

Experience the Sky



Experience
the Sky

CoeLux Srl

 (주)한창네오텍

WHY IS THE SKY BLUE?

“The sky is blue.
I just wanted you to know.
Because the sky is blue”

Jack Kerouac

Index

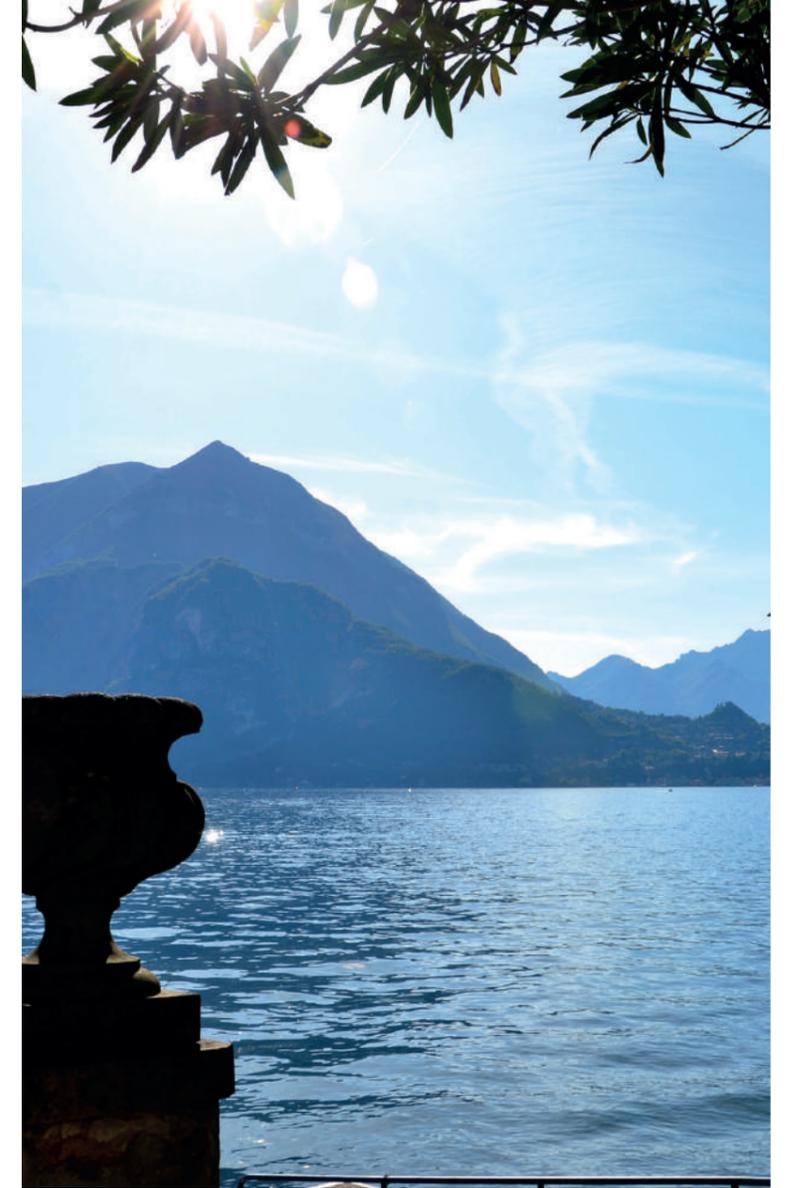
- 6 WELCOME / We welcome you to our idea of sky
- 10 THE TECHNOLOGY / Can technology be so close to nature? (Yes!)
- 16 GET INSPIRED / The sky in your next design project
- 38 PRODUCTS / Look at the sky

Index

- 6 소개
- 10 코에룩스의 기술
- 16 설치 사례
- 38 제품소개

Well, nice to
meet you

CoeLux
Experience the Sky



About us

코에룩스는 이탈리아의 특허를 가지고 있는 코모 호수 근처에 위치한 회사이다. 첨단 시스템 생산과 원형으로 태양의 자연적인 경험, 외부의 전형적인 하늘의 모습을 구현해낸다. 우리는 하늘에서 중요한 요소들을 인식한다. 인간의 삶과 생활, 크게는 신념이자 믿음까지 담아낸다.

코에룩스는 이러한 초현실적인 기술을 통해 공간에서 인간과 기술 간의 살아있는 교류를 만들어 내고자 하였다.

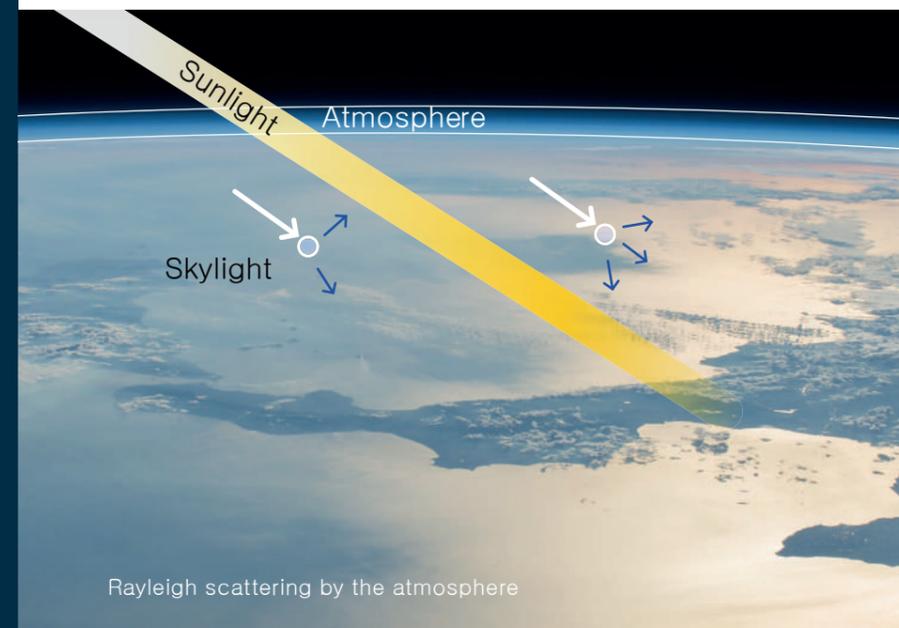
지하 환경에서는 특히나 빛이라는 효과가 주는 영향이 매우 강력하여
빛으로 하여금 공간의 인식을 근본적으로 바꿀 수도 있다.
이것은 우리가 대단히 새롭고 놀라운 방법으로 현실 세계에서 자연광을
재발견할 수 있도록 해준다.

Unique technology, true sensations

3가지 핵심기술

CoeLux®는 인공장치에 하늘과 태양의 효과를 충실하게 재현한 최초의 기업이다.

- 태양을 실제와 유사하게 시뮬레이션하는데 필요한 휘도와 방향성, 그에 맞춰진 고휘도 스펙트럼 품질을 제공하는 LED
- 코에룩스는 정교한 광학 시스템을 통해 인간의 시력에 따른 심리적, 생리적 영향에 근거하여 관찰자로부터 하늘과 태양이 무한한 거리에 위치한 것과 같은 착시 현상을 재현
- 얇고 투명한 패널에 나노입자를 무작위 산포함으로써 패널을 통과한 태양빛이 관찰자에게 하늘의 빛과 푸른색의 대기를 구현



149,598,000 km

태양에서부터 지구까지의
거리

시각적인 경험
태양의 무한한 깊이감

“운동시차”의 현상에 따르면, 움직이는 관찰자는 태양이 따라오는 것처럼 느낀다.
태양의 움직임에 대한 인식은 CoeLux 시스템에 더 현실감을 준다.

공간 내 크게 자리잡고
건축 공간의 볼륨을 만들어
CoeLux 태양이 무한으로
인식되는 것에 기여한다.





CoeLux를 통한
실내 조명

CoeLux® 의 기술은 대비와 색상의 적절한 분포를 통해 자연광에 의해 재현된 것과 유사한 효과를 가진 환경을 조성하며 일광은 햇빛과 대기의 결합 없이는 재현될 수 없다.

Sunlight / 조명의 구성요소는 균일하게 빛을 내리찍어 햇빛을 시뮬레이션한다.
빛의 광선, 평행하게 투사하고 있는 조명된 물체의 그림자까지 실제와 같이 연출된다.

Skylight / 높은 파란색 확산형 조명 성분은 청색 빛을 띄어 실내 하늘의 자연스러운 조명 효과를 연출한다. 태양에 의해 드리워진 그림자는 물체의 형태와 크기에 따라 변화된다.

< CoeLux VS 일반조명 >



나무재질/재질표면/섬유
CoeLux의 직접적이고 확산되는 빛은
물체의 표면과 질감을 살려준다.

Proud to show you

아름다운

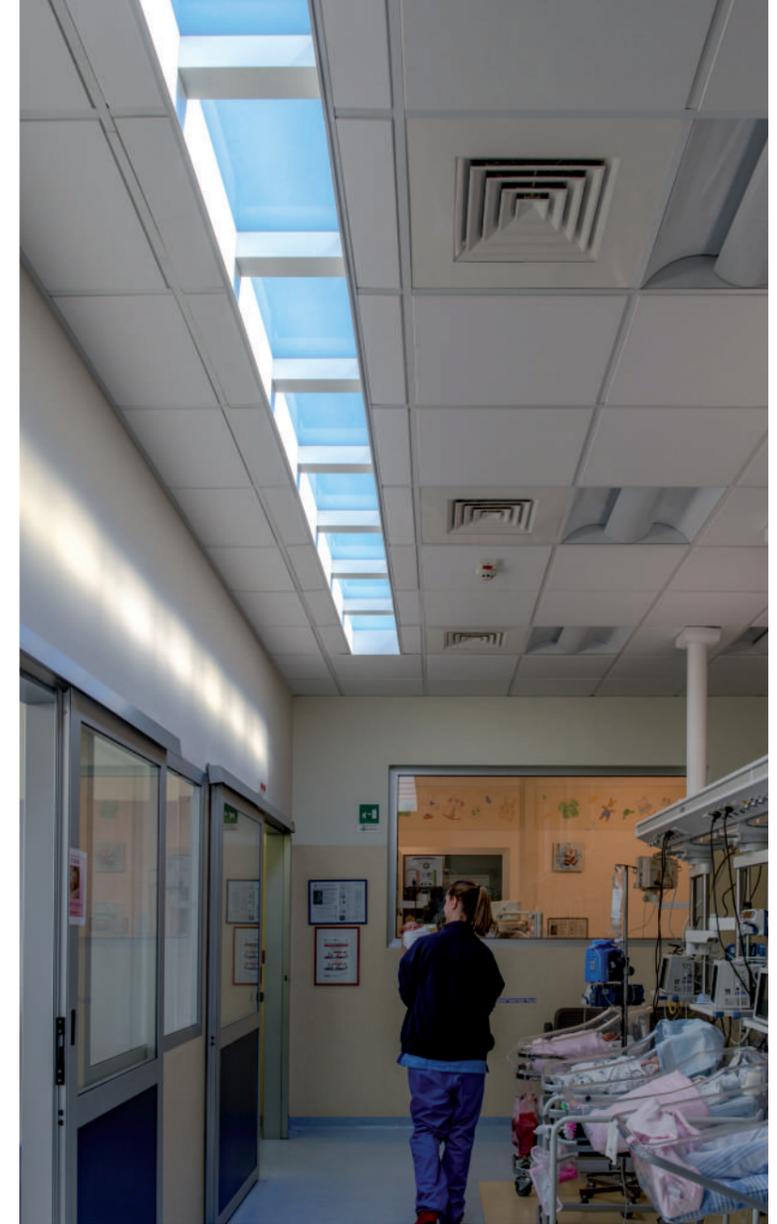
전 세계의 다양한 코에룩스 프로젝트에서 영감을 얻어보세요!

www.coelux.com/en/projects/index



CoeLux
Experience the Sky

적절한 위치에 적용된 CoeLux 시스템은
공간 내 기존에 설치된 실제 창문과
인공 사이의 균형을 유지한다.



THE LIVELINESS OF THE SKY 생동감 있는 하늘

밀라노의 Mangiagalli 클리닉 신생아 집중치료과에는 CoeLux 시스템 10개가 설치되었다. 신생아는 건강하고 균형잡힌 정신 생리학에 필수적인 자연적인 요소들은 인간의 건강하고 균형잡힌 정신 생리학적 성장에 중요하며 치유의 필수 조건입니다. 이에 따른 방법으로 긍정적인 효과를 나타내고 있는 CoeLux 시스템입니다.



