



## Valorizzazione illuminotecnica della Chiesa di San Costantino

## Contenuto

Copertina .....	1
Contenuto .....	2
Immagini .....	3
Lista lampade .....	4

## Scheda prodotto

ERCO - Beamer New Proiettore 1×LED 3.1W warm white (1x LED) .....	5
ERCO - Beamer New Proiettore 1×LED 12.4W warm white (1x LED) .....	7
ERCO - Beamer New Proiettore 1×LED 14.1W warm white (1x LED) .....	9
ERCO - Beamer New Proiettore 1×LED 14.1W warm white (1x LED) .....	11

## Area 1

Immagini .....	13
Disposizione lampade .....	14
Lista lampade .....	19
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	20

### Area 1

#### Edificio 1

Immagini .....	22
----------------	----

#### Area 1 - Edificio 1

#### Piano 2

Immagini .....	23
----------------	----

#### Area 1 - Edificio 2

#### Piano 1

Immagini .....	24
----------------	----

## Immagini



Area 1 (62)

## Lista lampade

$\Phi_{\text{totale}}$ 4926 lm	$P_{\text{totale}}$ 88.7 W	Efficienza 55.5 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	ERCO	A4000082	Beamer New Proiettore 1xLED 14.1W warm white	17.0 W	995 lm	58.5 lm/W
1	ERCO	A4000084	Beamer New Proiettore 1xLED 14.1W warm white	17.0 W	1021 lm	60.1 lm/W
2	ERCO	A4000730	Beamer New Proiettore 1xLED 12.4W warm white	16.0 W	835 lm	52.2 lm/W
1	ERCO	A4000732	Beamer New Proiettore 1xLED 3.1W warm white	5.7 W	245 lm	43.0 lm/W

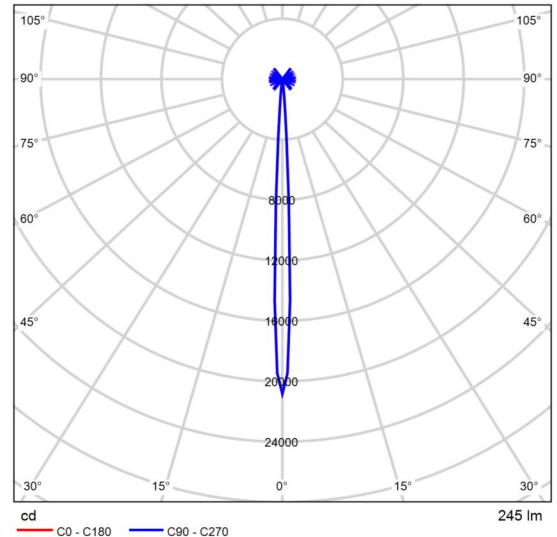
## Scheda tecnica prodotto

ERCO - Beamer New Proiettore 1xLED 3.1W warm white



Articolo No.	A4000732
P	5.7 W
$\Phi$ Lampada	245 lm
Efficienza	43.0 lm/W
CCT	3063 K
CRI	92

A4000732  
 ERCO Beamer New Proiettore  
 con filettatura G1/2  
 Grandezza S  
 Graphit m  
 Modulo LED: 3,1W 302lm 3000K bianco caldo  
 Casambi Bluetooth  
 Versione 1  
 Lente Darklight narrow spot  
 Corpo e articolazione: materiale sintetico anticorrosione, verniciato.  
 Superfici ottimizzate per ridurre i depositi di sporco. Giunto articolato  
 con passaggio interno dei cavi, orientabile di 90°. Scala graduata:  
 alluminio anticorrosione.  
 Filettatura G1/2: viti di fissaggio in acciaio inossidabile. Ruotabile a  
 360°.  
 Cavo di collegamento 2x 0,75mm<sup>2</sup>, L 1m. Serracavo.  
 Componentistica Casambi di ERCO.  
 Modulo LED: high-power LED. Collimatore ottico in polimero ottico.  
 Testa dell'apparecchio con vetro di protezione antiriflesso fusione di  
 alluminio anticorrosione, trattamento no-rinse delle superfici.  
 Verniciato a polvere a doppio strato. Lens Unit all'interno: materiale  
 sintetico, nero, ruotabile a 360°.  
 Lente Darklight in polimero ottico. Cut-off ottico 60°.  
 Regolazione tramite App Casambi (Android/iOS) con apparecchi  
 mobili compatibili con Bluetooth Low Energy (BLE) o prodotti  
 "Casambi Ready".



