



# LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE /IMPIANTISTICO C/O IL D.S. E CONSULTORIO DI S. ANGELO DEI LOMBARDI (AV)

CUP: H26G19000160005

PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ESECUTIVA, COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE  
DCA 100/2018 - Scheda intervento n. 17 - Lotto 2 (Art. 20 L67/88 - II° stralcio)



## COMMITTENTE:

Azienda Sanitaria Locale Avellino

## ■ PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

### PROGETTISTI:

arch. Alessandro Bellarosa

### DIRETTORE GENERALE:

D.ssa Maria Morgante

C.S.I Srl - Società di Ingegneria

### RUP:

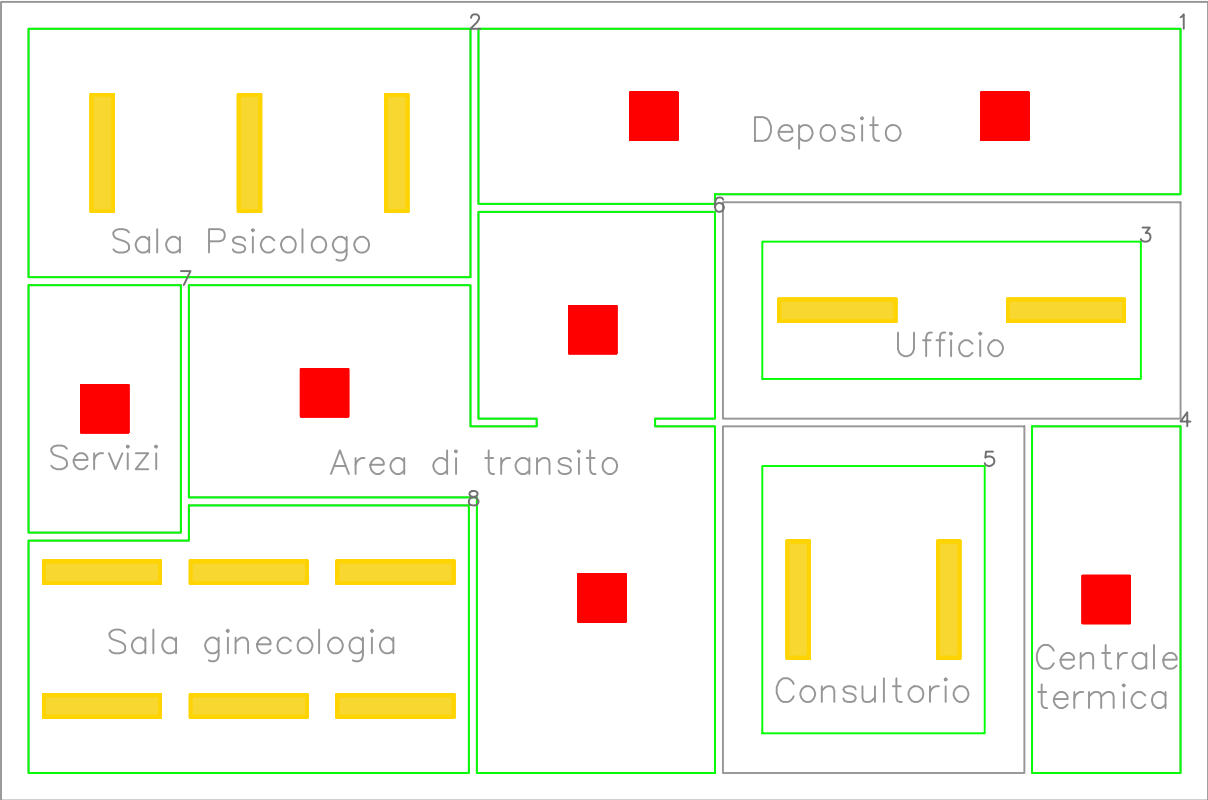
arch. Antonella Guerriero

ing. Antonio Caggiano



## CALCOLI ILLUMINOTECNICI Consultorio

# IE.02

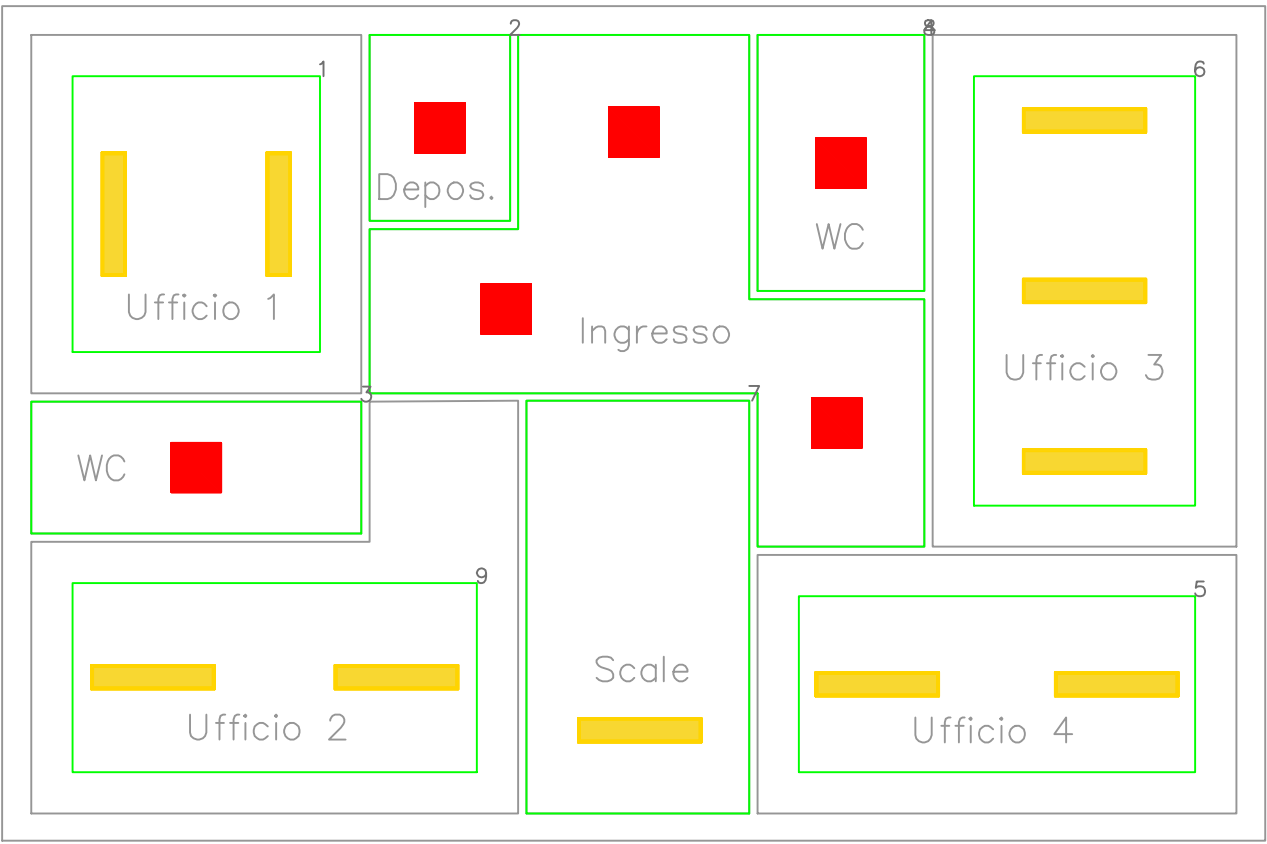
Tit. Elaborato		cod. Elaborato		
rev.	descrizione	scala	data	formato
00	prima emissione	--	Nov. 2021	A4




Lista lampade (Edificio Consultorio, Piano seminterrato)

Indice	Produttore	Nome articolo	Codice articolo	Dotazione	Flusso luminoso	Fattore di diminuzione	Potenza allacciata
	TRILUX	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	7017040;	1x 1 x LED ET	6000 lm	0.80	57 W
	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	1x 1	4388 lm	0.80	36 W

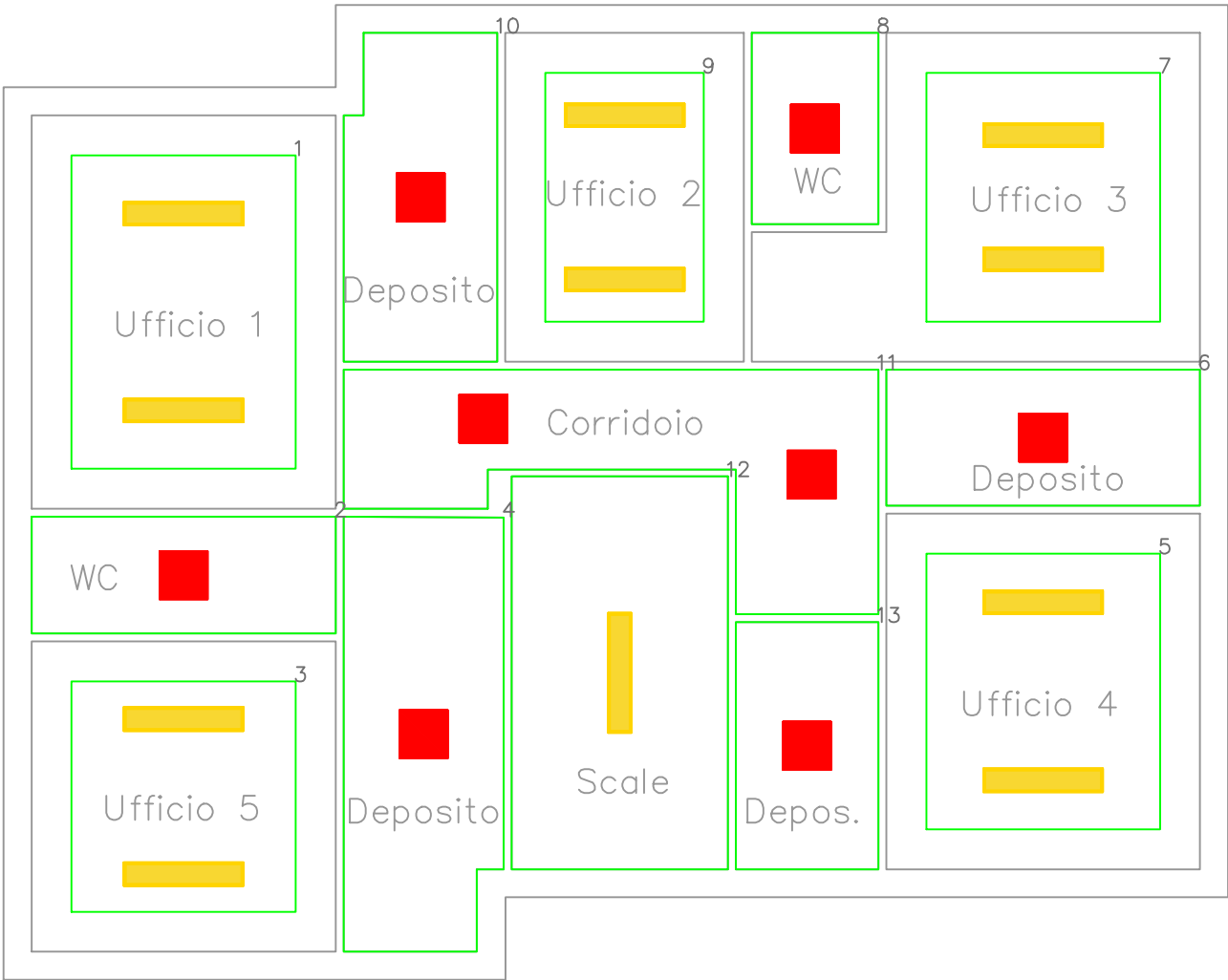
#	Nome	Parametri	Min	Max	Medio	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile (Deposito)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	92.9 lx	414 lx	246 lx	0.38	0.22
2	Superficie utile (Sala Psicologo)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	287 lx	896 lx	614 lx	0.47	0.32
3	Superficie utile (Ufficio)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	379 lx	686 lx	543 lx	0.70	0.55
4	Superficie utile (Centrale termica)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	99.0 lx	416 lx	246 lx	0.40	0.24
5	Superficie utile (Consultorio)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	289 lx	781 lx	553 lx	0.52	0.37
6	Superficie utile (Area di transito)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	87.4 lx	264 lx	195 lx	0.45	0.33
7	Superficie utile (Servizi)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	183 lx	424 lx	308 lx	0.59	0.43
8	Superficie utile (Sala ginecologia)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	609 lx	1358 lx	1107 lx	0.55	0.45