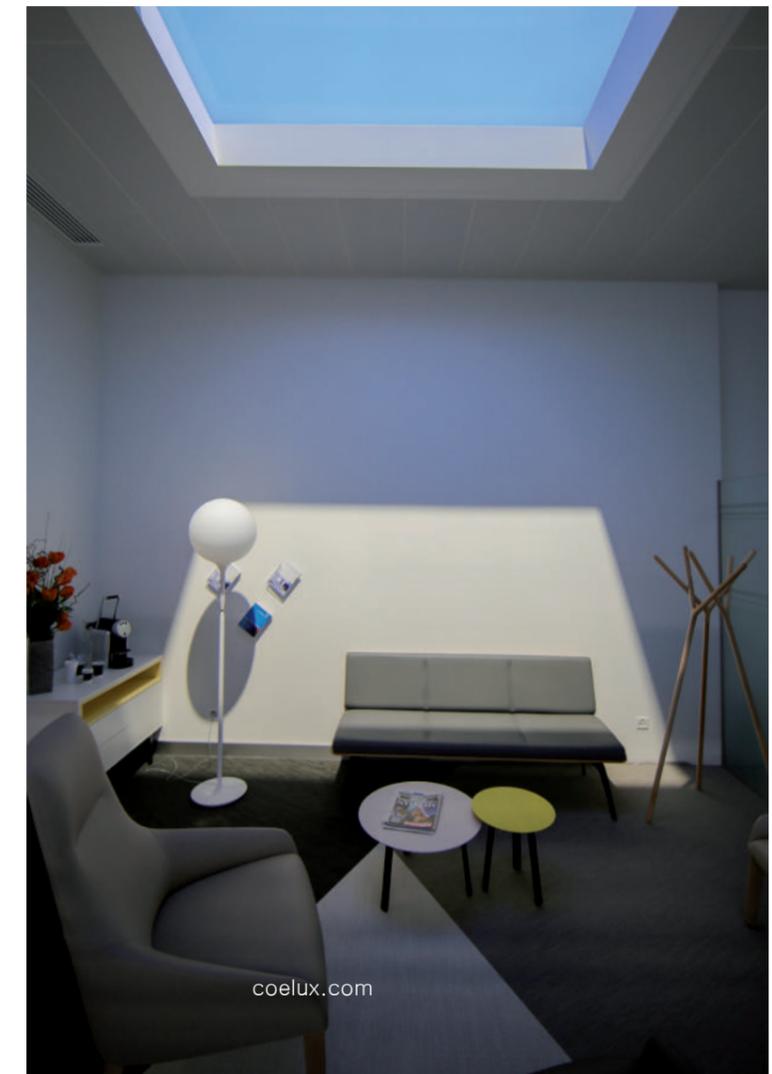
CoeLux 기술로 자연을 물리적으로 재구성하여
사람들에게 실내 어디서나 태양과 하늘을
경험할 수 있는 기회를 제공한다.

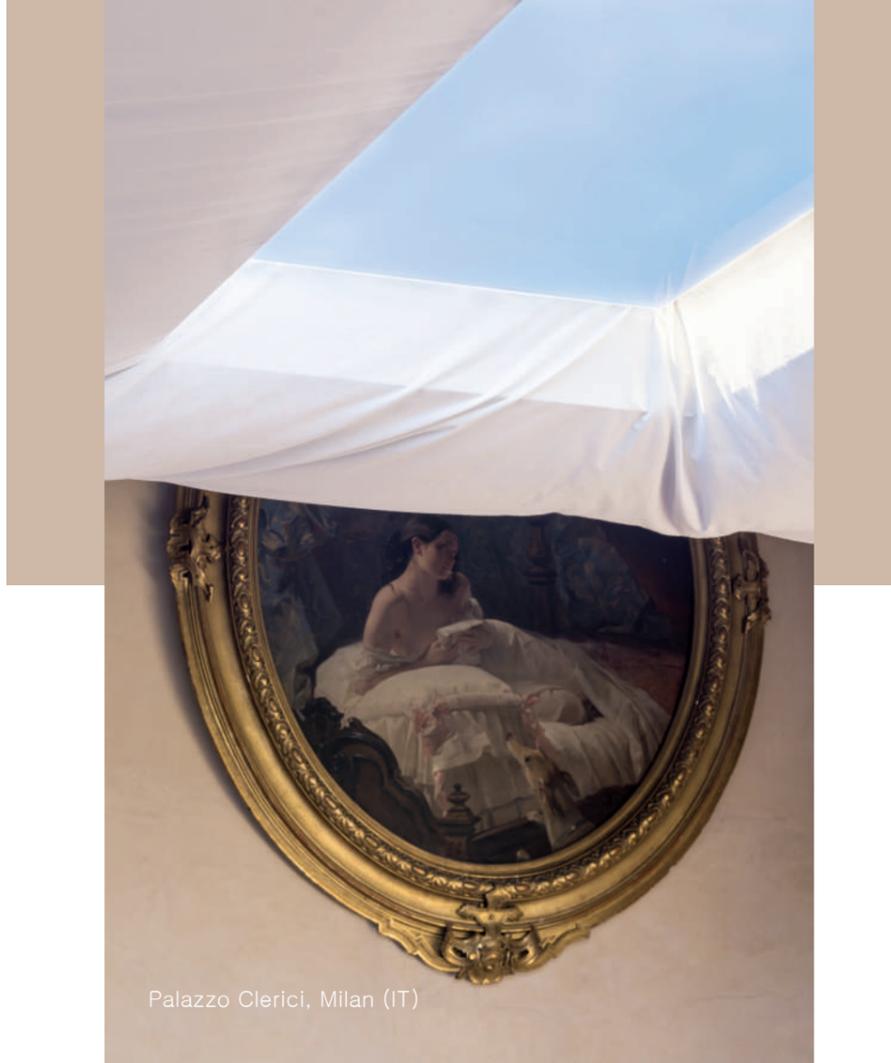




A NEW CARE APPROACH OF THE ARCHITECTURAL SPACES 건축공간의 새로운 접근방법

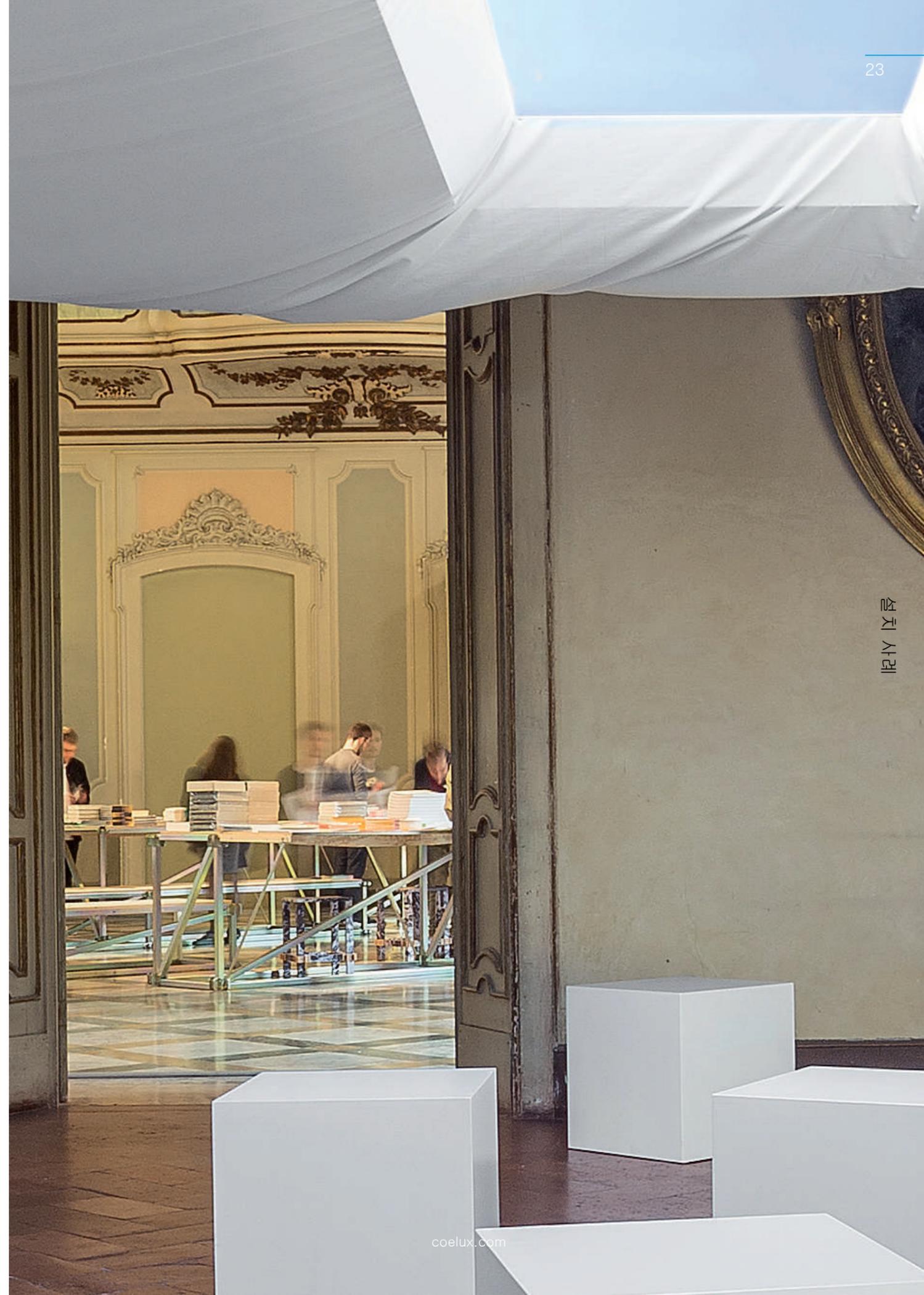
제네바의 라투르 병원 내 중앙방사선학과는 지하 3층임에도 불구하고 부서 전체에 자연스럽게 편안한 조명에 대한 인식을 조성하기 위해 여러개의 CoeLux 시스템이 설치되었다. 빛은 시각적, 생물학적, 감정적 기능에 영향을 미치며 부서 내 환자와 의료진이 이에 대한 명확한 증거가 되고 있다.





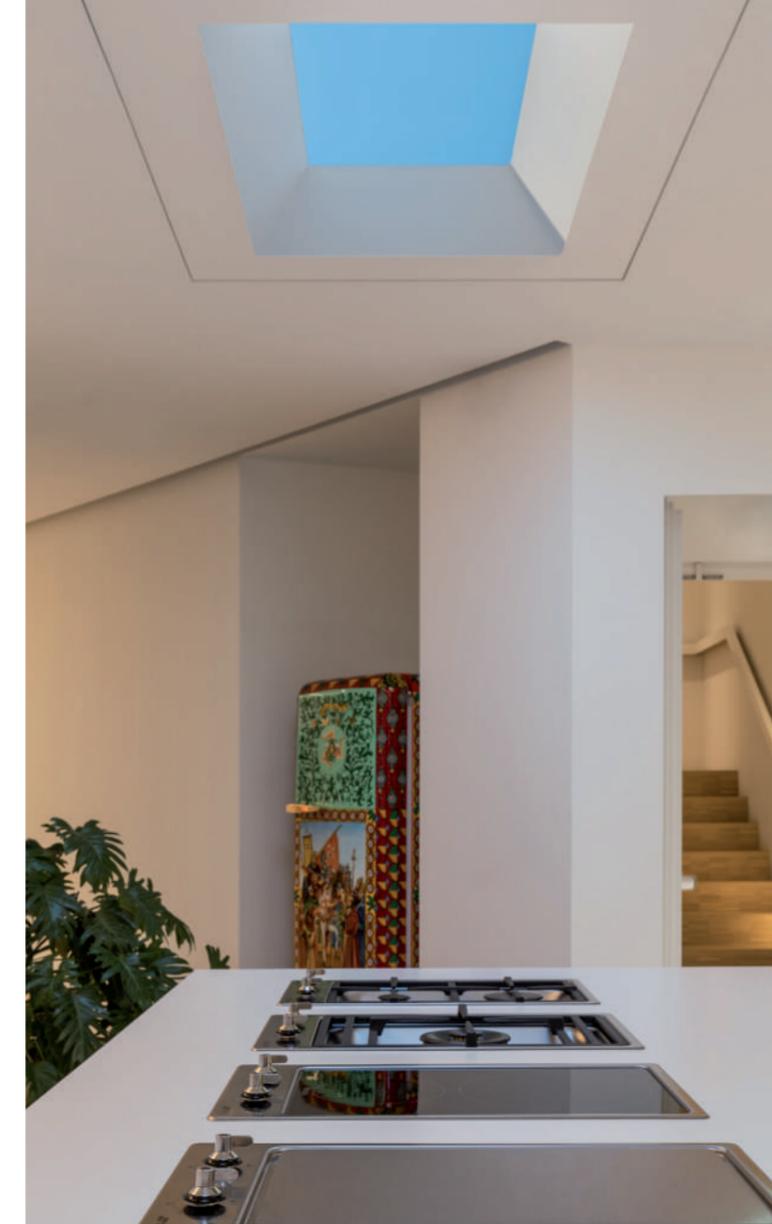
Palazzo Clerici, Milan (IT)

아티스트는 덮혀져 있는 천을
거치는 빛을 통해서 재질의
볼륨과 색상을 극적으로 확장시켜 묘사한다.