CDL polare

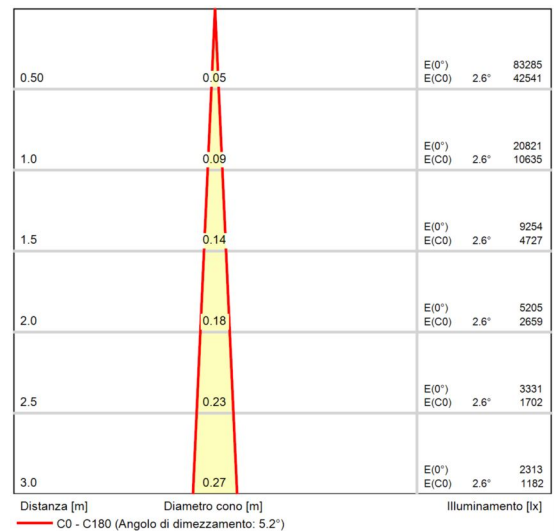


Diagramma conico

## Scheda tecnica prodotto

ERCO - Beamer New Proiettore 1×LED 3.1W warm white

Versioni da 3000K CRI 97 o 2700K, 3500K, 4000K CRI 92 disponibili su richiesta.

Dati tecnici

Flusso luminoso dell'apparecchio 246lm

Potenza assorbita 5,7W

Efficienza luminosa 43lm/W

Tolleranza cromatica 1,5 SDCM

Indice di resa cromatica CRI 92

Mantenimento del flusso luminoso (indicazioni del produttore del LED) L90/B10 <=50000h, L90 <=100000h

Tasso di guasto dei LED 0,1% <=50000h

Intervallo di dimmeraggio 0,1%-100%

Metodi di dimmerazione CCR

Capacità di standby per componentistica 0,50W

Apparecchi per dispositivo automatico di sicurezza B16 max. 260

Superficie esposta al vento 0,03m<sup>2</sup>

Lunghezza 246mm

Diametro 104mm

Larghezza 104mm

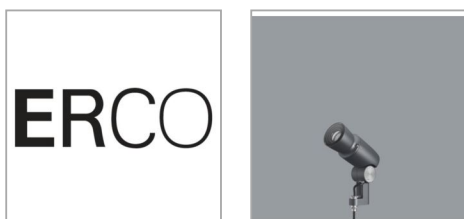
Altezza 245mm

Peso 2,25kg

CE, EAC, RCM, IP65, Classe di protezione II

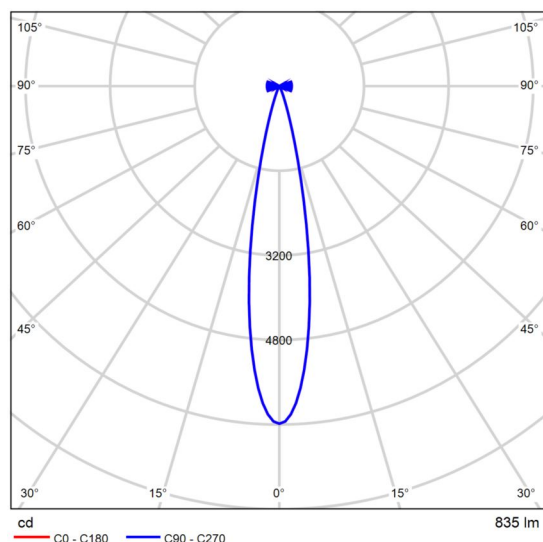
## Scheda tecnica prodotto

ERCO - Beamer New Proiettore 1xLED 12.4W warm white



Articolo No.	A4000730
P	16.0 W
$\Phi$ Lampada	835 lm
Efficienza	52.2 lm/W
CCT	3063 K
CRI	92

A4000730  
 ERCO Beamer New Proiettore  
 con filettatura G1/2  
 Grandezza S  
 Graphit m  
 Modulo LED: 12,4W 1208lm 3000K bianco caldo  
 Casambi Bluetooth  
 Versione 1  
 Lente Darklight spot  
 Corpo e articolazione: materiale sintetico anticorrosione, verniciato.  
 Superfici ottimizzate per ridurre i depositi di sporco. Giunto articolato  
 con passaggio interno dei cavi, orientabile di 90°. Scala graduata:  
 alluminio anticorrosione.  
 Filettatura G1/2: viti di fissaggio in acciaio inossidabile. Ruotabile a  
 360°.  
 Cavo di collegamento 2x 0,75mm<sup>2</sup>, L 1m. Serracavo.  
 Componentistica Casambi.  
 Modulo LED: high-power LED. Collimatore ottico in polimero ottico.  
 Testa dell'apparecchio con vetro di protezione antiriflesso fusione di  
 alluminio anticorrosione, trattamento no-rinse delle superfici.  
 Verniciato a polvere a doppio strato. Lens Unit all'interno: materiale  
 sintetico, nero, ruotabile a 360°.  
 Lente Darklight in polimero ottico. Cut-off ottico 50°.  
 Regolazione tramite App Casambi (Android/iOS) con apparecchi  
 mobili compatibili con Bluetooth Low Energy (BLE) o prodotti  
 "Casambi Ready".



