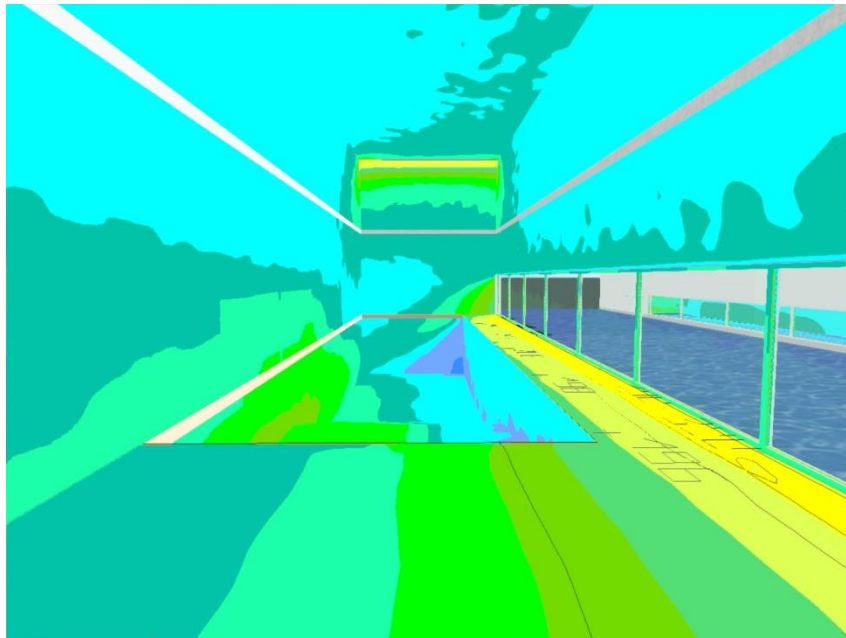
Condición ambiental: Limpio

Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³

Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Min./medio	Min./máx.
1 Plano útil 1	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	72.6 (≥ 500)	2.57	430	0.04	0.01



· MUSEO DE ARTE MODERNO (11 de julio, 10:00 h.)