CoeLux
Experience the Sky



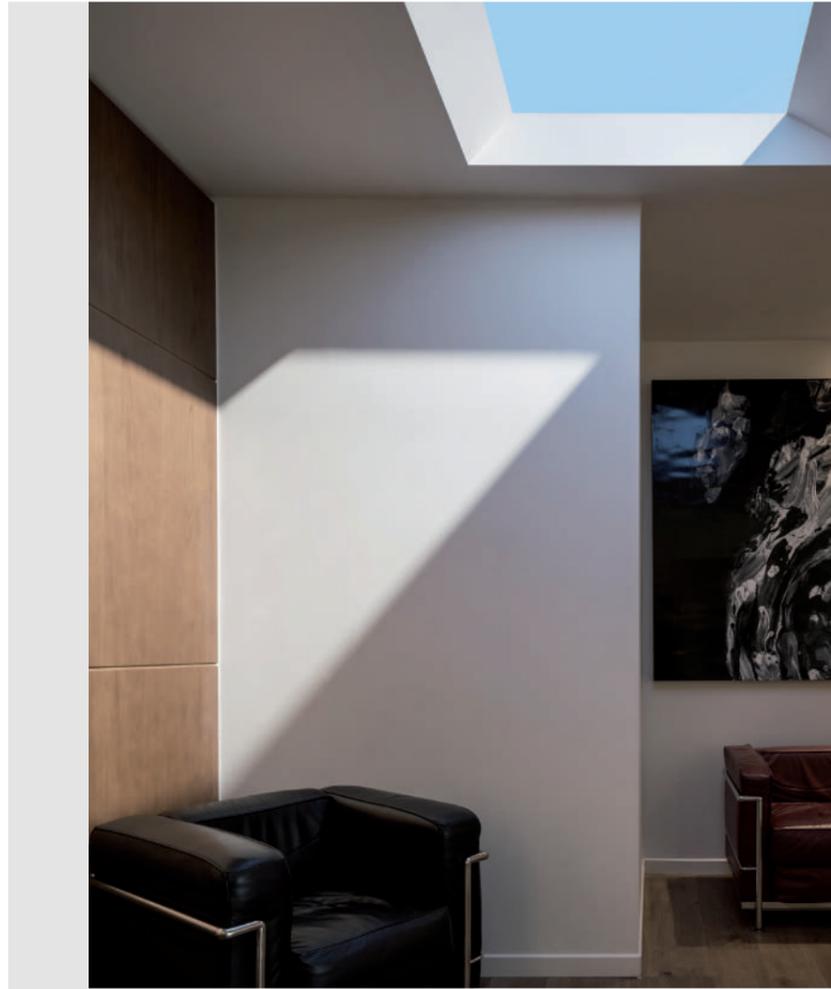
EXPERIENTIAL RETAIL 노출된 상업 공간

SMEG 전시실 지하공간에 설치된 CoeLux 시스템은 색, 재료, 질감이 가장 좋은 자연광이다. 개방된 전시공간으로 느낄 수 있도록하며 푸른 하늘과 외부를 경험 할 수 있는 지하실에서 방문자는 쾌적하고 편안한 마음으로 시간을 보낼 수 있다.



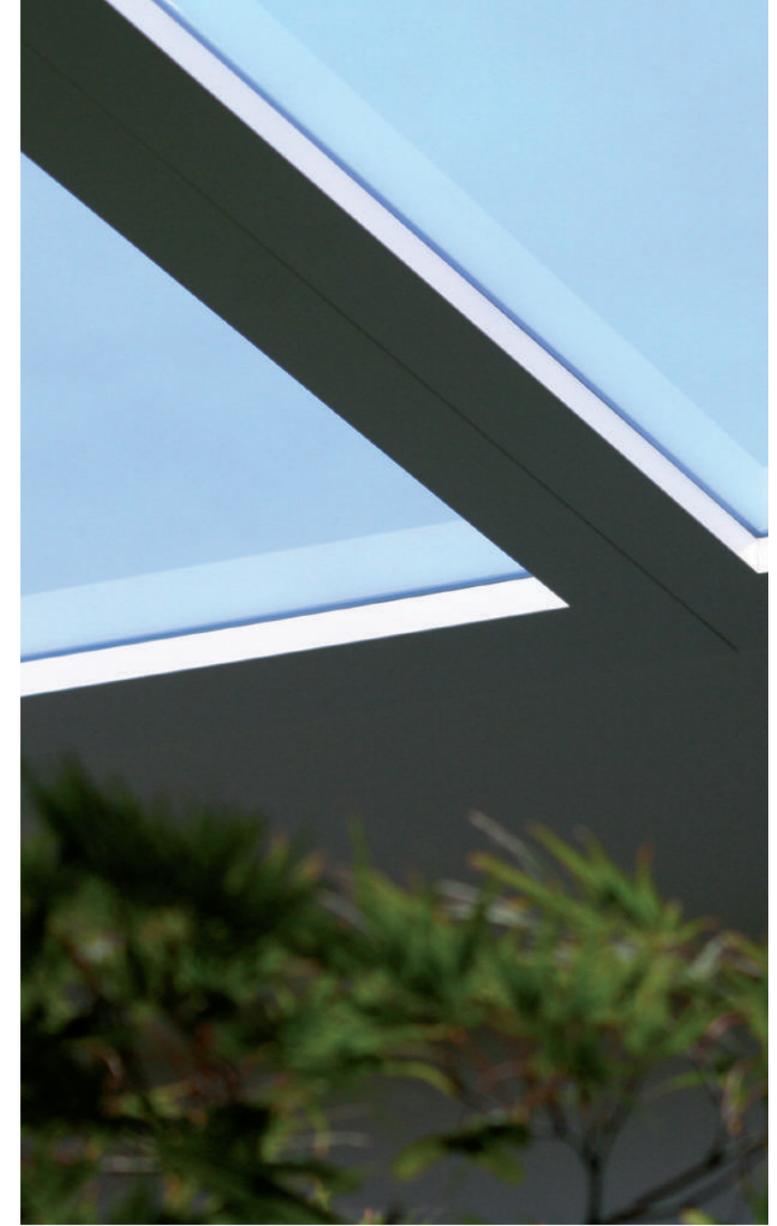
COSMIC SPACE
어마어마한 하늘

건축 프로젝트에서 빛은 중요한 요소이며 공간에 대한 인식을 향상시킨다. CoeLux 시스템은 창문이 없는 공간에 해결방안이 될 수 있으며 협소한 공간에 넓은 하늘 공간을 구현한다. 또한 욕실, 방 등에 설치되어 생활 공간의 질을 크게 향상시키는 것에 도움이 된다.



조명과 조명사이에서
CoeLux 시스템에 의해
생성된 주변 조명과의 음영





WORKPLACE AND WELL-BEING 업무공간의 웰빙

국제 연구와 협력하여 수행된 연구 중 CoeLux 시스템이 사무공간에 설치되었을 때 재실해 있는 사람으로 하여금 긍정적인 효과를 부각시켰다. 직장 내 사람들에게 멜라토닌 증가와 스트레스 감소, 사무 환경 개선 등 CoeLux 시스템의 하늘과 태양의 존재로부터 이익을 얻는다.



PSYCHOPHYSICAL WELL-BEING
정신적 웰빙

뉴욕의 'Standard Dose' 매장은 몸과 마음의 휴식에 전념하기 위해 3층 높이의 공간을 개방하여 실내에서의 건강한 경험을 시작하였다. CoeLux 시스템은 명상을 위한 공간에 설치되어 일상 생활에서의 스트레스를 줄이고 행복감을 높이는데 기여한다.

OUR PRODUCTS
FAMILIES

CoeLux® HE

High-End / 넓은 창문은 무한한 깊이의 푸른 하늘과 맑은 태양을 담고, 자연스러운 45도 각도의 빛으로 공간내 따뜻한 조명을 하며 부드러운 분위기를 연출

CoeLux® LS

Long Sky / 긴 창문으로 다양한 버전과 높은 설치 가능성

CoeLux® HT

High-Tech / CoeLux HT는 순수한 형태를 하고, 낮은 높이 속에 자연에서 볼 수 있을법한 태양을 품고 있는 마술

OUR PRODUCTS

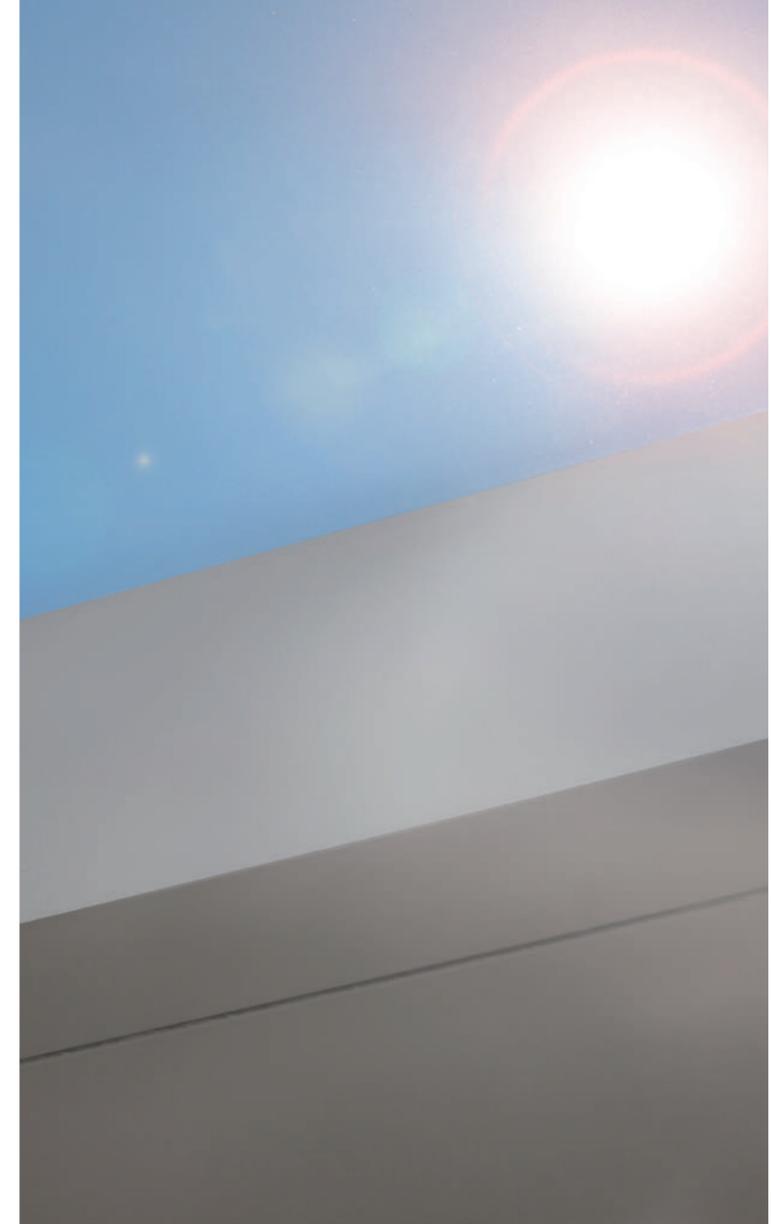
	pg
CoeLux® 45 HC	42
CoeLux® 45 LC	50
CoeLux® 45 Square	58

	pg
CoeLux® LS Ice	64
CoeLux® LS Matte	68
CoeLux® LS Array	72

	pg
CoeLux® HT25	80

CoeLux[®] HE

High-End



CoeLux® 45 HC
Finally the sun indoor

CoeLux 45HC 는 CoeLux 시스템 중 가장 큰 창을 가지고 있다. 약 1.2m 천장에 설치 가능하며 푸른 하늘과 밝은 태양을 충실하게 재현한다. 현대 건축에 하늘과 태양이 스며드는 경험을 충족 시켜준다.