CDL polare

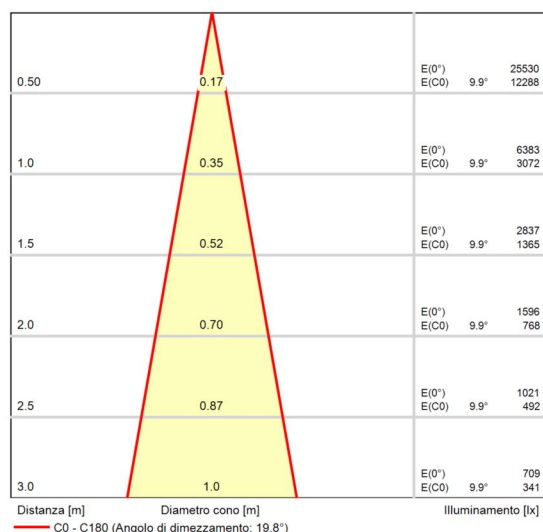


Diagramma conico

## Scheda tecnica prodotto

ERCO - Beamer New Proiettore 1×LED 12.4W warm white

Versioni da 3000K CRI 97 o 2700K, 3500K, 4000K CRI 92 disponibili su richiesta.

Dati tecnici

Flusso luminoso dell'apparecchio 836lm

Potenza assorbita 16W

Efficienza luminosa 52lm/W

Tolleranza cromatica 1,5 SDCM

Indice di resa cromatica CRI 92

Mantenimento del flusso luminoso (indicazioni del produttore del LED) L90/B10 <=50000h, L90 <=100000h

Tasso di guasto dei LED 0,1% <=50000h

Intervallo di dimmeraggio 1%-100%

Metodi di dimmerazione CCR

Capacità di standby per componentistica 0,50W

Apparecchi per dispositivo automatico di sicurezza B16 max. 50

Superficie esposta al vento 0,03m<sup>2</sup>

Lunghezza 246mm

Diametro 104mm

Larghezza 104mm

Altezza 245mm

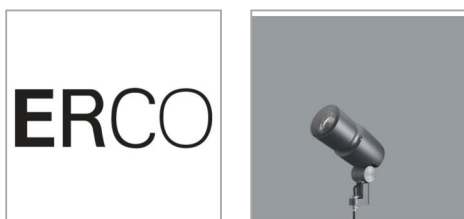
Peso 2,25kg

CE, EAC, RCM, IP65, Classe di protezione II



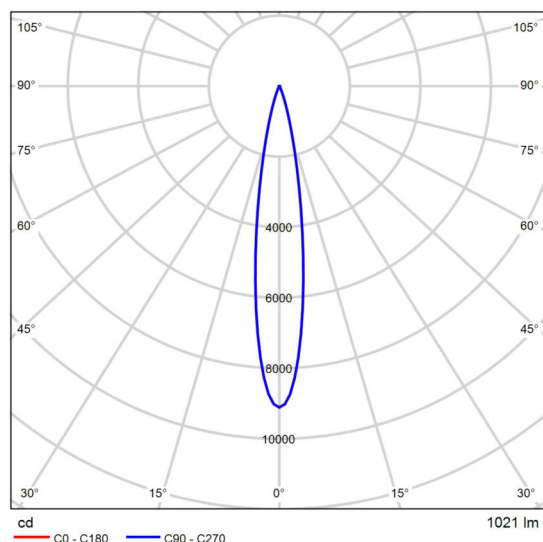
## Scheda tecnica prodotto

ERCO - Beamer New Proiettore 1xLED 14.1W warm white



Articolo No.	A4000084
P	17.0 W
$\Phi_{Lampada}$	1021 lm
Efficienza	60.1 lm/W
CCT	3063 K
CRI	92

A4000084  
 ERCO Beamer New Proiettore  
 con filettatura G1/2  
 Grandezza M  
 Graphit m  
 Modulo LED: 14,1W 1508lm 3000K bianco caldo  
 Casambi Bluetooth  
 Versione 1  
 Lente Darklight spot  
 Corpo e articolazione: materiale sintetico anticorrosione, verniciato.  
 Superfici ottimizzate per ridurre i depositi di sporco. Giunto articolato  
 con passaggio interno dei cavi, orientabile di 90°. Scala graduata:  
 alluminio anticorrosione.  
 Filettatura G1/2: viti di fissaggio in acciaio inossidabile. Ruotabile a  
 360°.  
 Cavo di collegamento 2x 0,75mm<sup>2</sup>, L 1m. Serracavo.  
 Componentistica Casambi.  
 Modulo LED: high-power LED. Collimatore ottico in polimero ottico.  
 Testa dell'apparecchio con vetro di protezione antiriflesso fusione di  
 alluminio anticorrosione, trattamento no-rinse delle superfici.  
 Verniciato a polvere a doppio strato. Lens Unit all'interno: materiale  
 sintetico, nero, ruotabile a 360°.  
 Lente Darklight in polimero ottico. Cut-off ottico 50°.  
 Regolazione tramite App Casambi (Android/iOS) con apparecchi  
 mobili compatibili con Bluetooth Low Energy (BLE) o prodotti  
 "Casambi Ready".