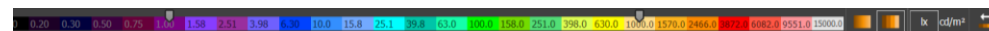
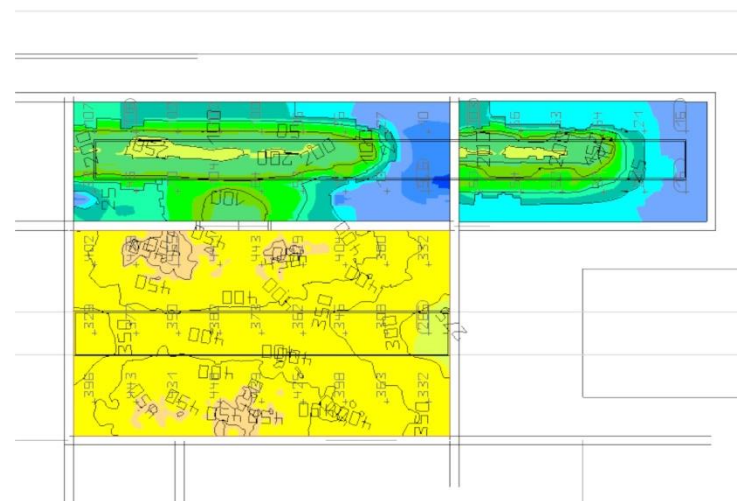
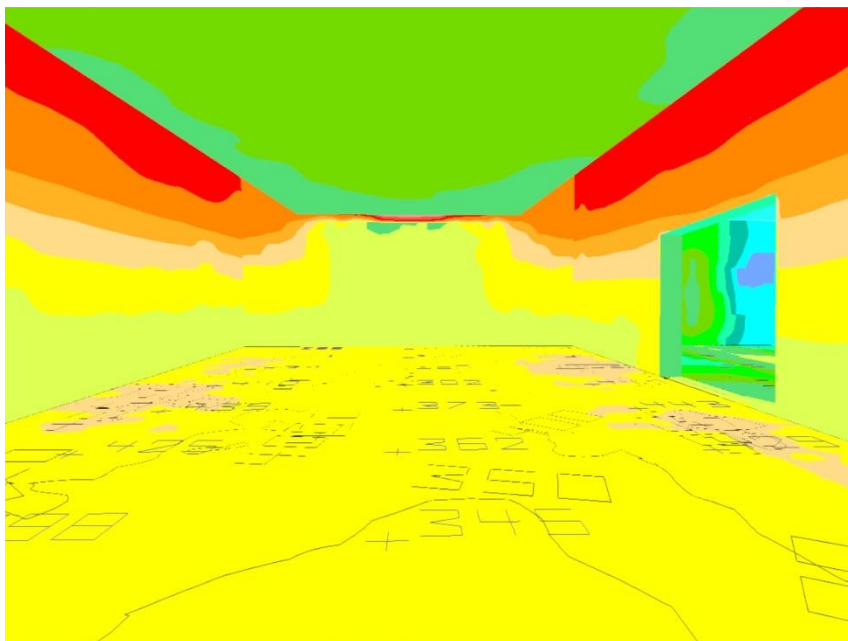
Altura interior del local: 4.573 m hasta 6.000 m, Grado de reflexión: Techo 56.5%, Paredes 84.4%, Suelo 9.9%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna
 Local: Fort Worth, TX (32.70° N -97.30° E)
 Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)
 Fecha y hora: 11/07/2017 10:00 (Hora estándar, América Central)