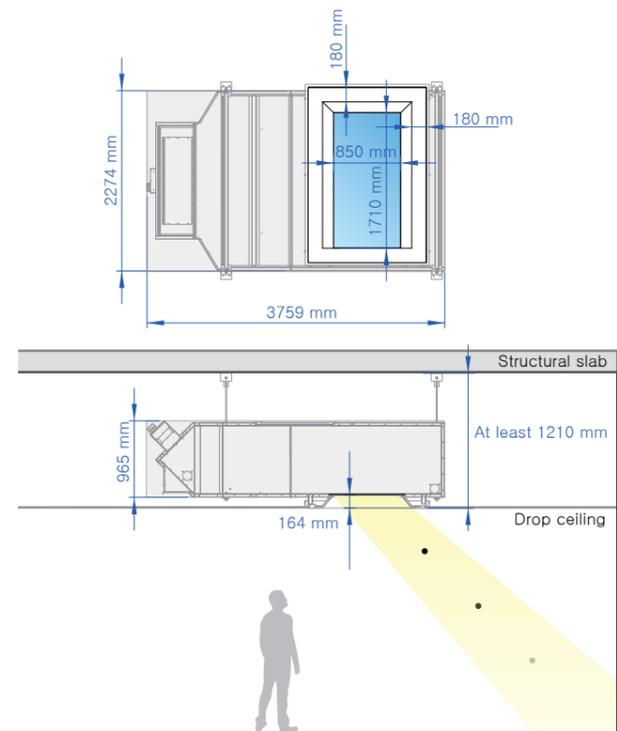
CoeLux® 45HC

TECHNICAL INFORMATIONS:

SKYLIGHT SIZE	1710 x 850 mm 67.3 x 33.5"
WEIGHT*	300 kg 660 lb
OVERALL DIMENSIONS*	3759 x 2461 x 1210 mm 148 x 98.1 x 47.6"

*dimensions may differ slightly depending on the versions

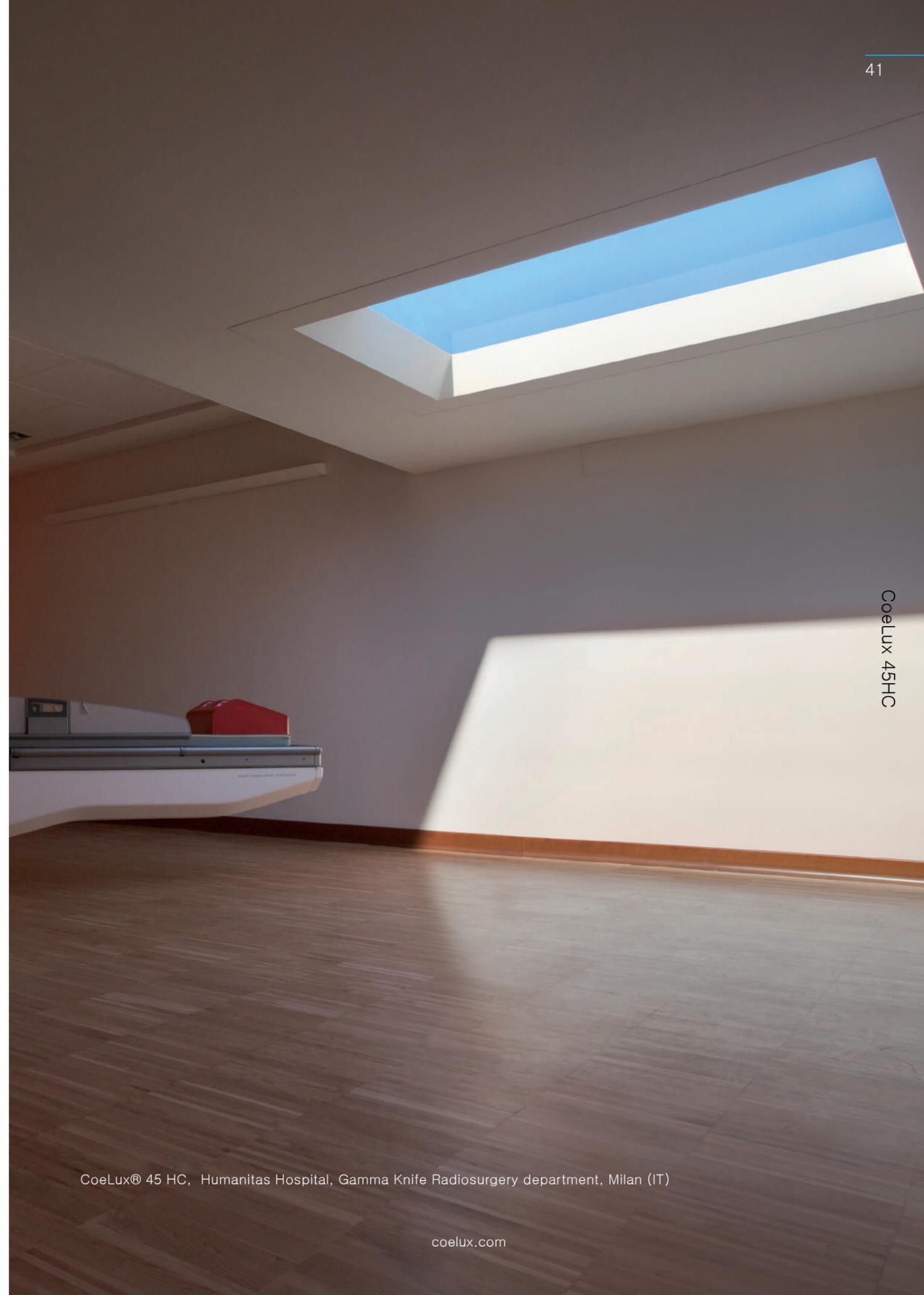
VERSIONS AVAILABLE	  Sun
POWER INPUT	100-240 V~ 50/60 Hz
POWER CONSUMPTION	300 W (Max) - 270 W (Typical)
TOTAL LIGHT OUTPUT	4100 lm
FRAME	Recessed flushed
ORDER CODE CERTIFICATION	.45HC_WD_CE CE, CB, KC
FRAME	Ceiling mounted
ORDER CODE CERTIFICATION	.45HC_PU_CE CE, CB, KC



Typical horizontal illuminance
* Distance from CoeLux system (Sky)

- Sun
- At 1 m * 2000 Lux
 - At 2 m * 1300 Lux
 - At 3 m * 900 Lux

FRAME TYPES:



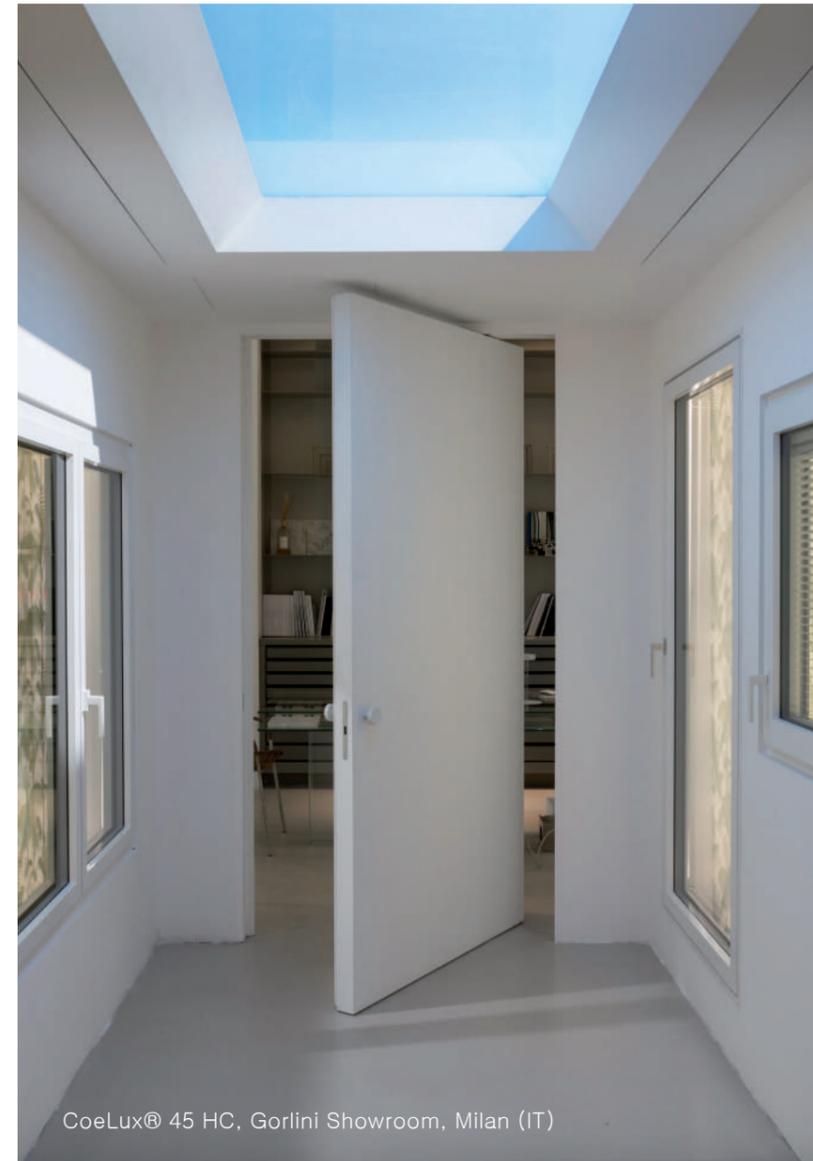
CoeLux® 45 HC, Humanitas Hospital, Gamma Knife Radiosurgery department, Milan (IT)



돌출된 천장 프레임으로
천장과 수평된 프레임보다 눈에 띈다.



CoeLux® 45 HC, Boffi S.p.a., Milan (IT)

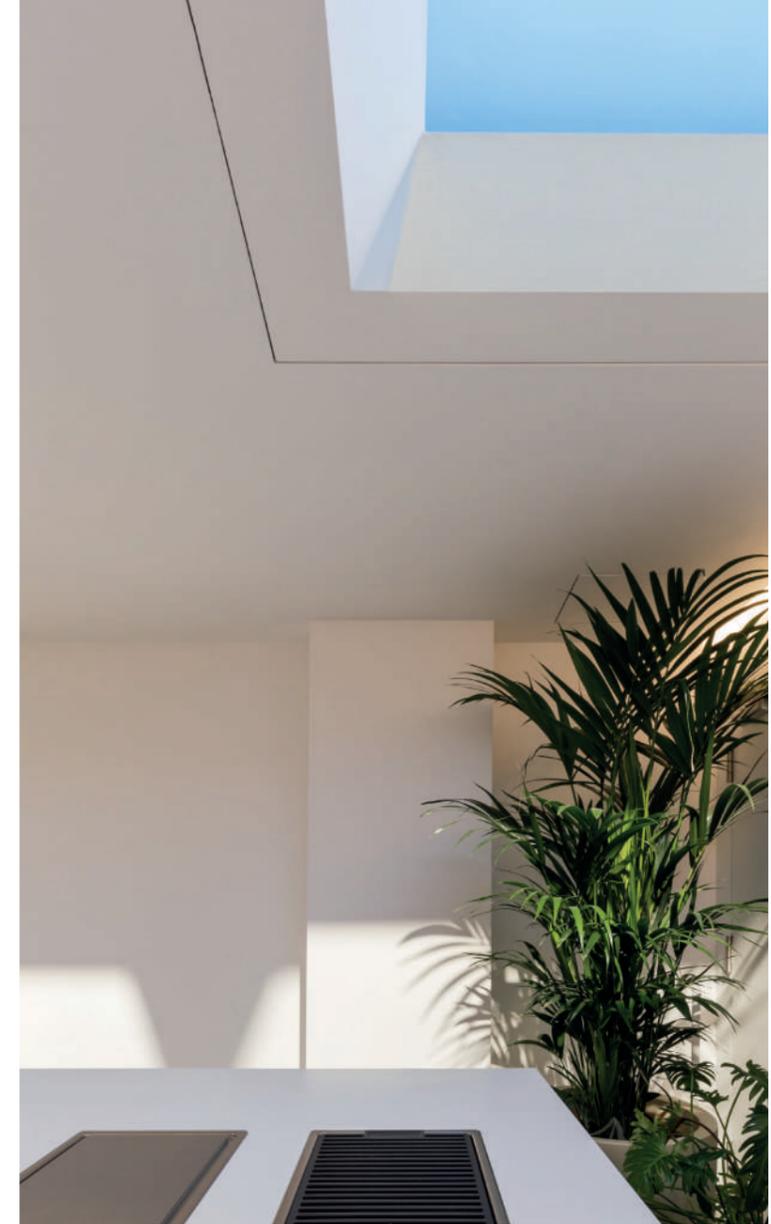


CoeLux® 45 HC, Gorlini Showroom, Milan (IT)

수평 천장의 경우
기존의 천장 마감과
높이를 맞춰 설치한다.