CDL polare

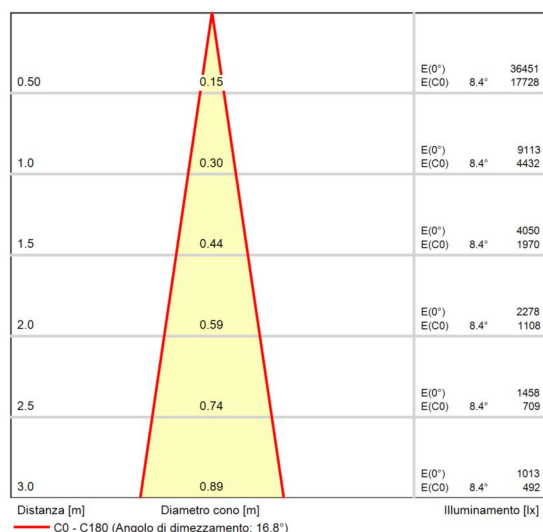


Diagramma conico

## Scheda tecnica prodotto

ERCO - Beamer New Proiettore 1×LED 14.1W warm white

Versioni da 3000K CRI 97 o 2700K, 3500K, 4000K CRI 92 disponibili su richiesta.

Dati tecnici

Flusso luminoso dell'apparecchio 1022lm

Potenza assorbita 17W

Efficienza luminosa 60lm/W

Tolleranza cromatica 1,5 SDCM

Indice di resa cromatica CRI 92

Mantenimento del flusso luminoso (indicazioni del produttore del LED) L90/B10 <=50000h, L90 <=100000h

Tasso di guasto dei LED 0,1% <=50000h

Intervallo di dimmeraggio 1%-100%

Metodi di dimmerazione CCR

Capacità di standby per componentistica 0,50W

Apparecchi per dispositivo automatico di sicurezza B16 max. 50

Superficie esposta al vento 0,05m<sup>2</sup>

Lunghezza 312mm

Diametro 144mm

Larghezza 144mm

Altezza 285mm

Peso 3,96kg

CE, EAC, RCM, IP65, Classe di protezione II

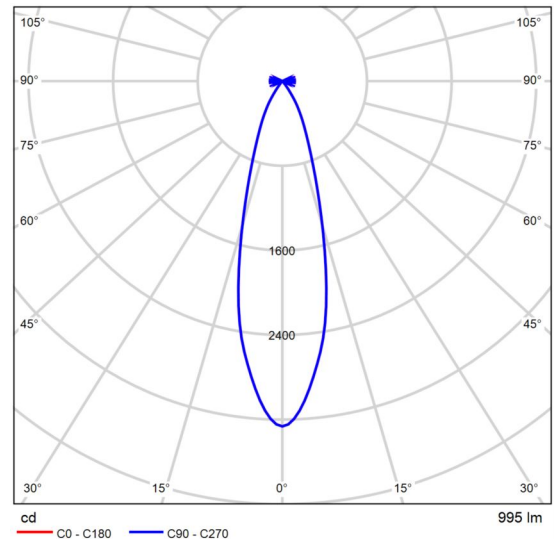
## Scheda tecnica prodotto

ERCO - Beamer New Proiettore 1xLED 14.1W warm white



Articolo No.	A4000082
P	17.0 W
Φ <sub>Lampada</sub>	995 lm
Efficienza	58.5 lm/W
CCT	3063 K
CRI	92

A4000082  
 ERCO Beamer New Proiettore  
 con filettatura G1/2  
 Grandezza M  
 Graphit m  
 Modulo LED: 14,1W 1508lm 3000K bianco caldo  
 Casambi Bluetooth  
 Versione 1  
 Lente Darklight flood  
 Corpo e articolazione: materiale sintetico anticorrosione, verniciato.  
 Superfici ottimizzate per ridurre i depositi di sporco. Giunto articolato  
 con passaggio interno dei cavi, orientabile di 90°. Scala graduata:  
 alluminio anticorrosione.  
 Filettatura G1/2: viti di fissaggio in acciaio inossidabile. Ruotabile a  
 360°.  
 Cavo di collegamento 2x 0,75mm<sup>2</sup>, L 1m. Serracavo.  
 Componentistica Casambi.  
 Modulo LED: high-power LED. Collimatore ottico in polimero ottico.  
 Testa dell'apparecchio con vetro di protezione antiriflesso fusione di  
 alluminio anticorrosione, trattamento no-rinse delle superfici.  
 Verniciato a polvere a doppio strato. Lens Unit all'interno: materiale  
 sintetico, nero, ruotabile a 360°.  
 Lente Darklight in polimero ottico. Cut-off ottico 40°.  
 Regolazione tramite App Casambi (Android/iOS) con apparecchi  
 mobili compatibili con Bluetooth Low Energy (BLE) o prodotti  
 "Casambi Ready".