 Luminancia en el cénit: 4357 cd/m²
 Condición ambiental: Limpio
 Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³
 Factor de contaminación: 0.80



Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Min./medio	Min./máx.
1 sala lucernarios	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	390 (≥ 500)	268	474	0.69	0.57



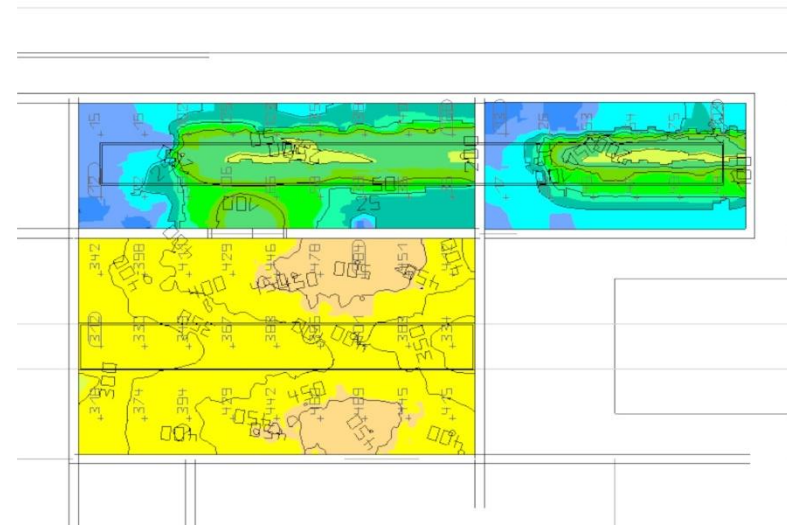
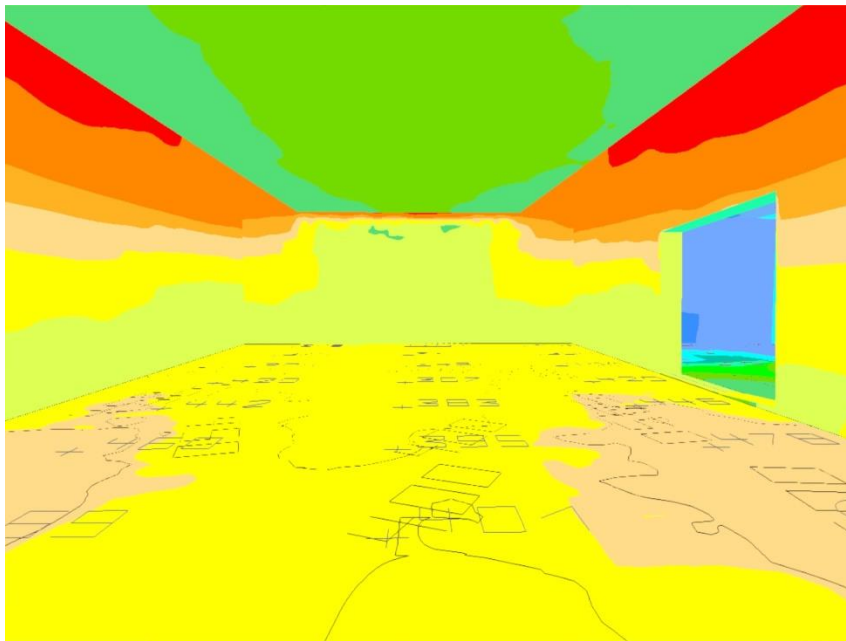
· MUSEO DE ARTE MODERNO (11 de julio, 15:00 h.)