적절한 배치로 같은 공간에 여러 시스템을
설치하여 효과가 극대화되며
빛의 상호작용을 만들어 낼 수 있다.



CoeLux® 45 LC
To be but not too big

HE 계열 중 가장 작은 천창으로 그 외 자연광의 재현, 하늘과 태양의 시각적인 외관은
동일하며 시스템 크기가 축소되어 중간 높이의 천장 공간에 적용하기 알맞다.
태양빛의 각도와 색감이 주는 공간의 안정감은 효과적이다.

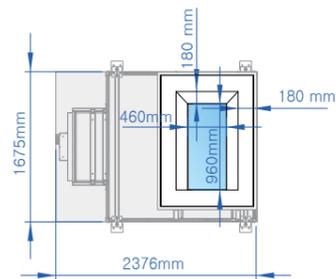
CoeLux® 45LC

TECHNICAL INFORMATIONS:

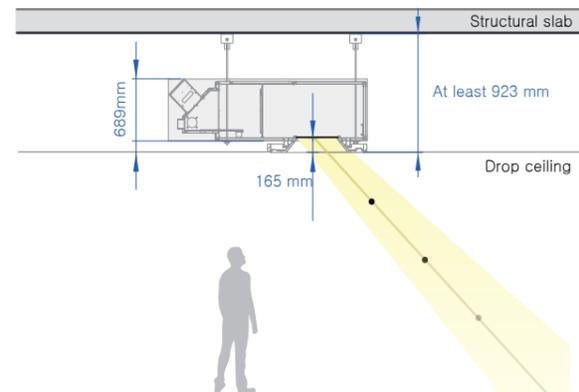
SKYLIGHT SIZE	960 x 460 mm 37.8 x 18.1"
WEIGHT*	300 kg 660 lb
OVERALL DIMENSIONS*	2376 x 1913 x 923 mm 93.6 x 75.3 x 36.3"

*dimensions may differ slightly depending on the versions

VERSIONS AVAILABLE	  45°
	Sun
	POWER INPUT: 100-240 V~ 50/60 Hz POWER CONSUMPTION: 300 W (Max) - 270 W (Typical) TOTAL LIGHT OUTPUT: 4200 lm
FRAME ORDER CODE CERTIFICATION	Recessed flushed .45LC_WD_CE CE, CB, KC
FRAME ORDER CODE CERTIFICATION	Ceiling mounted .45LC_PU_CE CE, CB, KC
FRAME ORDER CODE CERTIFICATION	9cm .45LC_9CM_CE CE, CB, KC



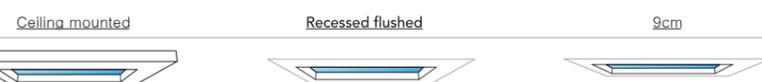
Inspection hatch: required close to the projector.



Typical horizontal illuminance
* Distance from CoeLux system (Sky)

- Sun
- At 1 m * 4600 Lux
 - At 2 m * 2600 Lux
 - At 3 m * 1600 Lux

FRAME TYPES:



CoeLux® 45 LC, BCG Group, Milan (IT)



CoeLux® 45LC, Salone del Mobile, Milan (IT)

약간 돌출된 프레임으로
눈에 띄는 천장 연출



CoeLux® 45 LC, BCG Group, Milan (IT)

천장 면과 수평으로
마감되는 프레임



벽면에 설치되어
창문처럼 인식



CoeLux® 45 Square
The geometry of the sky

천장 내 공간이 협소한 실내에 설치하기 위해 설계된 CoeLux 45 Square는 수평과 수직으로 마주한 거울의 반사효과를 통해 사각창을 재현하고 있다. 관찰자가 인식하는 깊이의 감각은 시스템 내 기하학적인 구조에 의해 증폭된다. 천장에 설치된 거울과 정교한 광학 시스템을 통해 반사되는 태양의 느낌은 밝으면서 다소 강렬하게 느껴진다.

Coelux® 45 Square

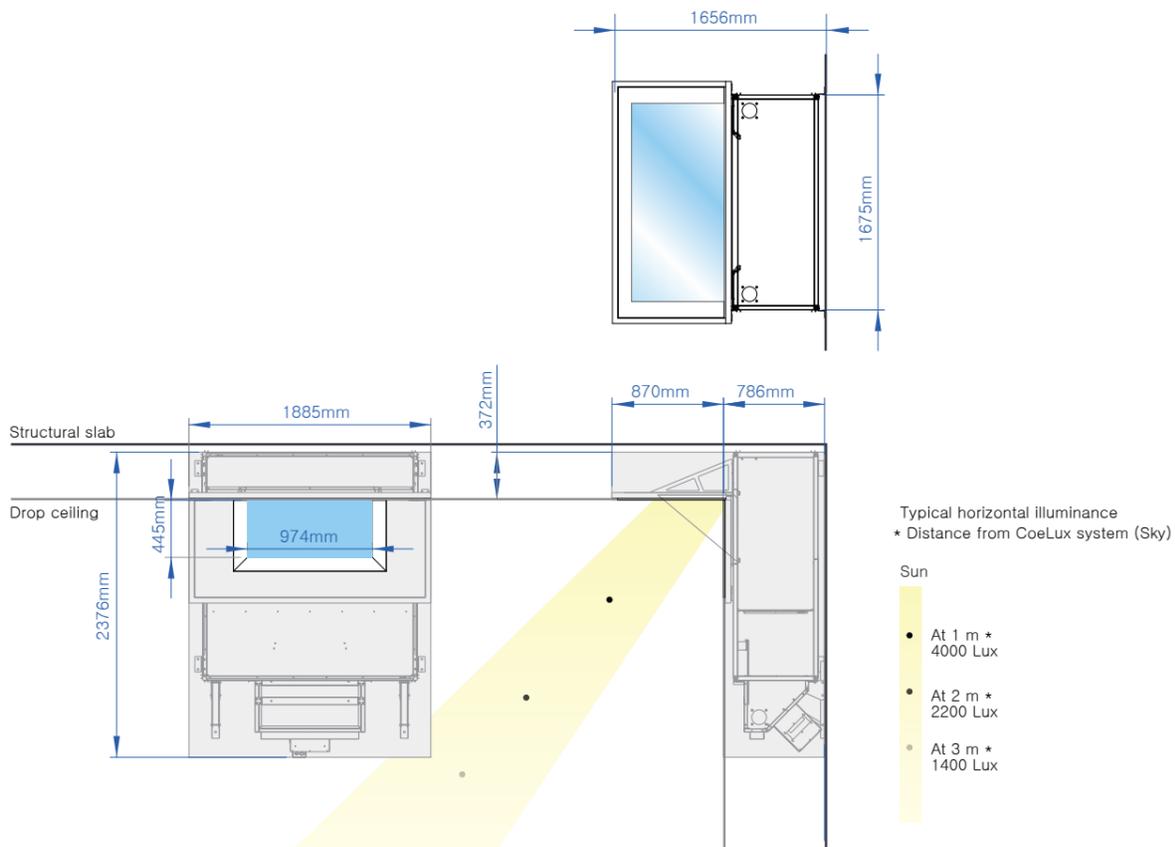
TECHNICAL INFORMATIONS:

SKYLIGHT SIZE	974 x 445 mm 38.3 x 17.5"
WEIGHT*	300 kg 660 lb
OVERALL DIMENSIONS*	1885 x 1656 x 2376 mm 74.2 x 65.2 x 93.6"

*dimensions may differ slightly depending on the versions

VERSIONS AVAILABLE	  45°
	Sun
POWER INPUT	100-240 V~ 50/60 Hz
POWER CONSUMPTION	300 W (Max) - 270 W (Typical)
TOTAL LIGHT OUTPUT	4000 lm
ORDER CODE CERTIFICATION	.45_SQ_CE CE, CB, KC

Inspection hatch: required close to the projector.

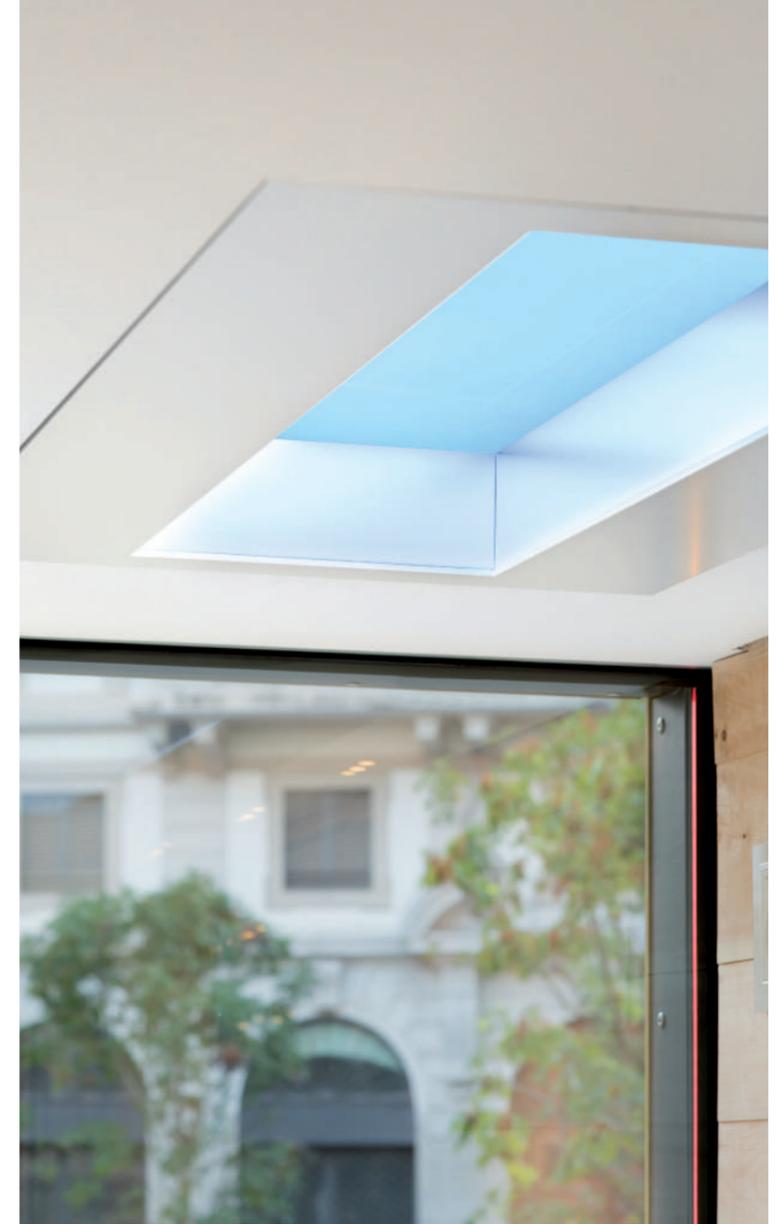


CoeLux[®] LS

Long Sky



수직의 프레임에 반사되는 효과로
확장되어 보이는 하늘과 태양빛



CoeLux® LS Ice
Light up your space

CoeLux LS ICE는 LS 계열에서 가장 밝은 창이다. 하늘의 푸른 빛을 반사하는 알루미늄 마감 프레임과 코에룩스 태양에서 발산하는 강렬한 빛을 결합하여 보는 이로 하여금 하늘의 더 큰 부분에 대한 상상을 하게하며 주변 환경을 매우 밝게 만든다.