Lista lampade (Edificio Consultorio, Piano Rialzato)

Indice	Produttore	Nome articolo	Codice articolo	Dotazione	Flusso luminoso	Fattore di diminuzione	Potenza allacciata
	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	1x 1	4388 lm	0.80	36 W
	TRILUX	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	7017040;	1x 1 x LED ET	6000 lm	0.80	57 W

#	Nome	Parametri	Min	Max	Medio	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile (Ufficio 1)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	254 lx	882 lx	578 lx	0.44	0.29
2	Superficie utile (Deposito)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	295 lx	567 lx	440 lx	0.67	0.52
3	Superficie utile (WC)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	120 lx	533 lx	313 lx	0.38	0.23
4	Superficie utile (WC)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	175 lx	513 lx	341 lx	0.51	0.34
5	Superficie utile (Ufficio 4)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	329 lx	805 lx	554 lx	0.59	0.41
6	Superficie utile (Ufficio 3)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	363 lx	934 lx	659 lx	0.55	0.39
7	Superficie utile (Scale)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	34.6 lx	463 lx	209 lx	0.17	0.075
8	Superficie utile (Ingresso)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	154 lx	1029 lx	459 lx	0.34	0.15
9	Superficie utile (Ufficio 2)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	289 lx	792 lx	524 lx	0.55	0.36

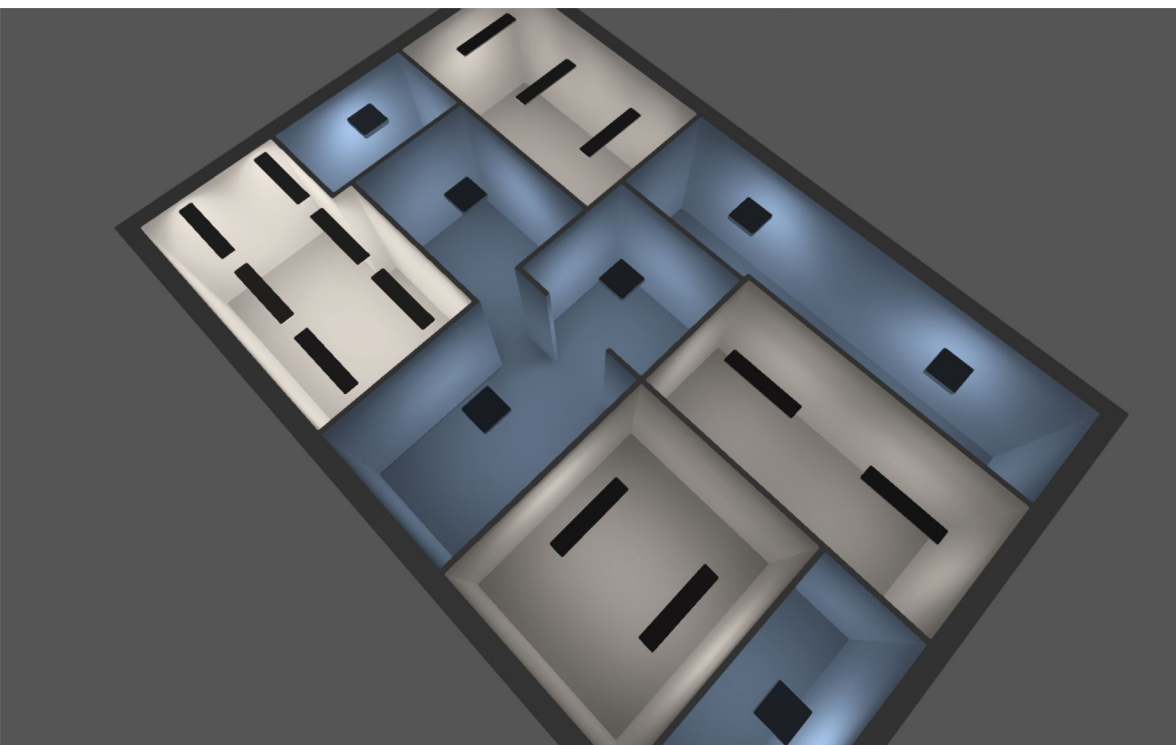


Lista lampade (Edificio Consultorio, Piano Primo)

Indice	Produttore	Nome articolo	Codice articolo	Dotazione	Flusso luminoso	Fattore di diminuzione	Potenza allacciata
	TRILUX	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	7017040;	1x 1 x LED ET	6000 lm	0.80	57 W
	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	1x 1	4388 lm	0.80	36 W

#	Nome	Parametri	Min	Max	Medio	Min/Medio	Min/Max
1	Superficie utile (Ufficio 1)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	290 lx	696 lx	505 lx	0.57	0.42
2	Superficie utile (WC)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	159 lx	439 lx	298 lx	0.53	0.36
3	Superficie utile (Ufficio 5)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	375 lx	777 lx	604 lx	0.62	0.48
4	Superficie utile (Deposito)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	63.3 lx	404 lx	207 lx	0.31	0.16
5	Superficie utile (Ufficio 4)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	300 lx	727 lx	534 lx	0.56	0.41
6	Superficie utile (Deposito)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	137 lx	425 lx	279 lx	0.49	0.32
7	Superficie utile (Ufficio 3)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	306 lx	877 lx	607 lx	0.50	0.35
8	Superficie utile (WC)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	271 lx	466 lx	380 lx	0.71	0.58
9	Superficie utile (Ufficio 2)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	501 lx	777 lx	667 lx	0.75	0.64
10	Superficie utile (Deposito)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	113 lx	415 lx	260 lx	0.43	0.27
11	Superficie utile (Corridoio)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	148 lx	269 lx	216 lx	0.69	0.55
12	Superficie utile (Scale)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	95.3 lx	382 lx	226 lx	0.42	0.25
13	Superficie utile (Deposito)	Illuminamento perpendicolare (autoregolante)	192 lx	435 lx	320 lx	0.60	0.44





## ASL di Avellino

Consultorio  
Calcoli illuminotecnici seminterrato

## Contenuto

Copertina .....	1
Contenuto .....	2
Lista lampade .....	5

## Scheda prodotto

RC Luce S.r.l. - StarLed 36W 900mA 4000K (1x 1) .....	6
TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET (1x 1 x LED ET) .....	7

Area 1

## Edificio 1

Lista lampade .....	8
---------------------	---

Area 1 - Edificio 1

## Piano 1

Elenco dei locali / Scena luce 1 .....	9
Lista lampade .....	13
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	14

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

## Area di transito

Riepilogo / Scena luce 1 .....	16
Disposizione lampade .....	18
Lista lampade .....	20
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	21
Superficie utile (Area di transito) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	23

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

## Centrale termica

Riepilogo / Scena luce 1 .....	24
Disposizione lampade .....	26
Lista lampade .....	28
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	29
Superficie utile (Centrale termica) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	31

# Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

## Consultorio

Riepilogo / Scena luce 1	32
Disposizione lampade	34
Lista lampade	36
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	37
Superficie utile (Consultorio) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	39

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

## Deposito

Riepilogo / Scena luce 1	40
Disposizione lampade	42
Lista lampade	44
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	45
Superficie utile (Deposito) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	47

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

## Sala ginecologia

Riepilogo / Scena luce 1	48
Disposizione lampade	50
Lista lampade	52
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	53
Superficie utile (Sala ginecologia) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	55

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

## Sala Psicologo

Riepilogo / Scena luce 1	56
Disposizione lampade	58
Lista lampade	60
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	61
Superficie utile (Sala Psicologo) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	63

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Servizi

Riepilogo / Scena luce 1 .....64

Disposizione lampade ..... 66

Lista lampade .....68

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 69

Superficie utile (Servizi) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....71

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Ufficio

Riepilogo / Scena luce 1 .....72

Disposizione lampade ..... 74

Lista lampade .....76

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 77

Superficie utile (Ufficio) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....79