CDL polare

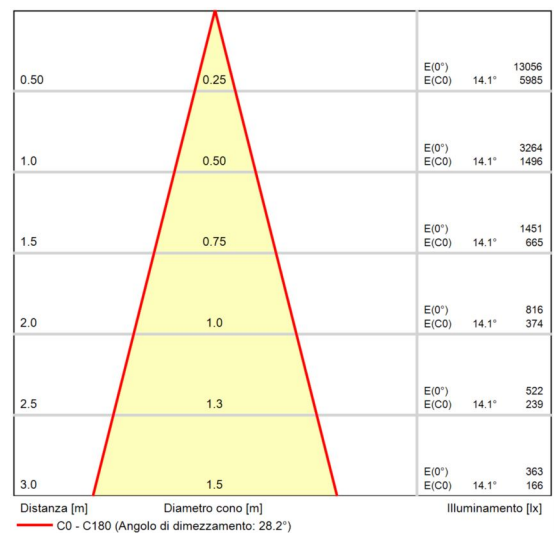


Diagramma conico

## Scheda tecnica prodotto

ERCO - Beamer New Proiettore 1×LED 14.1W warm white

Versioni da 3000K CRI 97 o 2700K, 3500K, 4000K CRI 92 disponibili su richiesta.

Dati tecnici

Flusso luminoso dell'apparecchio 995lm

Potenza assorbita 17W

Efficienza luminosa 59lm/W

Tolleranza cromatica 1,5 SDCM

Indice di resa cromatica CRI 92

Mantenimento del flusso luminoso (indicazioni del produttore del LED) L90/B10 <=50000h, L90 <=100000h