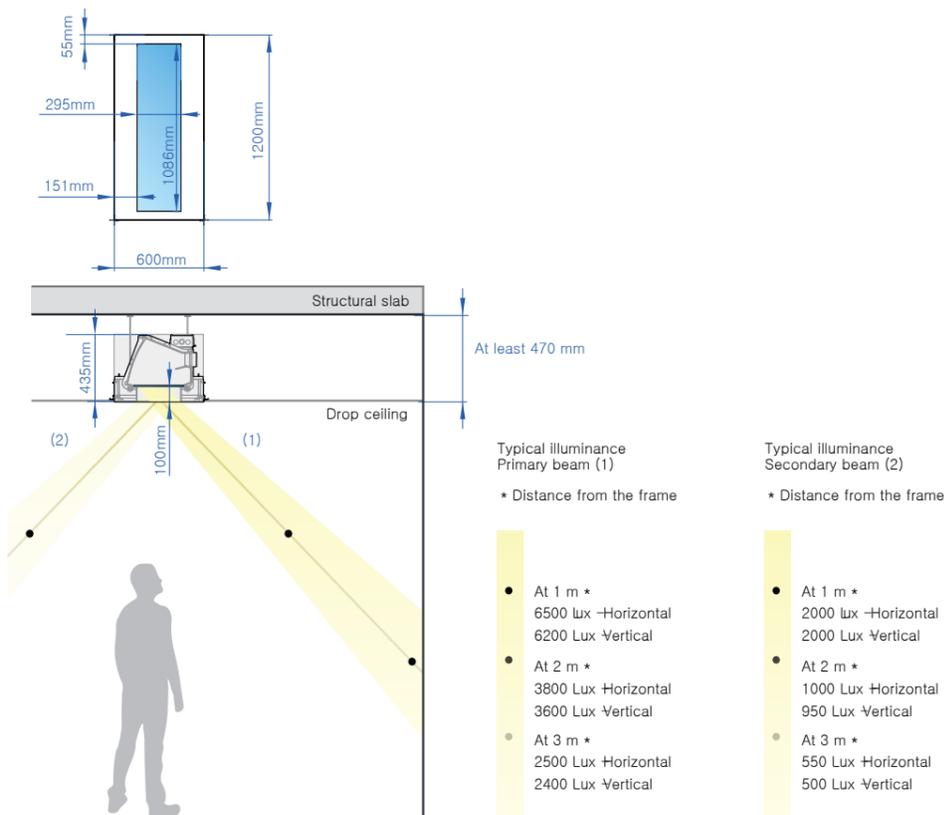
CoeLux® LS Ice

TECHNICAL INFORMATIONS:

SKYLIGHT SIZE	1086 x 295 mm 42.8 x 11.6"
WEIGHT	30 kg 66 lb
OVERALL DIMENSIONS	1200 x 600 x 435 mm 47.2 x 23.6 x 17.1"

*dimensions may differ slightly depending on the versions

VERSIONS AVAILABLE	 45°  0.1-100%
	Drivers included
POWER INPUT	100-240 V~ 50/60 Hz
POWER CONSUMPTION	100 W (Max) - 90 W (Typical)
TOTAL LIGHT OUTPUT	4300 lm
FRAME	Silver alanolod
ORDER CODE CERTIFICATION	LS_ICE_CE CE, CB, PSE



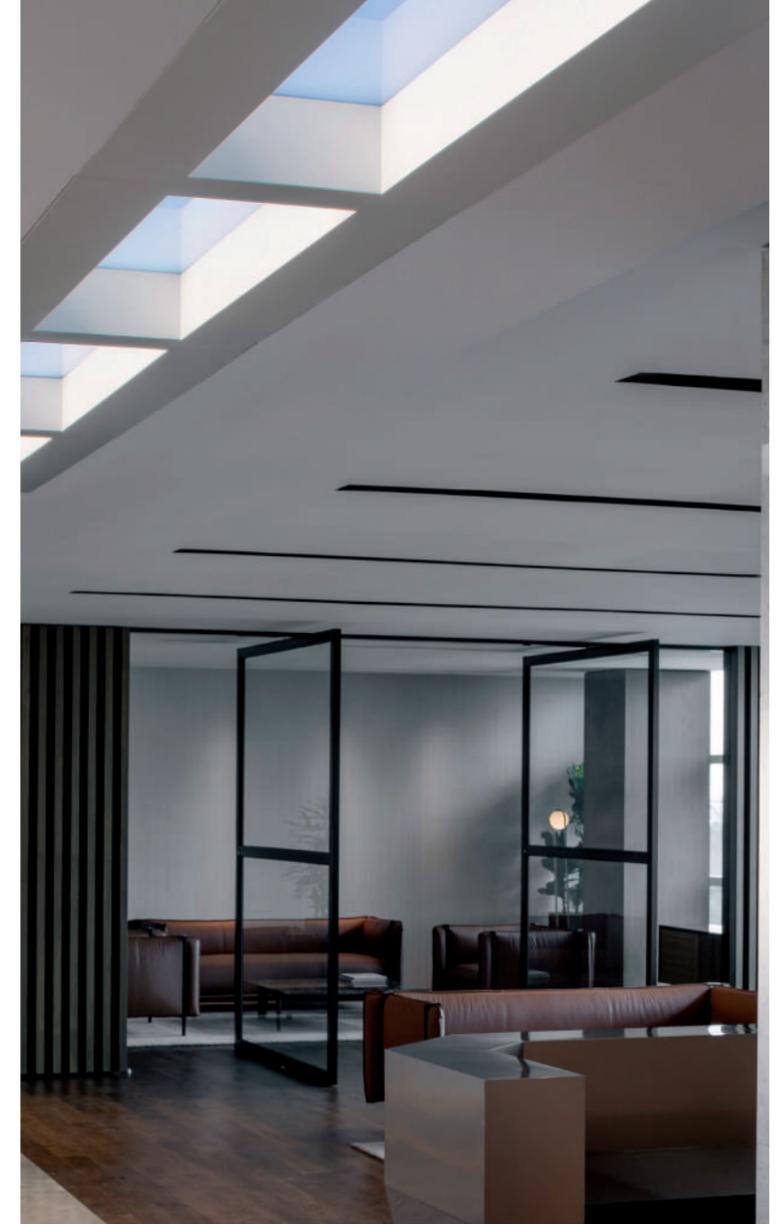
CoeLux LS Ice

CoeLux® LS ICE

coelux.com



CoeLux는 자외선을 방출하지 않으며
식재나 직물같은 섬세한 재질들이
손상되지 않는다.



CoeLux® LS Matte
Long sky, deep perception

광택없는 매트한 수직 프레임을 가지고 있으며 우아한 분위기를 연출하며 45도로
공간 깊숙히 부드러운 태양의 빛을 유입 시킨다.

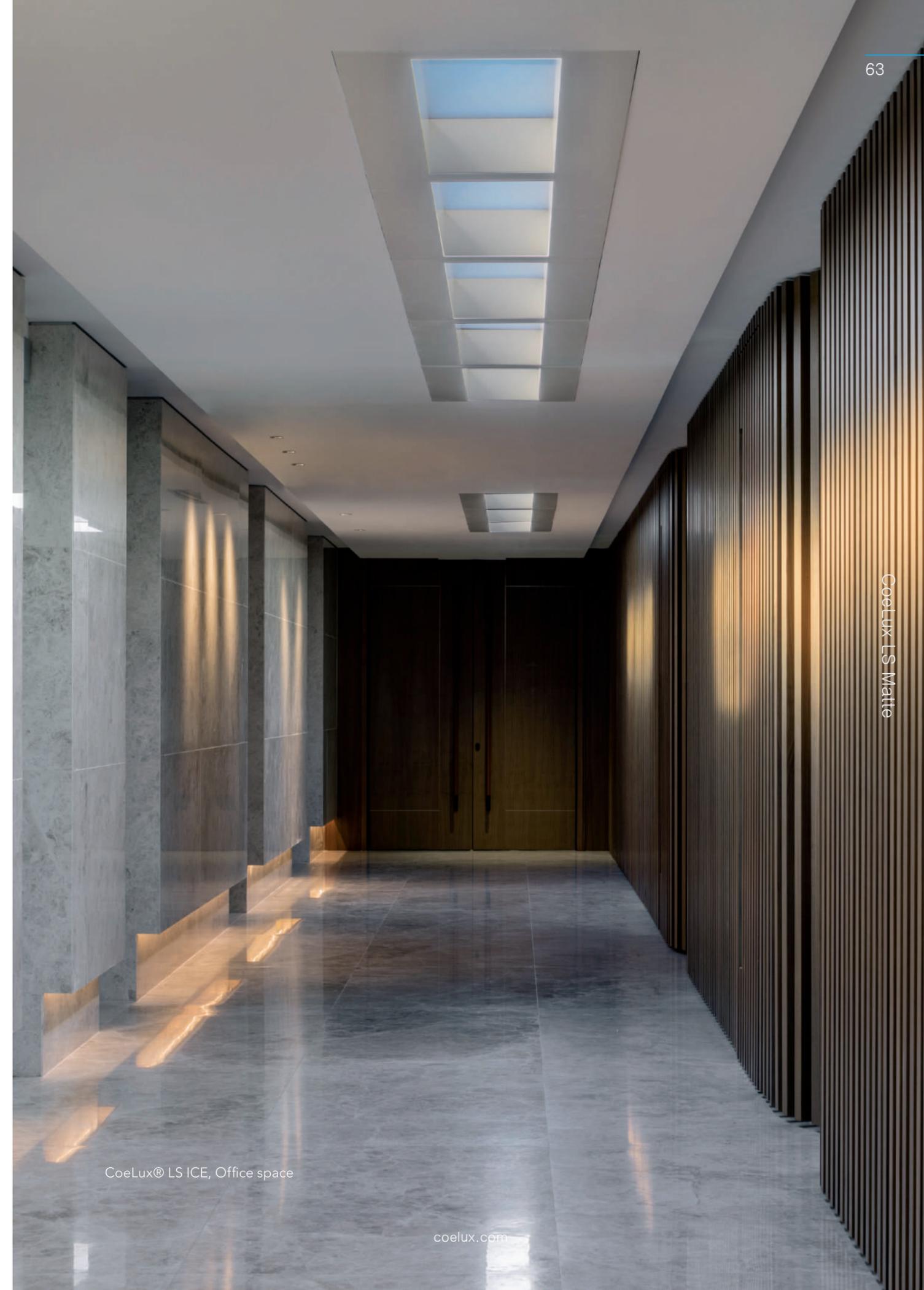
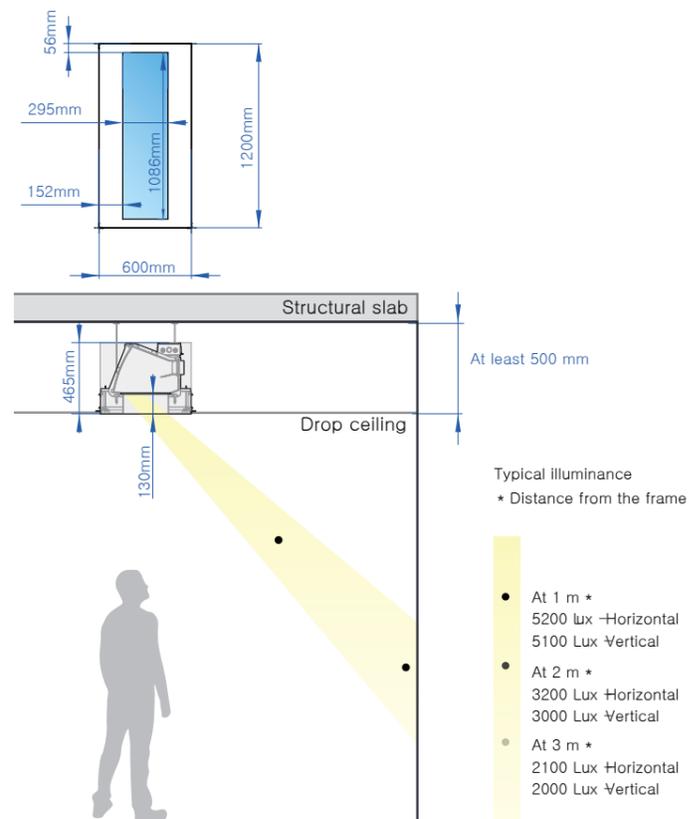
CoeLux® LS Matte

TECHNICAL INFORMATION:

SKYLIGHT SIZE	1086 x 295 mm 42.8 x 11.6"
WEIGHT	30 kg 66 lb
OVERALL DIMENSIONS	1200 x 600 x 465 mm 47.2 x 23.6 x 18.3"

*dimensions may differ slightly depending on the versions

	 45°  0.1-100%
VERSIONS AVAILABLE	Drivers included
POWER INPUT	100-240 V~ 50/60 Hz
POWER CONSUMPTION	100 W (Max) - 90 W (Typical)
TOTAL LIGHT OUTPUT	3300 lm
FRAME	White matte finishing Finitura Matte bianca
ORDER CODE CERTIFICATION	LS_MATTE_CE CE, CB, PSE



CoeLux® LS ICE, Office space



CoeLux® LS Array, Office space

CoeLux LS는 월위싱 효과로
벽면을 강조



CoeLux® LS Array
The endless possibilities of the sky

CoeLux LS Array의 다재다능성으로 하늘의 긴 창문을 만들 수 있다.
각 모듈의 창을 동일하게 나누어 두 부분의 작은 창을 형성한다.
중간부분에 위치한 작은 프레임 위로 지나간 빛의 그림자를 통해 태양빛의
현실적인 효과를 극대화 시킨다.