Glossario .....80

## Lista lampade

 $\Phi_{\text{totale}}$ 

108683 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

993.0 W

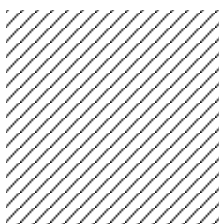
Efficienza

109.4 lm/W

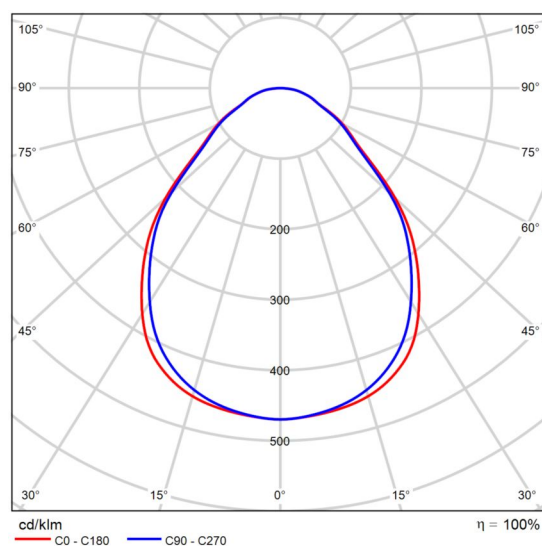
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
7	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W
13	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

## Scheda tecnica prodotto

RC Luce S.r.l. - StarLed 36W 900mA 4000K



Articolo No.	StarLed 36W 900mA 4000K
P	36.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	4388 lm
$\Phi_{\text{Lampada}}$	4387 lm
$\eta$	99.99 %
Efficienza	121.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare



## Scheda tecnica prodotto

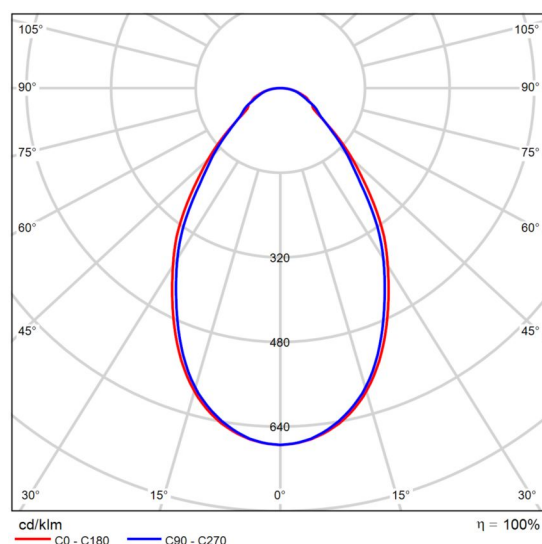
TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET



Articolo No.	7017040;
P	57.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	6000 lm
$\Phi_{\text{Lampada}}$	5998 lm
$\eta$	99.97 %
Efficienza	105.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET (TOC 7017040):

Apparecchio a LED a soffitto con diffusore di copertura traslucido. Apparecchio a plafone per il montaggio a soffitto. Con distribuzione della luce a fascio largo concentrante. Abbagliamento (EN 12464-1) secondo UGR 2 per angolo di emissione superiore a 65° su tutti i piani. Flusso luminoso apparecchio 6000 lm, potenza assorbita 57,00 W, luminosità dell'apparecchio 105 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore (CCT) 4000 K, Tolleranza cromatica (iniziale MacAdam) &le; 3 SDCM, indice di resa cromatica generale (CRI) Ra > 80. Durata utile di riferimento media L80(tq 25 °C) = 35.000 h, Durata utile di riferimento media L70(tq 25 °C) = 50.000 h. Corpo apparecchio in alluminio. Superficie verniciata in bianco (RAL 9016). Dimensioni (L x P): 1496 mm x 295 mm, altezza apparecchio 60 mm. Classe di isolamento (EN 61140): I, grado di protezione (DIN EN 60529): IP20, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK02, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 650 °C. Con alimentatore, commutabile. L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive Ue applicabili e della legge (tedesca) sulla sicurezza dei prodotti e reca il marchio CE.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p. Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p. Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p. Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	15.2	16.3	15.5	16.5	16.8	15.2	16.3	15.4	16.5	16.7	
	3H	16.3	17.3	16.6	17.6	17.8	16.1	17.1	16.4	17.4	17.6	
	4H	16.9	17.8	17.2	18.1	18.4	16.6	17.6	16.9	17.8	18.1	
	6H	17.4	18.3	17.8	18.6	18.9	17.1	18.0	17.5	18.3	18.6	
	8H	17.6	18.5	18.0	18.8	19.1	17.3	18.2	17.7	18.5	18.8	
4H	12H	17.8	18.6	18.2	18.9	19.3	17.5	18.3	17.9	18.6	19.0	
	2H	15.6	16.5	15.9	16.8	17.1	15.5	16.5	15.8	16.7	17.0	
	3H	16.9	17.8	17.3	18.1	18.4	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2	
	4H	17.7	18.4	18.1	18.8	19.1	17.4	18.2	17.8	18.5	18.9	
	6H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.1	18.7	18.5	19.1	19.5	
8H	12H	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	
	2H	18.9	19.5	19.4	19.9	20.3	18.6	19.2	19.1	19.6	20.0	
	4H	18.0	18.6	18.4	19.0	19.4	17.7	18.3	18.2	18.7	19.1	
	6H	18.8	19.3	19.3	19.8	20.2	18.6	19.1	19.0	19.5	20.0	
	8H	19.2	19.7	19.7	20.1	20.6	19.0	19.4	19.5	19.9	20.3	
12H	12H	19.6	20.0	20.1	20.4	20.9	19.3	19.7	19.8	20.2	20.7	
	4H	18.0	18.5	18.4	19.0	19.4	17.8	18.3	18.2	18.7	19.2	
	6H	18.9	19.4	19.4	19.8	20.3	18.7	19.1	19.2	19.6	20.0	
	8H	19.4	19.7	19.9	20.2	20.7	19.1	19.5	19.6	20.0	20.5	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.4					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H		+0.5 / -0.7					+0.4 / -0.6					
S = 2.0H		+1.1 / -0.9					+1.0 / -1.0					
Tabella standard		BK06					BK05					
Addendo di correzione		2.1					1.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 8000lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Edificio 1

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

108683 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

993.0 W

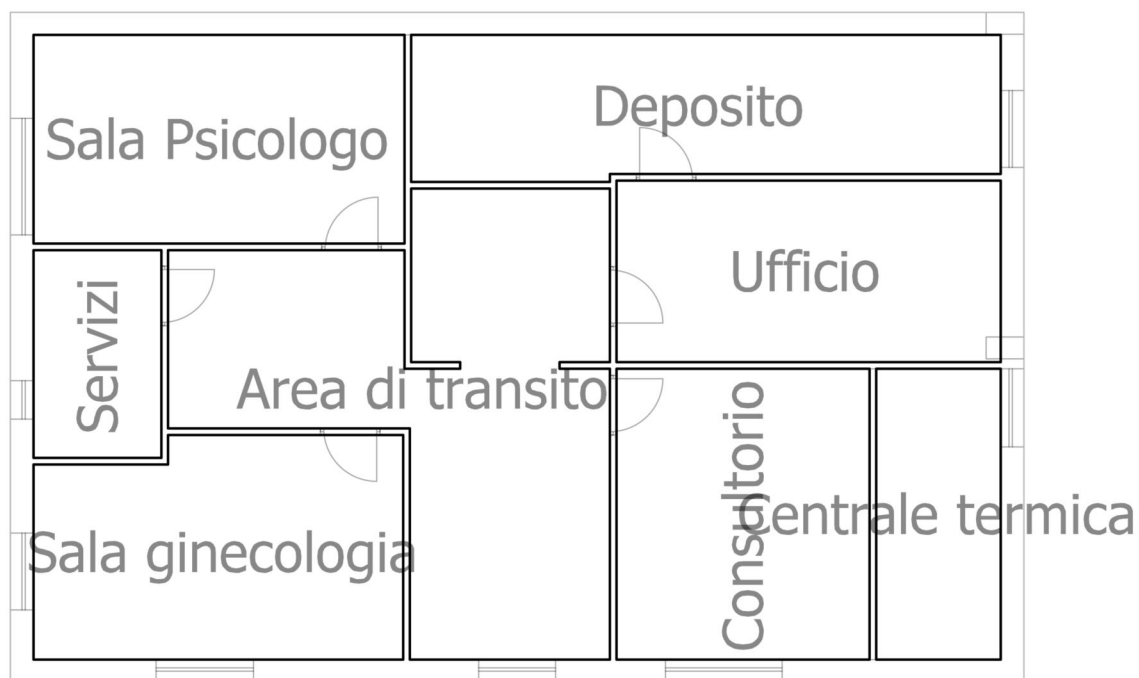
Efficienza

109.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
7	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W
13	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

## Elenco dei locali



Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

Area di transito

<b>P<sub>totale</sub></b> 108.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 30.94 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.49 W/m <sup>2</sup> = 1.79 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (superficie utile)</sub></b> 195 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
3	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm

Centrale termica

<b>P<sub>totale</sub></b> 36.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 8.25 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.36 W/m <sup>2</sup> = 1.78 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (superficie utile)</sub></b> 246 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm

Consultorio

<b>P<sub>totale</sub></b> 114.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 16.77 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.80 W/m <sup>2</sup> = 1.23 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 11.92 W/m <sup>2</sup> = 2.15 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (superficie utile)</sub></b> 553 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

Deposito

<b>P<sub>totale</sub></b> 72.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 19.05 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.78 W/m <sup>2</sup> = 1.54 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare</sub> (Superficie utile)</b> 246 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm

Sala ginecologia

<b>P<sub>totale</sub></b> 342.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 18.01 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 18.99 W/m <sup>2</sup> = 1.72 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare</sub> (Superficie utile)</b> 1107 lx
--------------------------------------	---	---	---

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
6	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm

Sala Psicologo

<b>P<sub>totale</sub></b> 171.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 17.64 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 9.69 W/m <sup>2</sup> = 1.58 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare</sub> (Superficie utile)</b> 614 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
3	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## Servizi

<b>P<sub>totale</sub></b> 36.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 6.05 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 5.95 W/m <sup>2</sup> = 1.93 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 308 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm

## Ufficio

<b>P<sub>totale</sub></b> 114.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 15.89 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 7.17 W/m <sup>2</sup> = 1.32 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 13.65 W/m <sup>2</sup> = 2.51 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 543 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm



Edificio 1 · Piano 1

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

108683 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

993.0 W

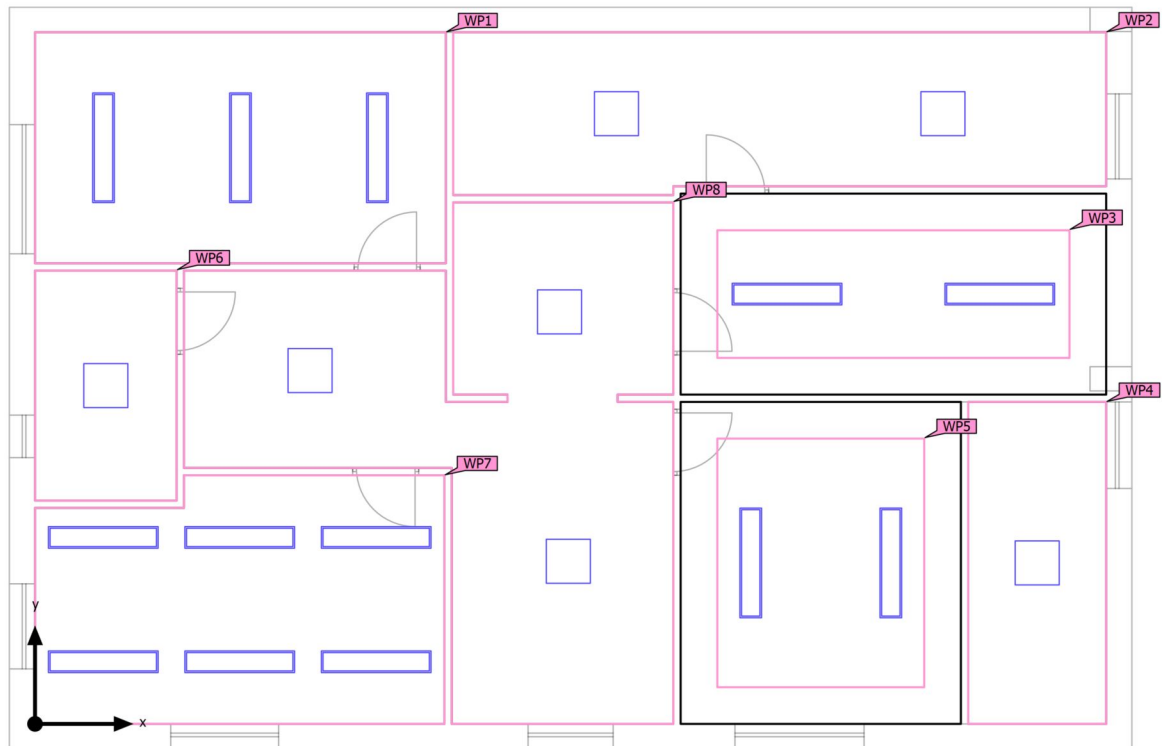
Efficienza

109.4 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
7	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W
13	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

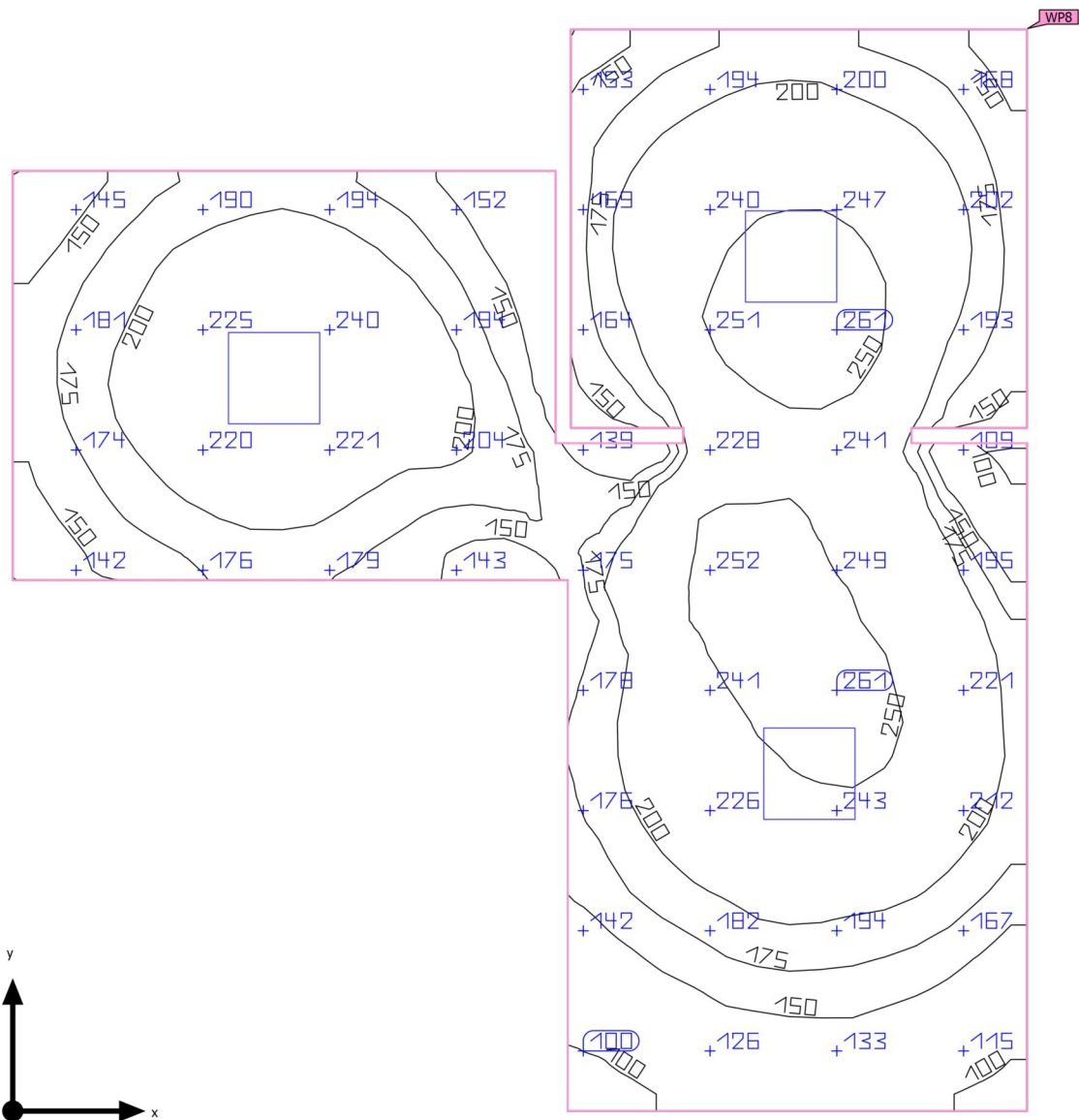
**Oggetti di calcolo**

## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Sala Psicologo) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	614 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	287 lx	896 lx	0.47	0.32	WP1
Superficie utile (Deposito) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	246 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	92.9 lx	414 lx	0.38	0.22	WP2
Superficie utile (Ufficio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	543 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	379 lx	686 lx	0.70	0.55	WP3
Superficie utile (Centrale termica) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	246 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	99.0 lx	416 lx	0.40	0.24	WP4
Superficie utile (Consultorio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	553 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	289 lx	781 lx	0.52	0.37	WP5
Superficie utile (Servizi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	308 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	183 lx	424 lx	0.59	0.43	WP6
Superficie utile (Sala ginecologia) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	1107 lx ( $\geq 1000$ lx) ✓	609 lx	1358 lx	0.55	0.45	WP7
Superficie utile (Area di transito) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	195 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	87.4 lx	264 lx	0.45	0.33	WP8

Edificio 1 · Piano 1 · Area di transito (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base: 30.94 m<sup>2</sup> | Coefficienti di riflessione: Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 % | Fattore di diminuzione: 0.80 (fisso) | Altezza libera: 3.050 m | Altezza di montaggio: 3.050 m

Edificio 1 · Piano 1 · Area di transito (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	195 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP8
	$g_1$	0.45	-	-	WP8
Valori di consumo	Consumo	120 kWh/a	max. 1100 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.49 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.79 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

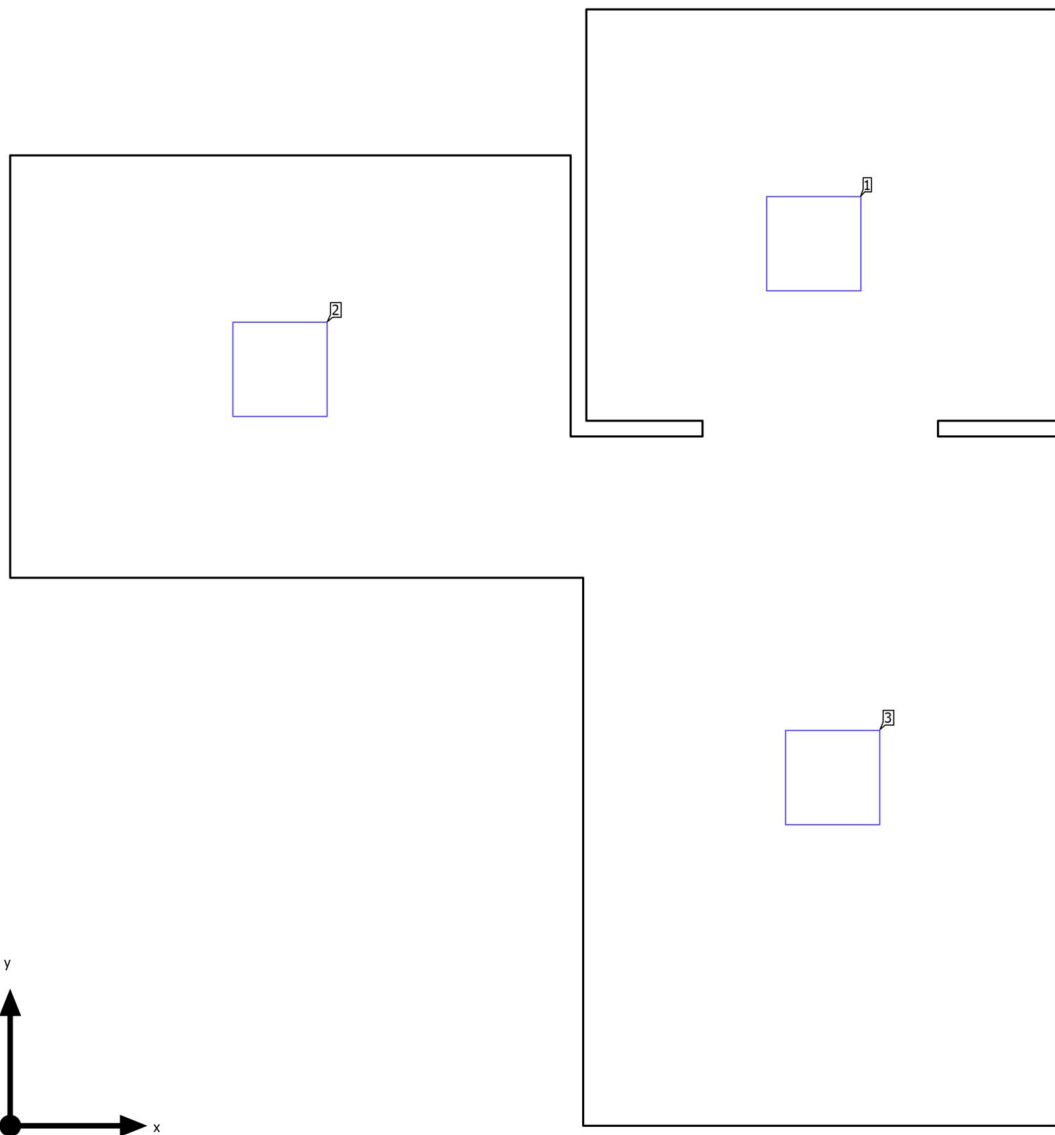
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
3	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