Altura interior del local: 4.573 m hasta 6.000 m, Grado de reflexión: Techo 56.5%, Paredes 84.4%, Suelo 9.9%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna
 Local: Fort Worth, TX (32.70° N -97.30° E)
 Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)
 Fecha y hora: 11/07/2017 15:00 (Hora estándar, América Central)
 Luminancia en el cénit: 4622 cd/m²
 Condición ambiental: Limpio
 Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³
 Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Min./medio	Mín./máx.
1 sala lucernarios	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	399 (≥ 500)	291	503	0.73	0.58



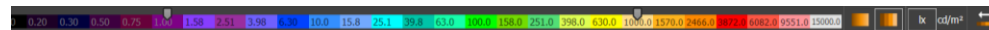
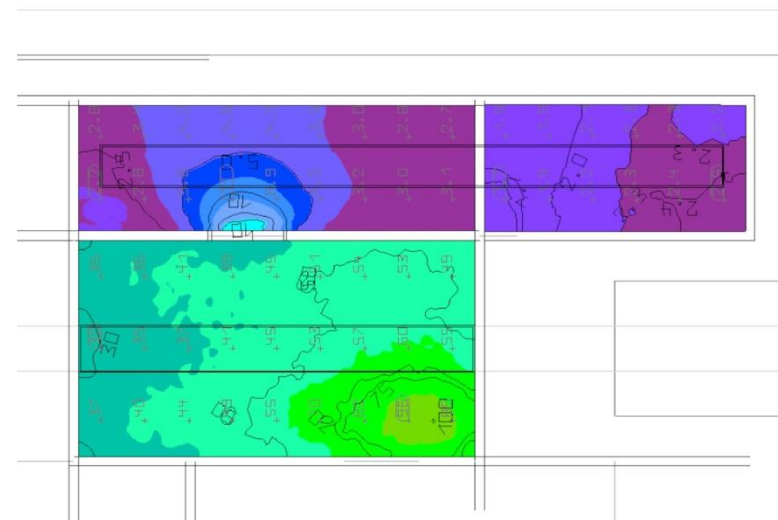
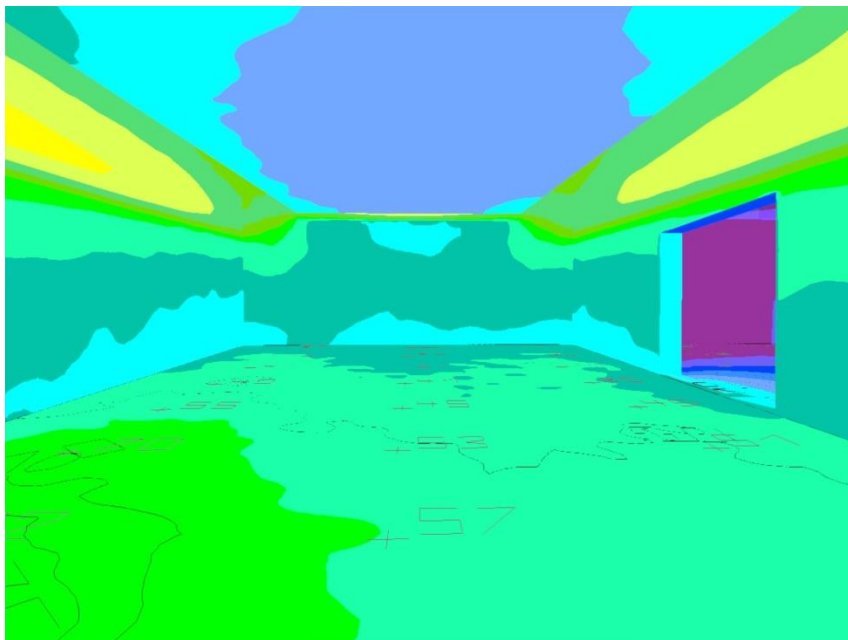
· MUSEO DE ARTE MODERNO (11 de julio, 19:00 h.)