Tasso di guasto dei LED 0,1% <=50000h

Intervallo di dimmeraggio 1%-100%

Metodi di dimmerazione CCR

Capacità di standby per componentistica 0,50W

Apparecchi per dispositivo automatico di sicurezza B16 max. 50

Superficie esposta al vento 0,05m<sup>2</sup>

Lunghezza 312mm

Diametro 144mm

Larghezza 144mm

Altezza 285mm

Peso 3,96kg

CE, EAC, RCM, IP65, Classe di protezione II

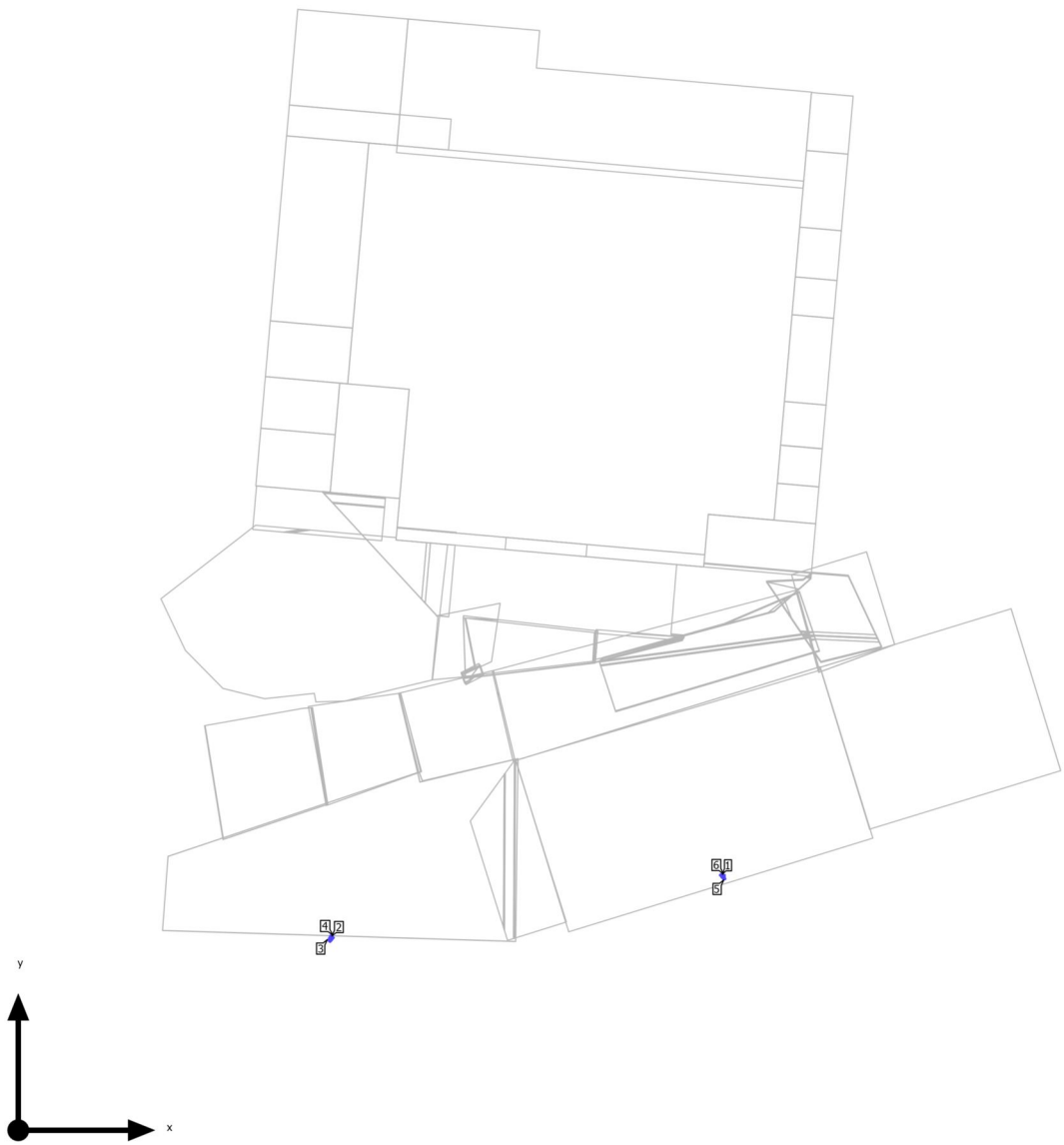
## Immagini



Comune di Sedilo prot. n. 0003968 del 15-05-2023 arrivo cat. 6 cl. 5

Area 1

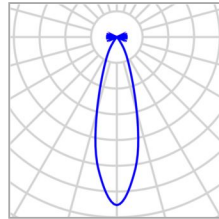
## Disposizione lampade



Comune di Sedilo prot. n. 0003968 del 15-05-2023 arrivo cat. 6 cl. 5

Area 1

## Disposizione lampade



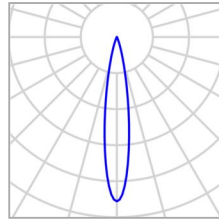
Produttore	ERCO	P	17.0 W
Articolo No.	A4000082	$\Phi$ Lampada	995 lm
Nome articolo	Beamer New Proiettore 1xLED 14.1W warm white		
Dotazione	1x LED		

### Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
15.380 m	9.375 m	-1.313 m	4
34.708 m	12.440 m	-1.313 m	5

Area 1

## Disposizione lampade



Produttore	ERCO	P	17.0 W
Articolo No.	A4000084	$\Phi$ Lampada	1021 lm
Nome articolo	Beamer New Proiettore 1xLED 14.1W warm white		
Dotazione	1x LED		

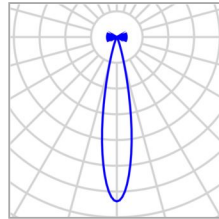
### Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
15.342 m	9.423 m	-1.700 m	3



Area 1

## Disposizione lampade



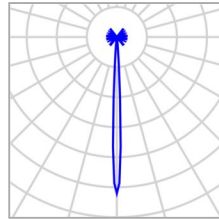
Produttore	ERCO	P	16.0 W
Articolo No.	A4000730	$\Phi$ Lampada	835 lm
Nome articolo	Beamer New Proiettore 1xLED 12.4W warm white		
Dotazione	1x LED		

### Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
15.377 m	9.384 m	-2.000 m	2
34.751 m	12.428 m	-1.600 m	6

Area 1

## Disposizione lampade



Produttore	ERCO	P	5.7 W
Articolo No.	A4000732	$\Phi$ Lampada	245 lm
Nome articolo	Beamer New Proiettore 1xLED 3.1W warm white		
Dotazione	1x LED		

### Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
34.745 m	12.424 m	-0.300 m	1

Area 1

## Lista lampade

$\Phi_{\text{totale}}$ 4926 lm	$P_{\text{totale}}$ 88.7 W	Efficienza 55.5 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	-------------------------

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	ERCO	A4000082	Beamer New Proiettore 1xLED 14.1W warm white	17.0 W	995 lm	58.5 lm/W
1	ERCO	A4000084	Beamer New Proiettore 1xLED 14.1W warm white	17.0 W	1021 lm	60.1 lm/W
2	ERCO	A4000730	Beamer New Proiettore 1xLED 12.4W warm white	16.0 W	835 lm	52.2 lm/W
1	ERCO	A4000732	Beamer New Proiettore 1xLED 3.1W warm white	5.7 W	245 lm	43.0 lm/W

Area 1 (Scena luce 1)

### Oggetti di calcolo

Comune di Sedilo prot. n. 0003968 del 15-05-2023 arrivo cat. 6 cl. 5



Area 1 (Scena luce 1)