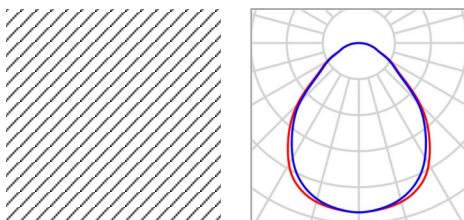
Edificio 1 · Piano 1 · Area di transito

## Disposizione lampade





Edificio 1 · Piano 1 · Area di transito

**Disposizione lampade**

Produttore	RC Luce S.r.l.	P	36.0 W
Articolo No.	StarLed 36W 900mA 4000K	$\Phi_{\text{Lampada}}$	4387 lm
Nome articolo	StarLed 36W 900mA 4000K		
Dotazione	1x 1		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
5.119 m	5.618 m	3.050 m	1
1.719 m	4.818 m	3.050 m	2
5.239 m	2.218 m	3.050 m	3

Edificio 1 · Piano 1 · Area di transito

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

13161 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

108.0 W

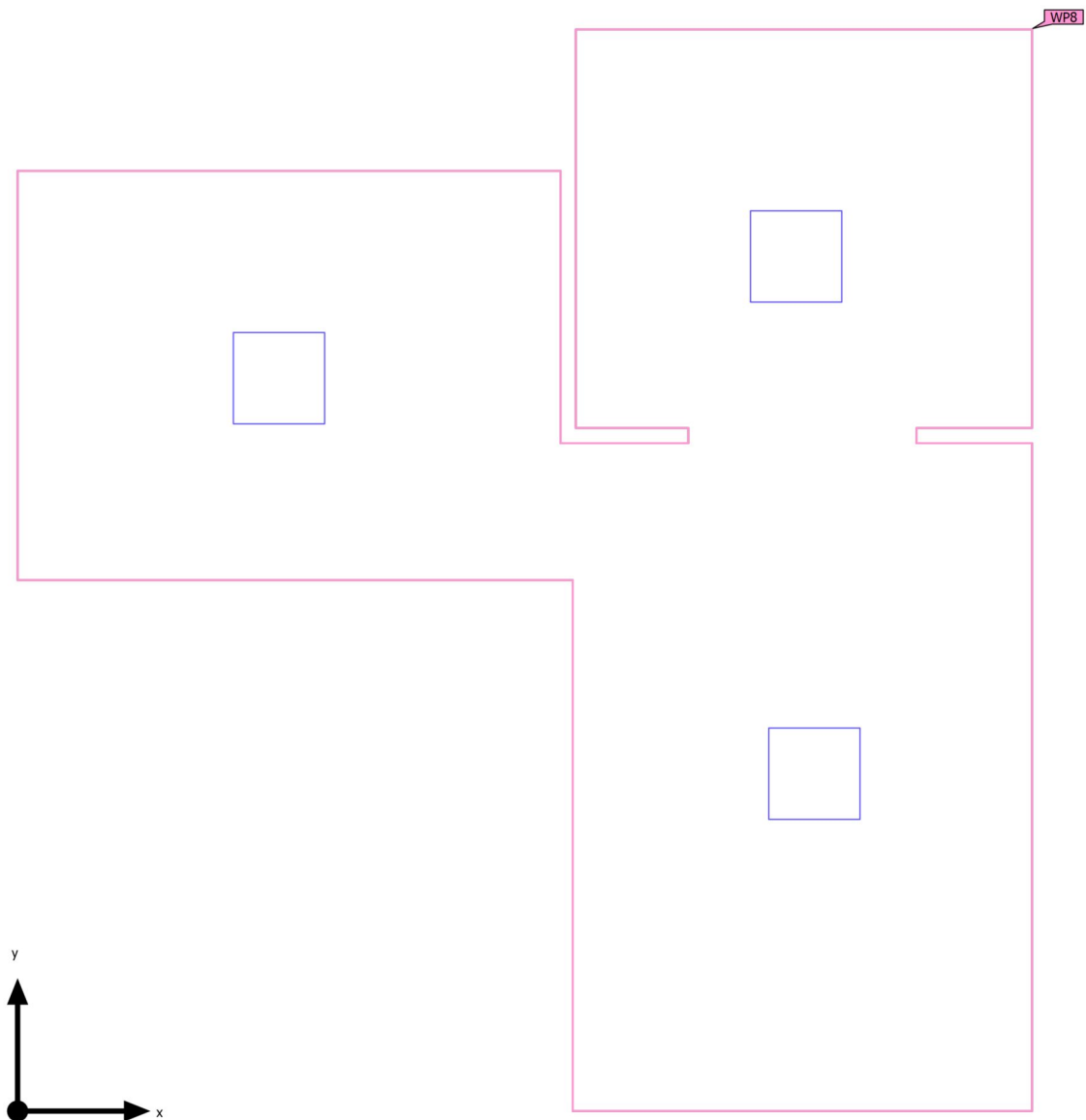
Efficienza

121.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
3	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Area di transito (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Area di transito (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

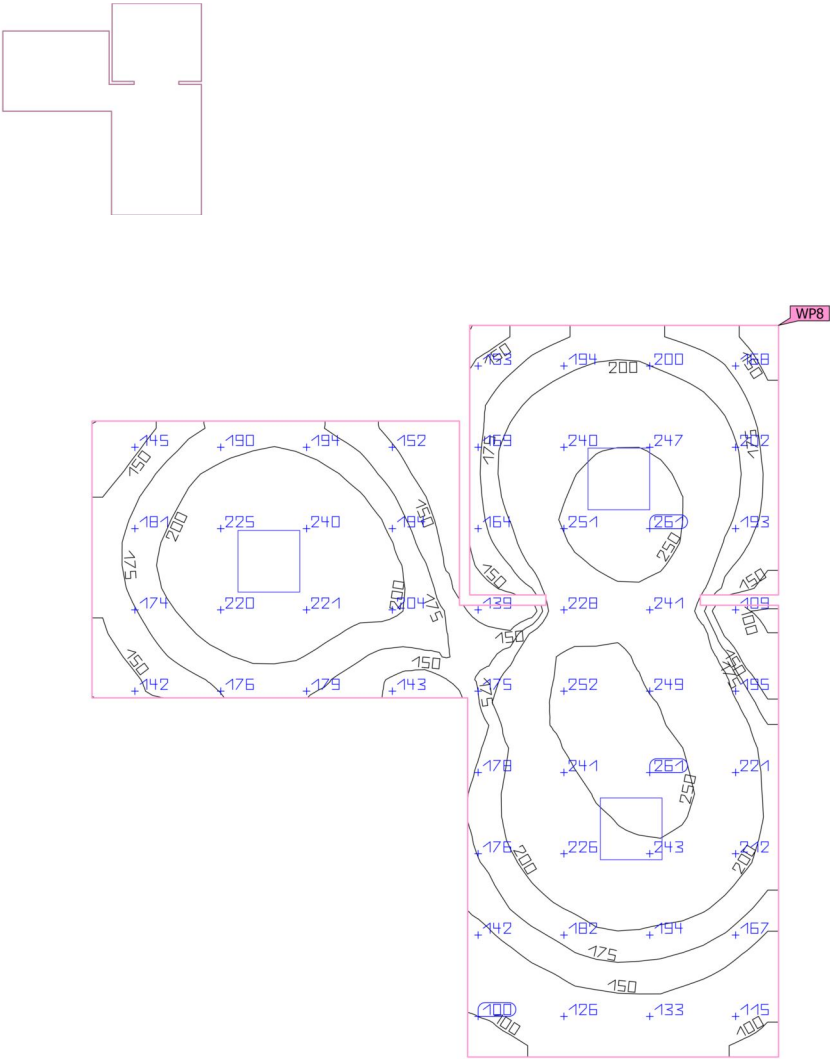
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Area di transito) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	195 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	87.4 lx	264 lx	0.45	0.33	WP8

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 1 · Area di transito (Scena luce 1)