Altura interior del local: 4.573 m hasta 6.000 m, Grado de reflexión: Techo 56.5%, Paredes 84.4%, Suelo 9.9%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna
 Local: Fort Worth, TX (32.70° N -97.30° E)
 Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)
 Fecha y hora: 11/07/2017 19:00 (Hora estándar, América Central)
 Luminancia en el cémit: 505 cd/m²
 Condición ambiental: Limpio
 Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³
 Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 sala lucernarios	Intensidad luminica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	49.6 (≥ 500)	27.7	100	0.56	0.28



· MUSEO DE ARTE MODERNO (11 de enero, 10:00 h.)

Altura interior del local: 4.573 m hasta 6.000 m, Grado de reflexión: Techo 56.5%, Paredes 84.4%, Suelo 9.9%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna

Local: Fort Worth, TX (32.70° N -97.30° E)

Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)

Fecha y hora: 11/01/2017 10:00 (Hora estándar, América Central)

Luminancia en el cénit: 1567 cd/m²

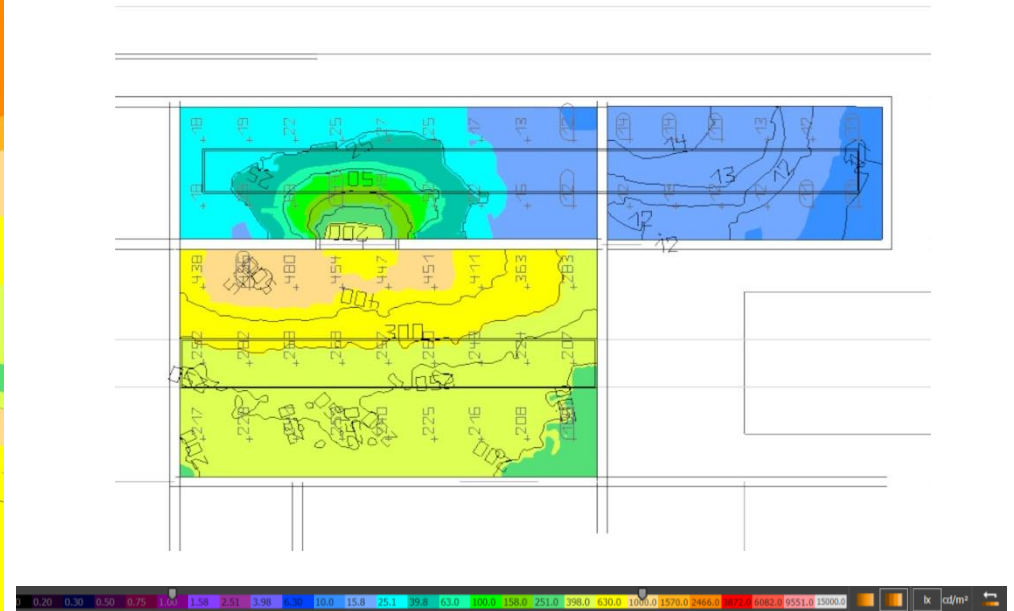
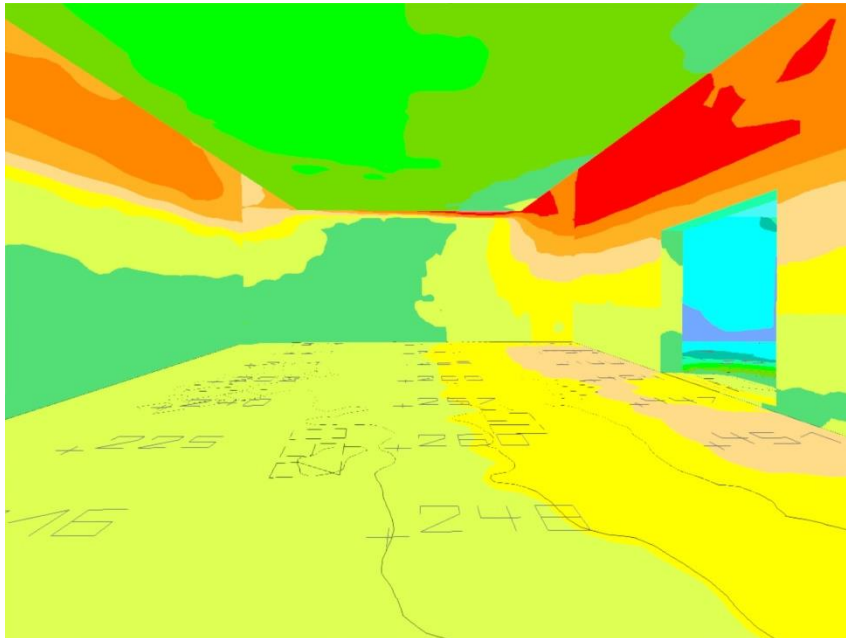
Condición ambiental: Limpio

Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³

Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Min./medio	Min./máx.
1 sala lucernarios	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	298 (≥ 500)	170	513	0.57	0.33