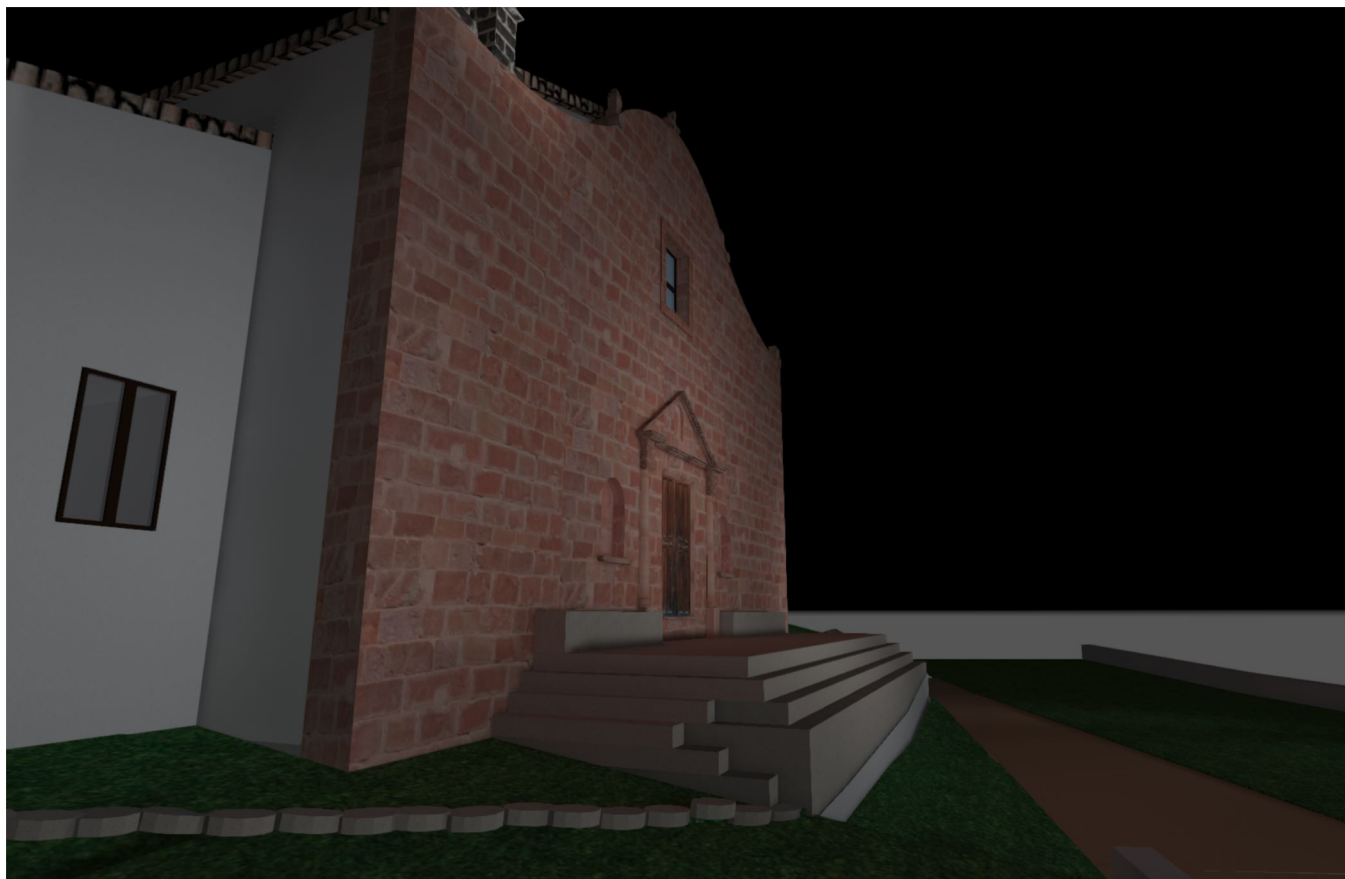
**Oggetti di calcolo**

Oggetto risultati superfici

Proprietà	Ø	min.	max	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Indice
Oggetto risultati superfici 3 (Mobili) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 9.281 m	8.89 lx	0.094 lx	20.5 lx	0.011	0.005	RS3
Oggetto risultati superfici 3 (Mobili) Luminanza Altezza: 9.281 m	1.15 cd/m <sup>2</sup>	0.014 cd/m <sup>2</sup>	2.65 cd/m <sup>2</sup>	0.012	0.005	RS3
Oggetto risultati superfici 4 (Mobili) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 8.898 m	25.1 lx	22.6 lx	26.4 lx	0.90	0.86	RS4
Oggetto risultati superfici 4 (Mobili) Luminanza Altezza: 8.898 m	1.72 cd/m <sup>2</sup>	1.55 cd/m <sup>2</sup>	1.81 cd/m <sup>2</sup>	0.90	0.86	RS4
Oggetto risultati superfici 6 (Mobili) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 8.898 m	21.6 lx	16.2 lx	25.2 lx	0.75	0.64	RS6
Oggetto risultati superfici 6 (Mobili) Luminanza Altezza: 8.898 m	1.48 cd/m <sup>2</sup>	1.11 cd/m <sup>2</sup>	1.72 cd/m <sup>2</sup>	0.75	0.65	RS6
Oggetto risultati superfici 7 (Mobili) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 9.553 m	21.7 lx	1.94 lx	24.9 lx	0.089	0.078	RS7
Oggetto risultati superfici 7 (Mobili) Luminanza Altezza: 9.553 m	1.49 cd/m <sup>2</sup>	0.13 cd/m <sup>2</sup>	1.71 cd/m <sup>2</sup>	0.087	0.076	RS7
Oggetto risultati superfici 11 (Mobili) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 3.662 m	10.7 lx	0.16 lx	20.9 lx	0.015	0.008	RS10
Oggetto risultati superfici 11 (Mobili) Luminanza Altezza: 3.662 m	0.89 cd/m <sup>2</sup>	0.014 cd/m <sup>2</sup>	1.75 cd/m <sup>2</sup>	0.016	0.008	RS10