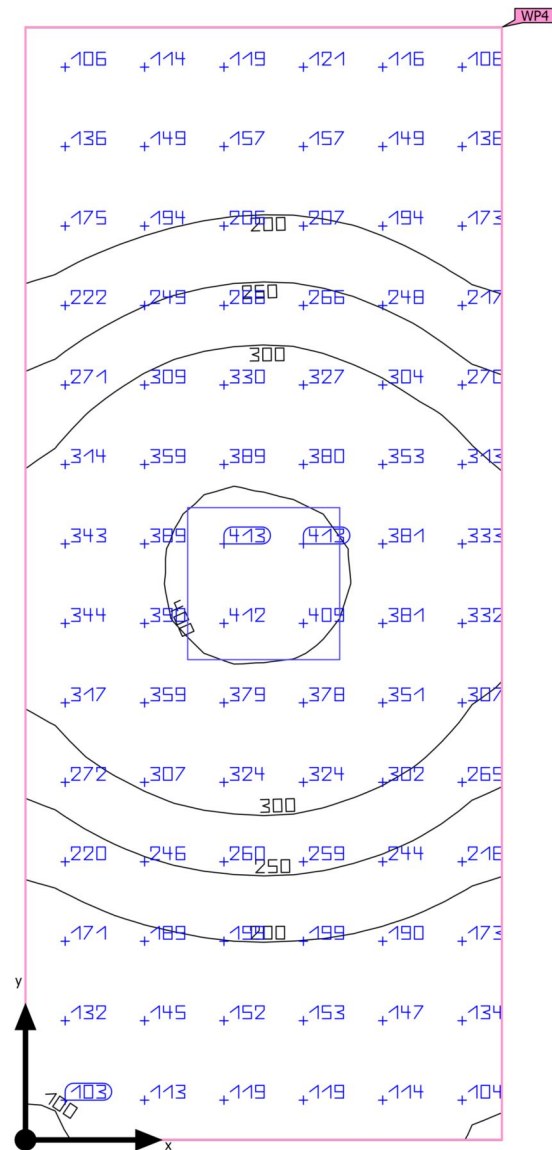
Superficie utile (Area di transito)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Area di transito) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	195 lx (≥ 100 lx) ✓	87.4 lx	264 lx	0.45	0.33	WP8

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano 1 · Centrale termica (Scena luce 1)

**Riepilogo**



Edificio 1 · Piano 1 · Centrale termica (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	246 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP4
	$g_1$	0.40	-	-	WP4
Valori di consumo	Consumo	81 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.36 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.78 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

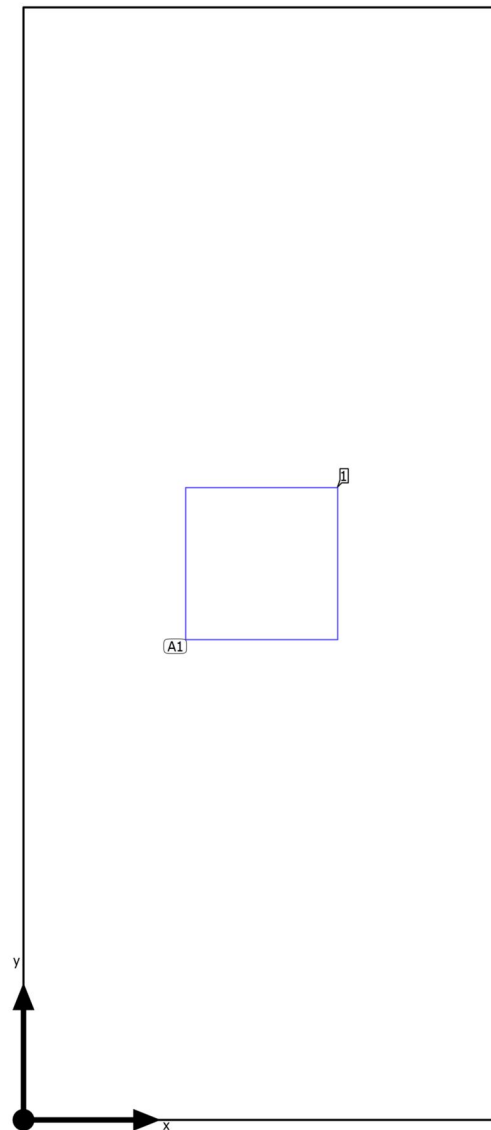
Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche, Locali di servizio, ad es. sale pompe, sale condensatori, impianti di distribuzione

### Lista lampade

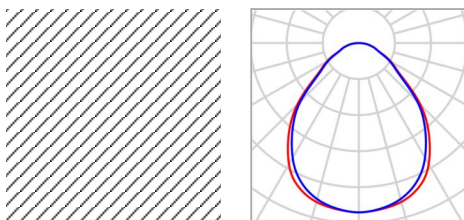
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Centrale termica

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Centrale termica

**Disposizione lampade**

Produttore	RC Luce S.r.l.	P	36.0 W
Articolo No.	StarLed 36W 900mA 4000K	$\Phi_{\text{Lampada}}$	4387 lm
Nome articolo	StarLed 36W 900mA 4000K		
Dotazione	1x 1		

1 x RC Luce S.r.l. StarLed 36W 900mA 4000K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.940 m / 2.195 m / 3.050 m	0.940 m	2.195 m	3.050 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.880 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 4.390 m				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 1 · Centrale termica

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

4387 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

36.0 W

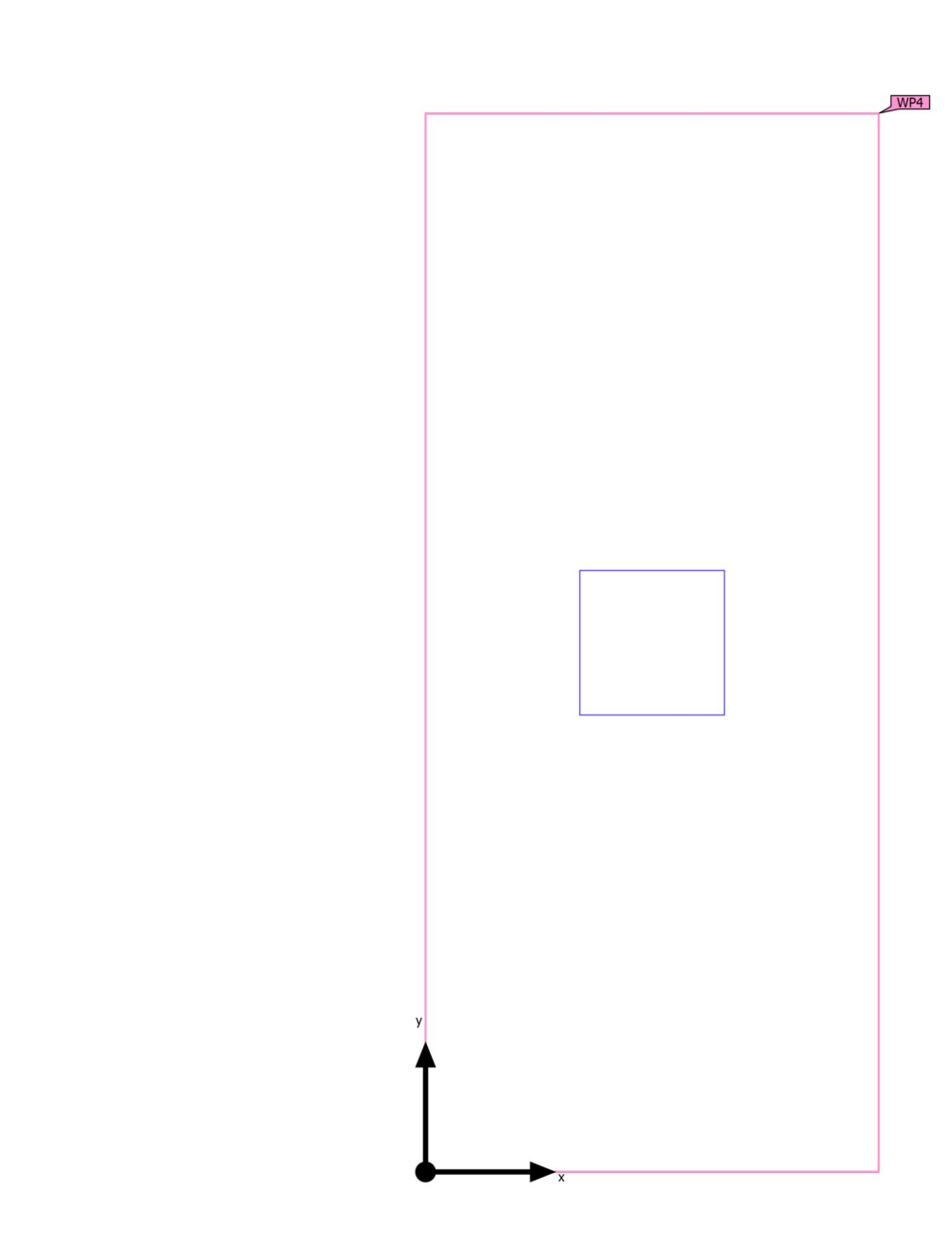
Efficienza

121.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Centrale termica (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Centrale termica (Scena luce 1)

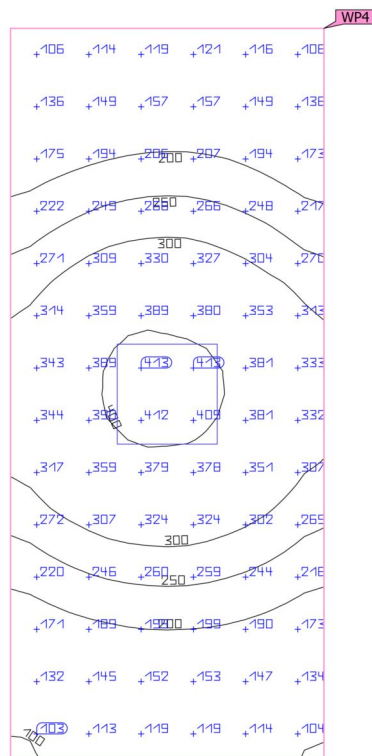
**Oggetti di calcolo**

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Centrale termica) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	246 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	99.0 lx	416 lx	0.40	0.24	WP4

Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche, Locali di servizio, ad es. sale pompe, sale condensatori, impianti di distribuzione