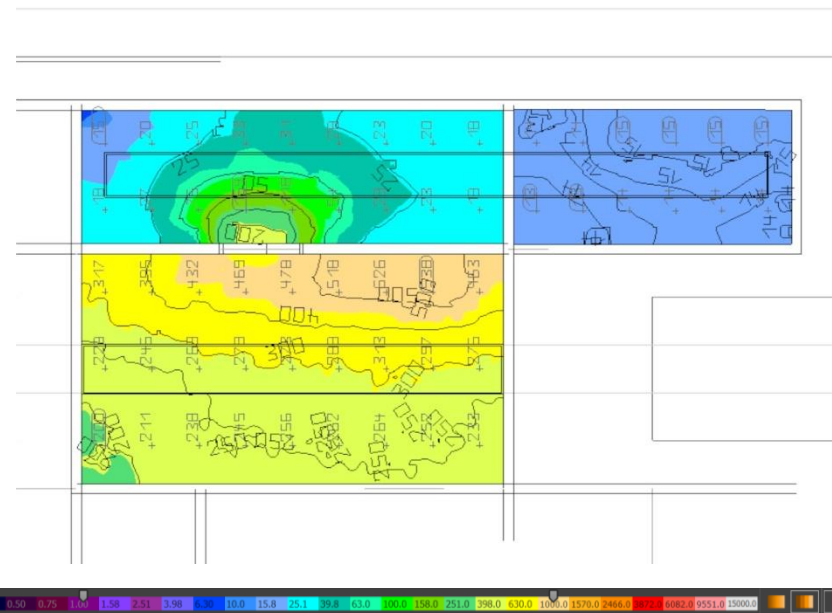
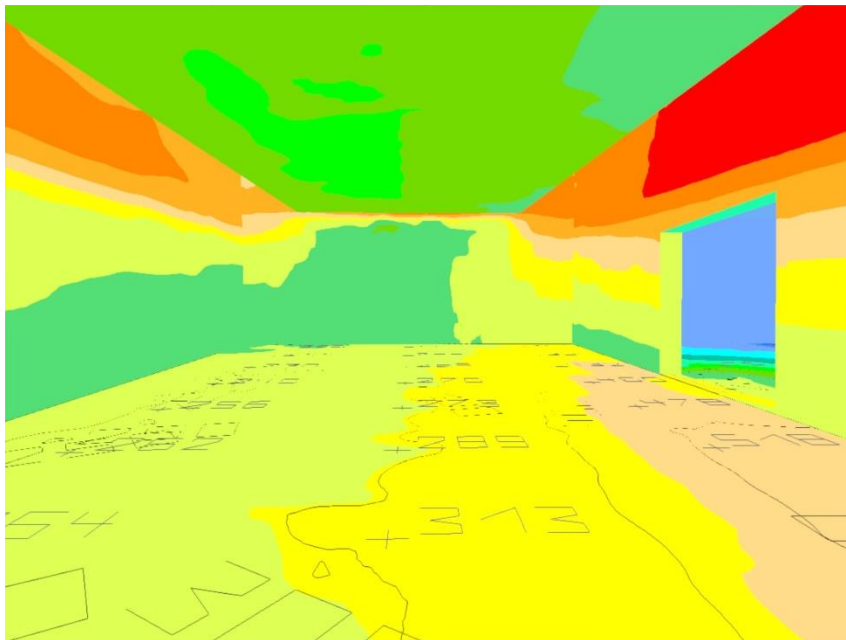
· MUSEO DE ARTE MODERNO (11 de enero, 15:00 h.)

Altura interior del local: 4.573 m hasta 6.000 m, Grado de reflexión: Techo 56.5%, Paredes 84.4%, Suelo 9.9%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna
 Local: Fort Worth, TX (32.70° N -97.30° E)
 Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)
 Fecha y hora: 11/01/2017 15:00 (Hora estándar, América Central)
 Luminancia en el cént: 1685 cd/m²
 Condición ambiental: Limpio
 Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³
 Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Min./medio	Min./máx.
1 sala lucernarios	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	321 (≥ 500)	183	569	0.57	0.32



· MUSEO DE ARTE MODERNO (11 de enero, 17:00 h.)

Altura interior del local: 4.573 m hasta 6.000 m, Grado de reflexión: Techo 56.5%, Paredes 84.4%, Suelo 9.9%, Factor de degradación: 0.80

Información de luz diurna

Local: Fort Worth, TX (32.70° N -97.30° E)

Modelo de cielo: Cielo despejado (Luz solar directa)

Fecha y hora: 11/01/2017 17:00 (Hora estándar, América Central)

Luminancia en el cénit: 509 cd/m²

Condición ambiental: Limpio

Categoría de contaminación: Tráfico entre medio y denso, presencia de polvo menor que 600 microgramos/m³

Factor de contaminación: 0.80

Plano útil

Superficie	Resultado	Media (Nominal)	Min	Max	Mín./medio	Mín./máx.
1 sala lucernarios	Intensidad lumínica perpendicular (Adaptativamente) [lx] Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	53.5 (≥ 500)	30.4	99.0	0.57	0.31