CoeLux® LS Array

TECHNICAL INFORMATIONS:

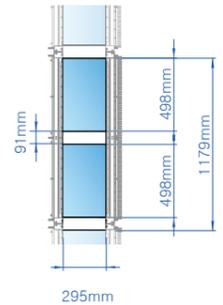
SKYLIGHT SIZE	498 x 295 mm (x2) 19.6 x 11.6" (x2)
WEIGHT	24 kg 55 lb
OVERALL DIMENSIONS	1159 x 500 x 460 mm 45.6 x 19.7 x 18.1"

*dimensions may differ slightly depending on the versions

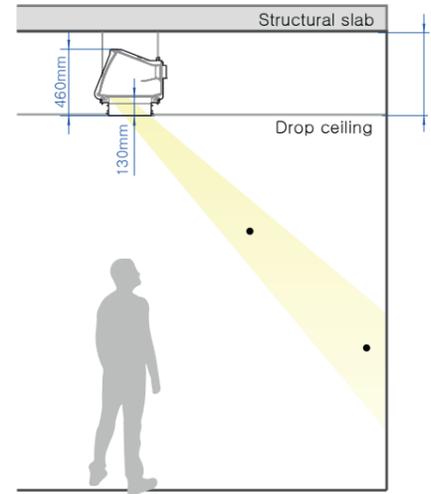
VERSIONS AVAILABLE	 45°  0.1-100%
POWER INPUT	100-240 V~ 50/60 Hz
POWER CONSUMPTION	100 W (Max) - 90 W (Typical)
TOTAL LIGHT OUTPUT	3300 lm
MODULES ORDER CODE CERTIFICATION	Head LS_ARRAY_HEAD_UL UL, FCC * LS_2_ARRAY_HEAD_BIS BIS
MODULES ORDER CODE CERTIFICATION	Middle LS_ARRAY_MIDDLE_UL UL, FCC * LS_2_ARRAY_MIDDLE_BIS BIS
MODULES ORDER CODE CERTIFICATION	Single LS_ARRAY_SINGLE_UL UL, FCC *



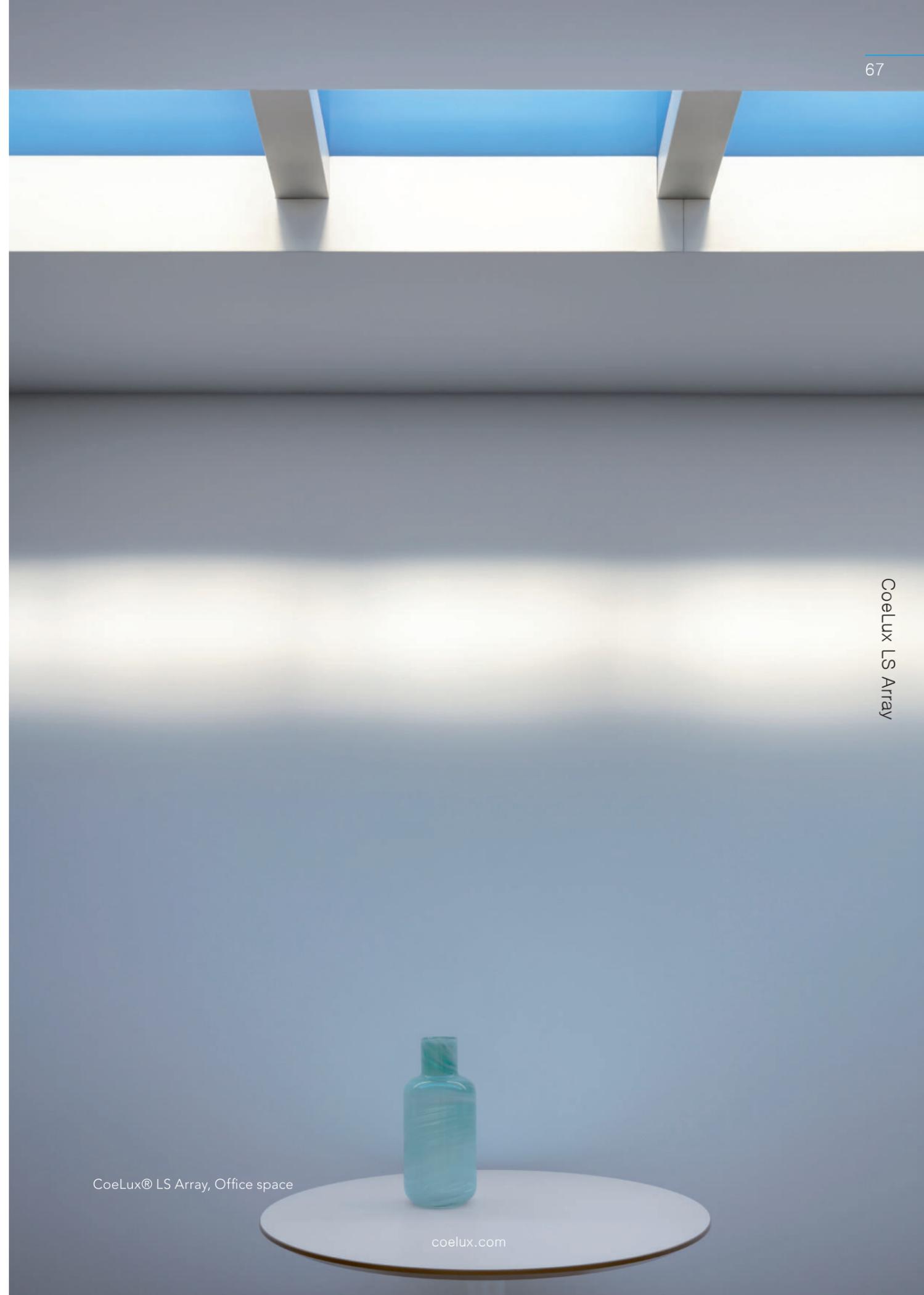
Drivers included



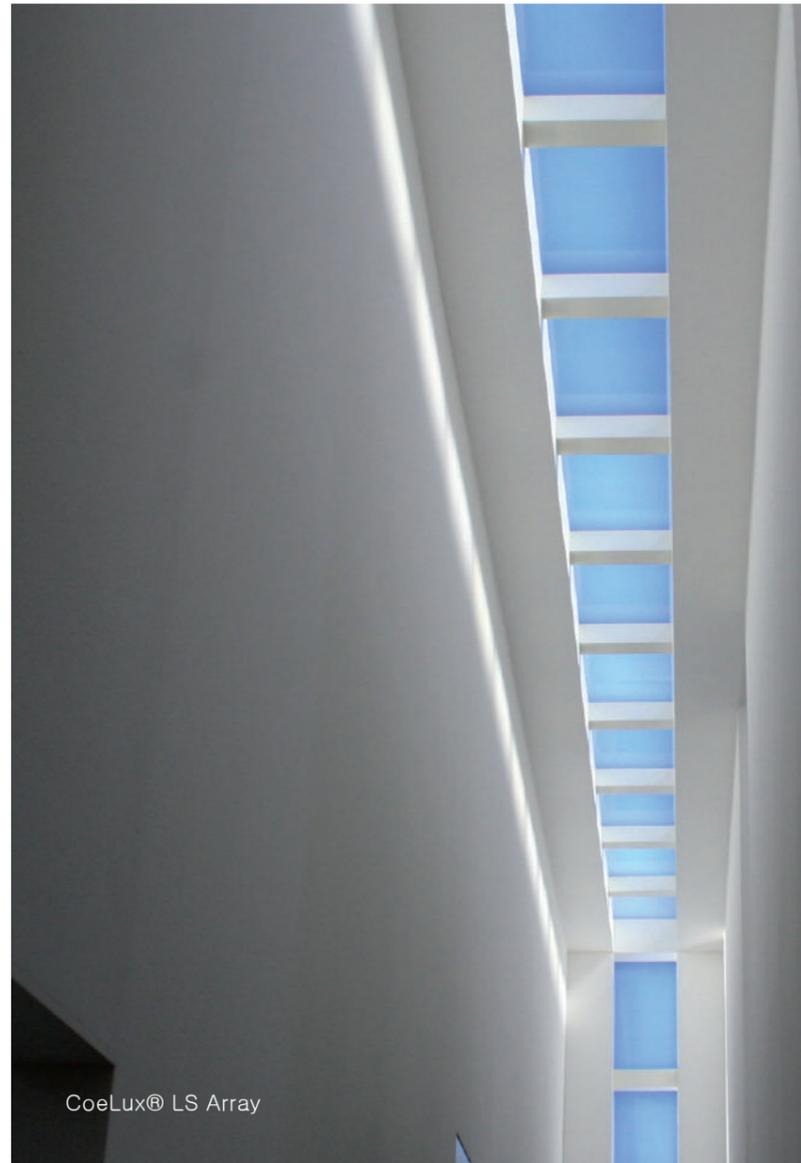
*Inspection hatch: required close to the projector.