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.1.4 Standard (area di transito all'aperto))

## Immagini



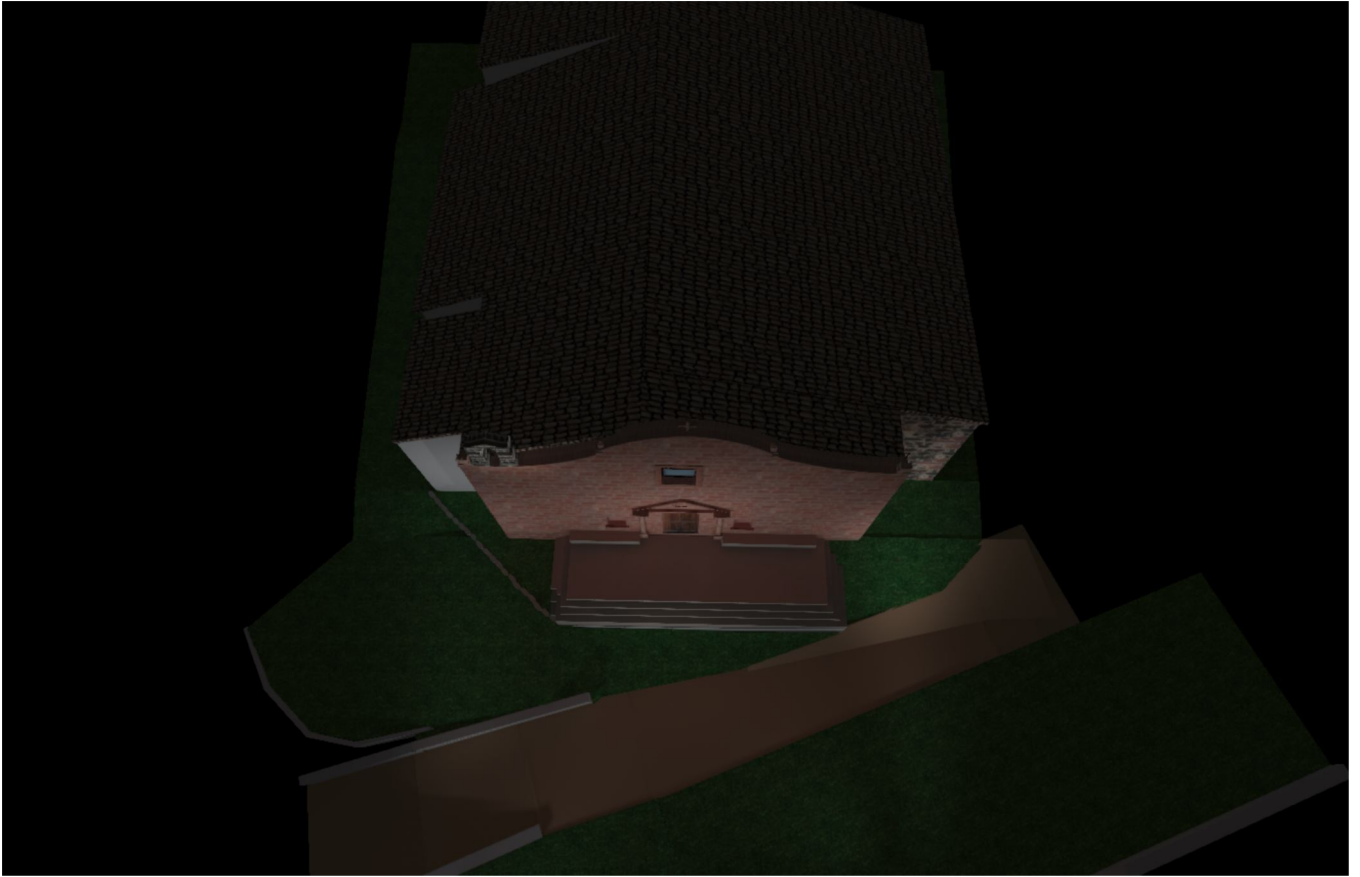
Edificio 1

## Immagini



Area 1

## Immagini



Area 1 (61)