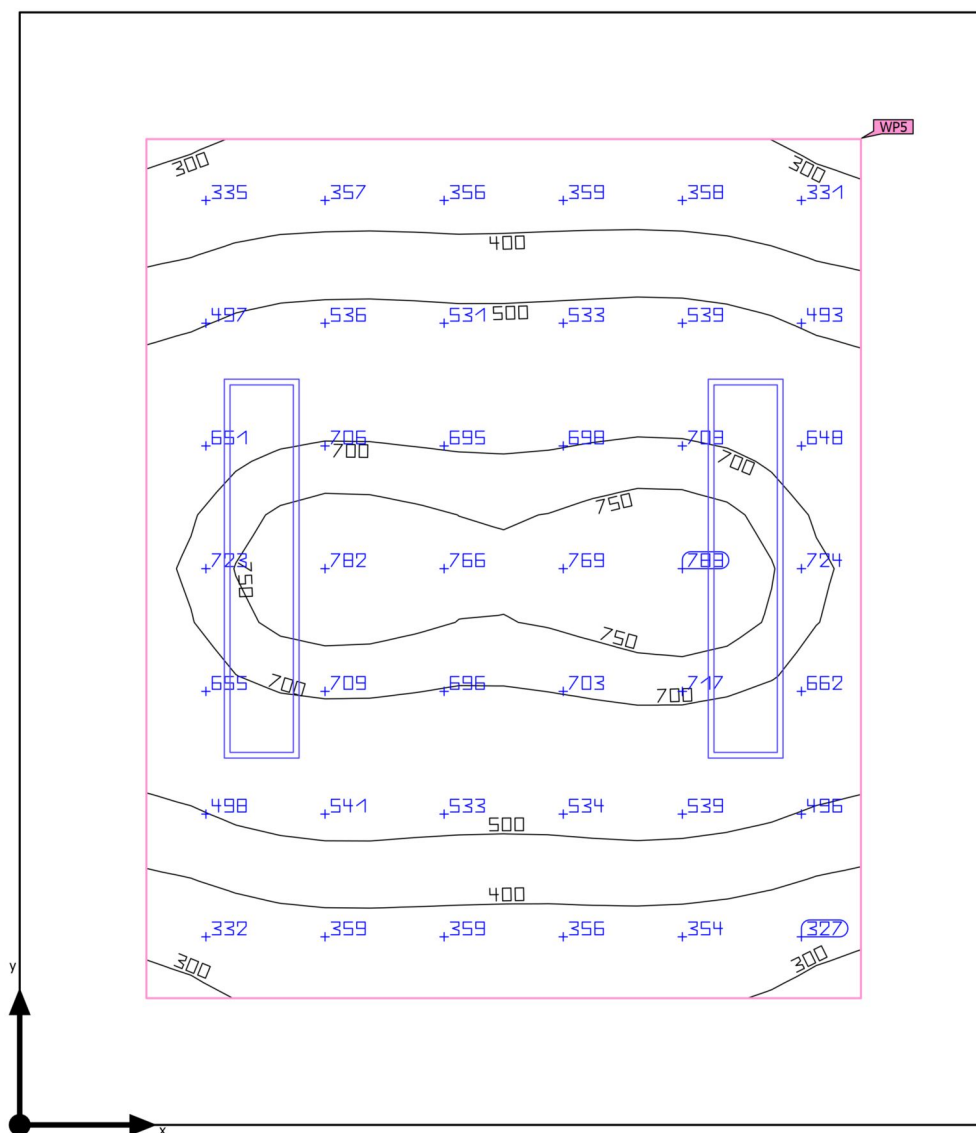
Edificio 1 · Piano 1 · Centrale termica (Scena luce 1)

**Superficie utile (Centrale termica)**

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Centrale termica)	246 lx	99.0 lx	416 lx	0.40	0.24	WP4
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	( $\geq 200$ lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Industria e attività artigiane - centrali elettriche, Locali di servizio, ad es. sale pompe, sale condensatori, impianti di distribuzione

Edificio 1 · Piano 1 · Consultorio (Scena luce 1)

**Riepilogo**



Edificio 1 · Piano 1 · Consultorio (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	553 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP5
	$g_1$	0.52	-	-	WP5
	Valore di allacciamento specifico	11.92 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.15 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	410 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.80 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.23 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

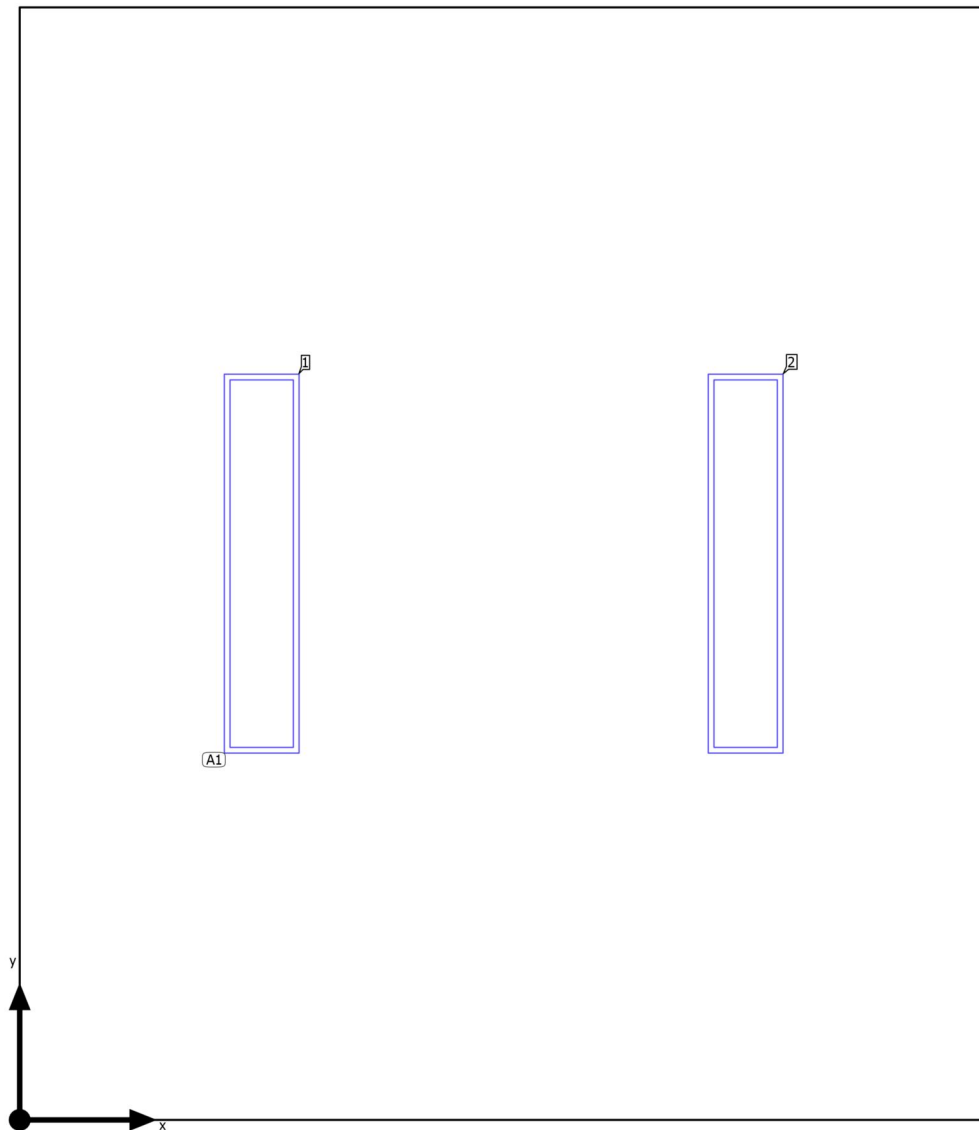
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - locali consulti (generale), Illuminazione generale

## Lista lampade

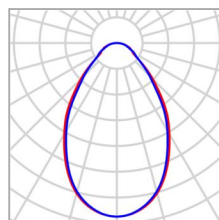
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Consultorio

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Consultorio

**Disposizione lampade**

Produttore	TRILUX GmbH & Co. KG
Articolo No.	7017040;
Nome articolo	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET
Dotazione	1x 1 x LED ET

P	57.0 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	5998 lm

2 x TRILUX GmbH &amp; Co. KG Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.955 m / 2.195 m / 3.050 m	0.955 m	2.195 m	3.050 m	1
		2.865 m	2.195 m	3.050 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 1.910 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 4.390 m				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 1 · Consultorio

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

11996 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

114.0 W

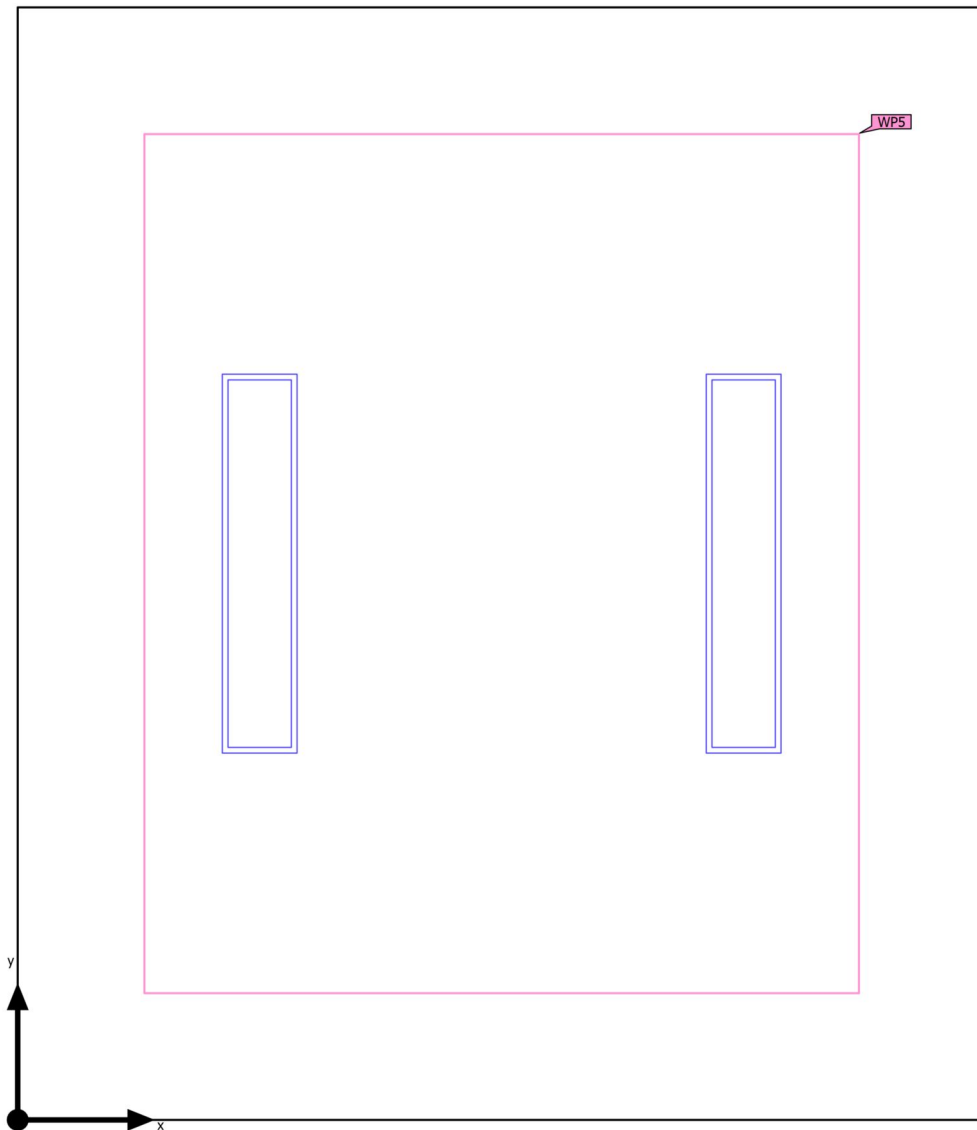
Efficienza

105.2 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Consultorio (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Consultorio (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