- Typical illuminance
* Distance from the frame
- At 1 m (3.28'')*
5200 lux - Horizontal
5100 Lux - Vertical
 - At 2 m (6.56'')*
3200 Lux - Horizontal
3000 Lux - Vertical
 - At 3 m (9.84'')*
2100 Lux - Horizontal
2000 Lux - Vertical

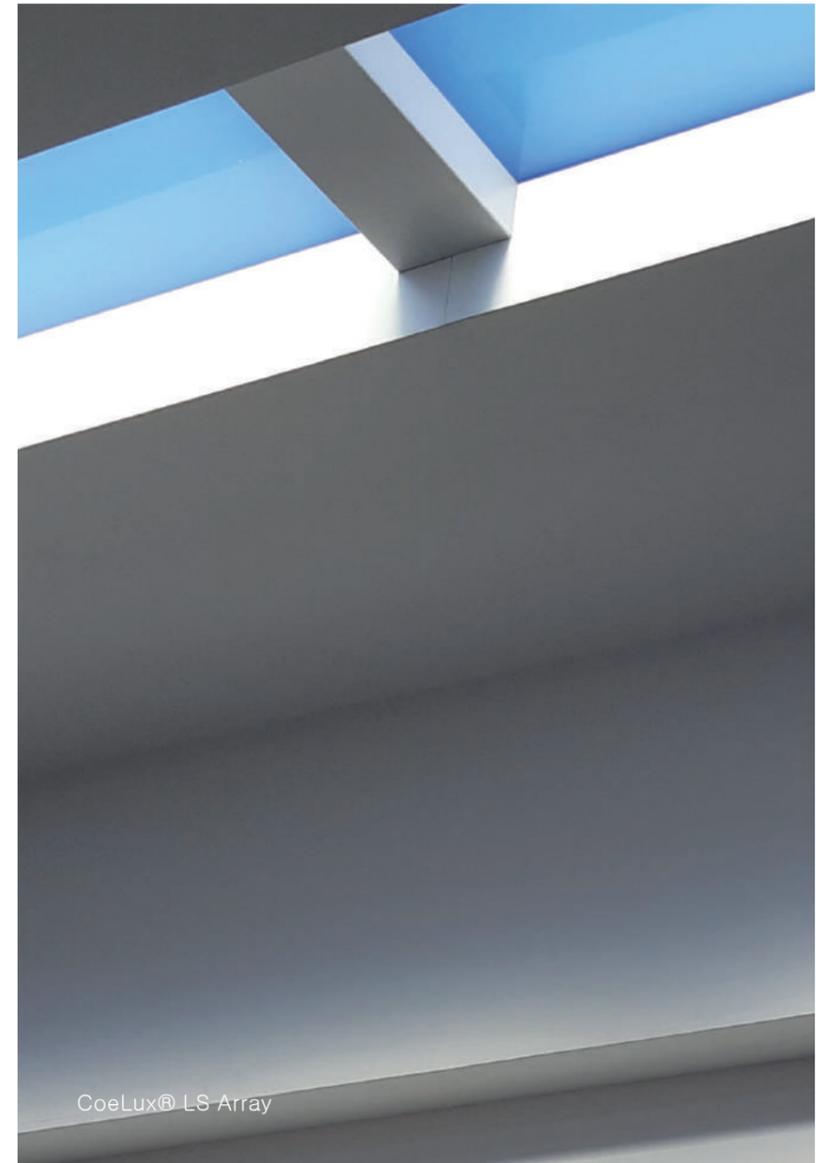


CoeLux® LS Array, Office space



CoeLux® LS Array

CoeLux LS Array를 수직으로 배치하여
경치가 좋은 하늘을 생성

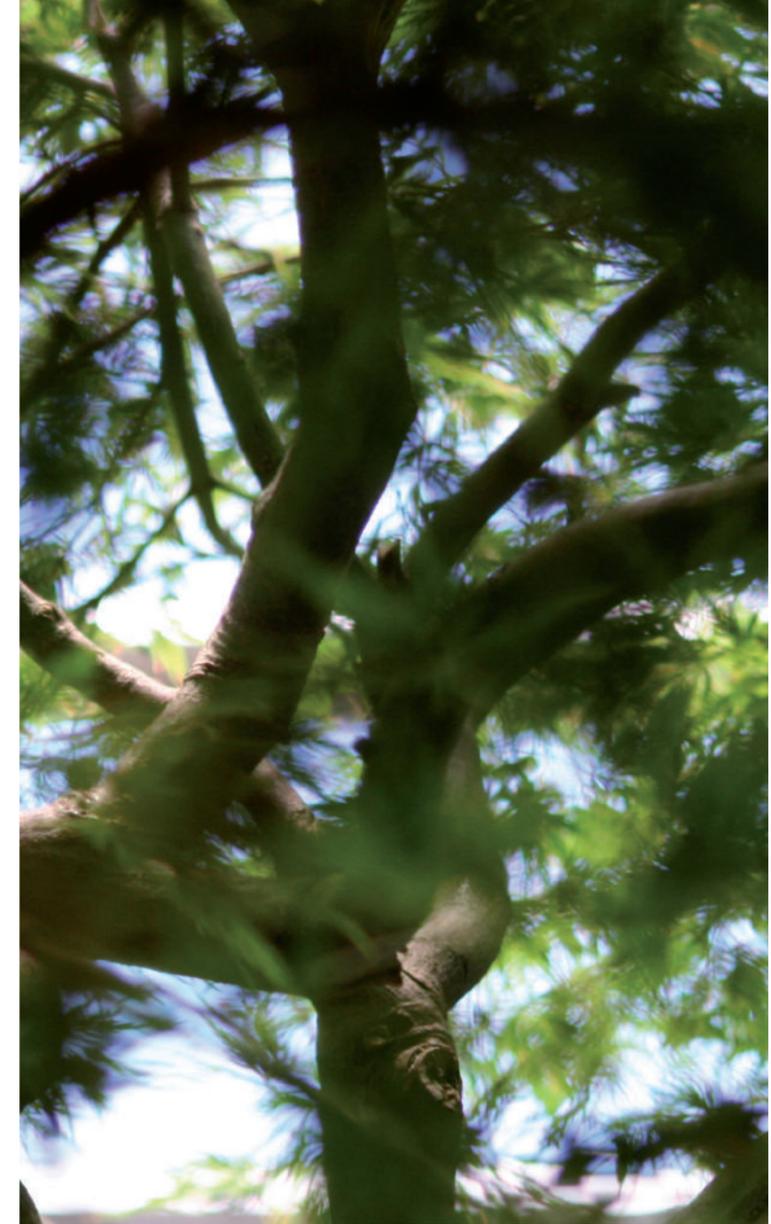


CoeLux® LS Array

CoeLux LS Array의 프레임 간격으로 인한
그림자 생성

CoeLux[®] HT

High-Tech



CoeLux® HT25
High Tech Flat

천정의 빛과 다양하게 연출할 수 있는 디자인이 특징인 CoeLux HT25는 25cm 두께의 직사각형 창이 맑고 고요한 하늘을 에워싸고 있다.
반연속적인 하늘을 연출하는데 이상적이며, 하늘의 많은 부분을 담아내고 있다.

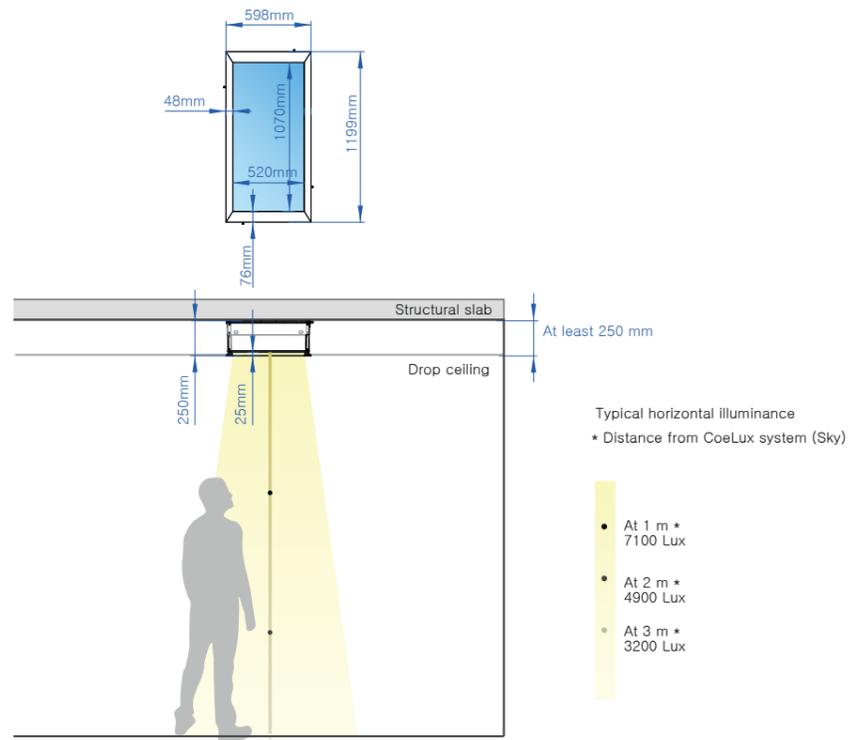
CoeLux® HT 25

TECHNICAL INFORMATIONS:

SKYLIGHT SIZE	520 x 1070 mm 22.4 x 42.1"
WEIGHT	50 kg 110 lb
OVERALL DIMENSIONS	1200 x 600 x 250 mm 47.2 x 23.6 x 9.8"

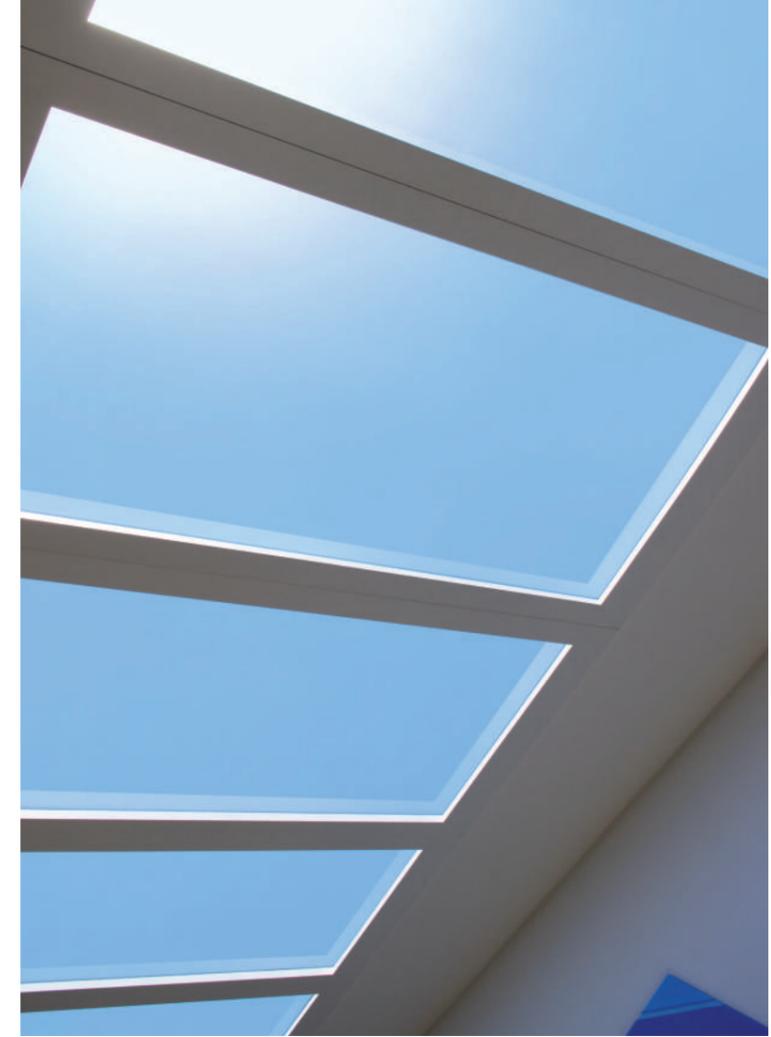


POWER INPUT	2 channels at 24 V DC
POWER CONSUMPTION	170 W (Max) – 170 W (Typical)
TOTAL LIGHT OUTPUT	5800 lm
FRAME	The frame can be ceiling mounted or recessed flushed mounted
ORDER CODE CERTIFICATION	HT25 CE, CB, UL



FRAME SETTINGS:





태양 빛을 제품 바로 아래로 이동함으로써 관찰자들은 실제 하늘 아래에 있는 듯한 경험을 할 수 있다. 태양은 어느정도 분산된 빛을 뿜어내고 있어 눈부심이 과하지 않다.



For commercial information, please contact us at:

Italy only: sales.italia@coelux.com

Worldwide (excluding Italy): sales@coelux.com

PHOTO
Michael Loos
DSL Studio
Nava-Rapacchieta photography
pixabay.com

© Copyright _2019

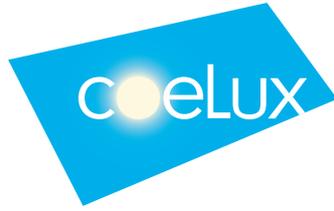
The products here presented are covered by patents
and patents applications.
Details available at
<https://www.coelux.com/en/patents/index>

CoeLux reserves the right to modify, without prior
notification, the technical characteristics of the
models illustrated in this catalogue. Copy any part of
this catalogue is strictly forbidden.

I prodotti qui presentati sono brevettati e coperti da
domande di brevetto.
Dettagli disponibili su
<https://www.coelux.com/en/patents/index>

CoeLux si riserva il diritto di modificare, senza alcun
preavviso le caratteristiche tecniche dei modelli
illustrati nel presente catalogo. Vietata la riproduzione
parziale o totale del presente catalogo.

Cat_92019_01



Experience the Sky

CoeLux Srl

 (주)한창네오텍