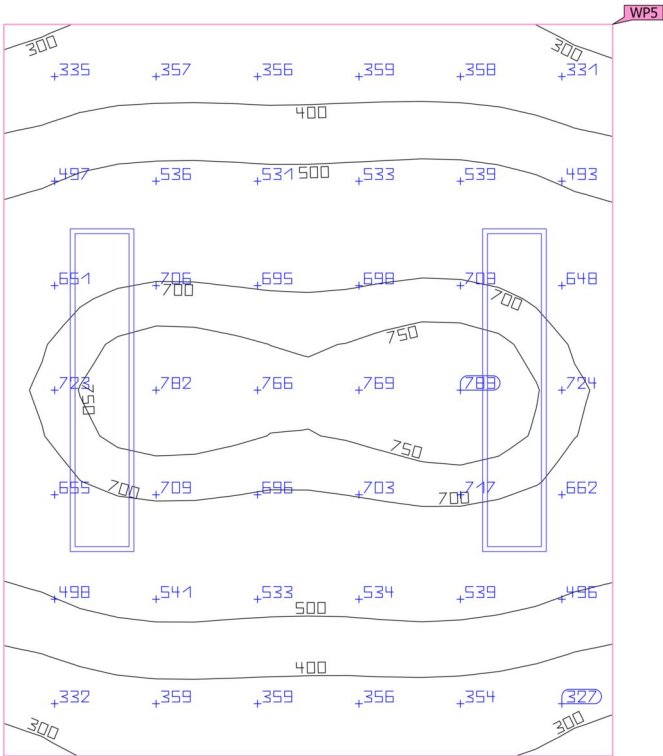
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Consultorio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	553 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	289 lx	781 lx	0.52	0.37	WP5

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - locali consulti (generale), Illuminazione generale

Edificio 1 · Piano 1 · Consultorio (Scena luce 1)

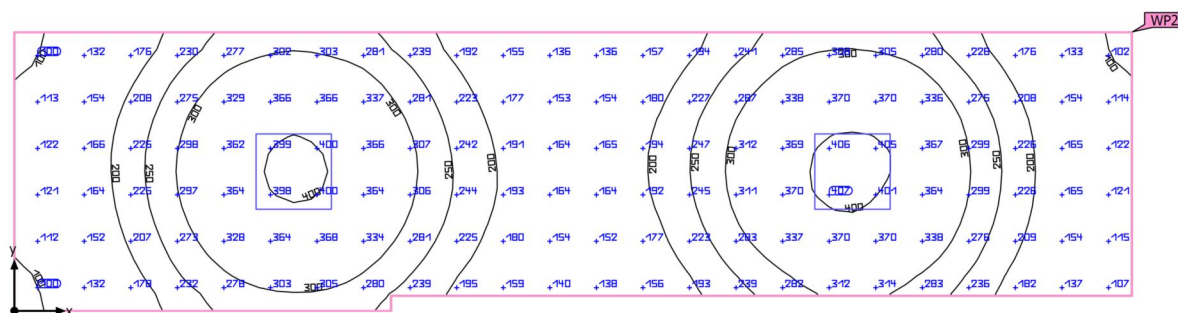
Superficie utile (Consultorio)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Consultorio)	553 lx	289 lx	781 lx	0.52	0.37	WP5
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 500 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✓					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - locali consulti (generale), Illuminazione generale

Edificio 1 · Piano 1 · Deposito (Scena luce 1)

**Riepilogo**



Edificio 1 · Piano 1 · Deposito (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	246 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP2
	$g_1$	0.38	-	-	WP2
Valori di consumo	Consumo	12 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.78 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.54 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

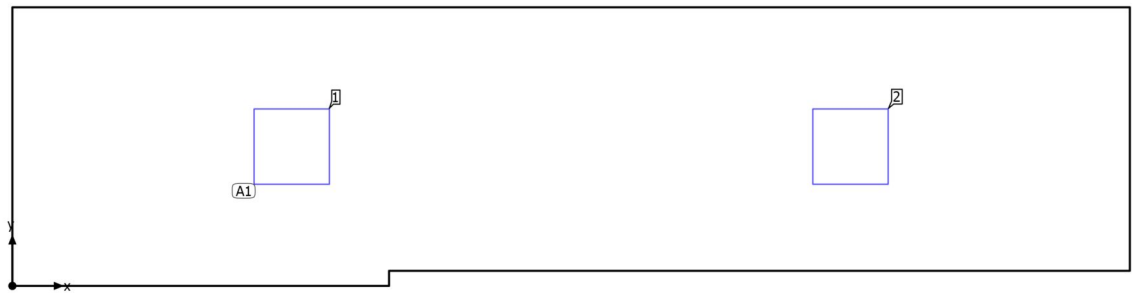
Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere, Locali di immagazzinaggio e scorte

### Lista lampade

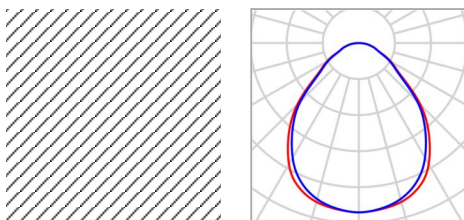
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Deposito

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Deposito

**Disposizione lampade**

Produttore	RC Luce S.r.l.	P	36.0 W
Articolo No.	StarLed 36W 900mA 4000K	$\Phi_{\text{Lampada}}$	4387 lm
Nome articolo	StarLed 36W 900mA 4000K		
Dotazione	1x 1		

2 x RC Luce S.r.l. StarLed 36W 900mA 4000K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.225 m / 1.110 m / 3.050 m	2.225 m	1.110 m	3.050 m	1
		6.675 m	1.110 m	3.050 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 4.450 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.220 m				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 1 · Deposito

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

8774 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

72.0 W

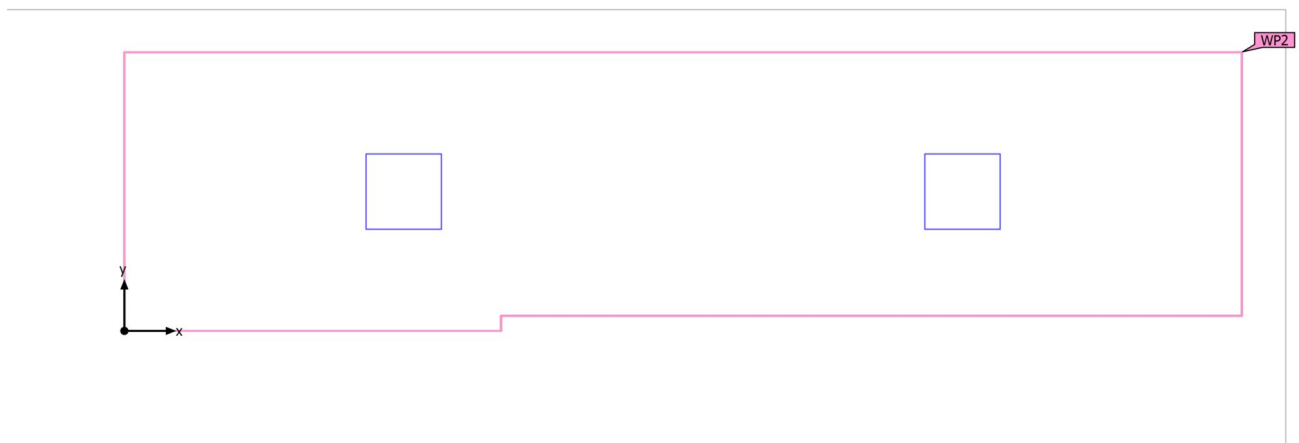
Efficienza

121.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Deposito (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Deposito (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

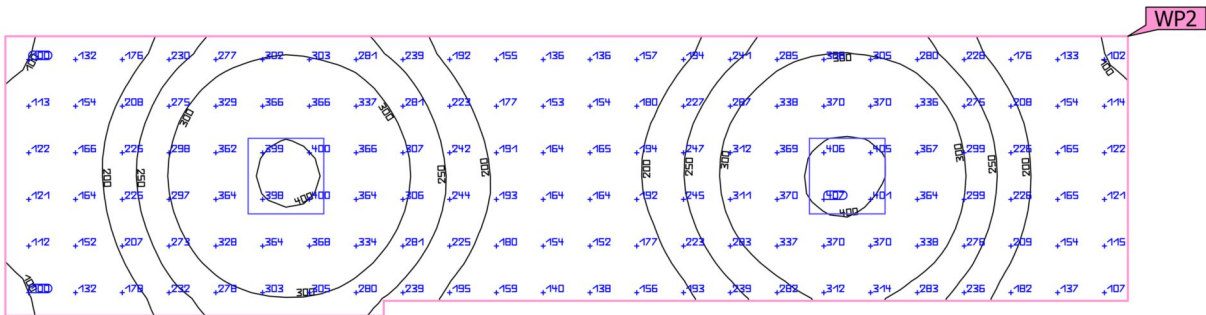
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Deposito) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	246 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	92.9 lx	414 lx	0.38	0.22	WP2

Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere, Locali di immagazzinaggio e scorte

Edificio 1 · Piano 1 · Deposito (Scena luce 1)

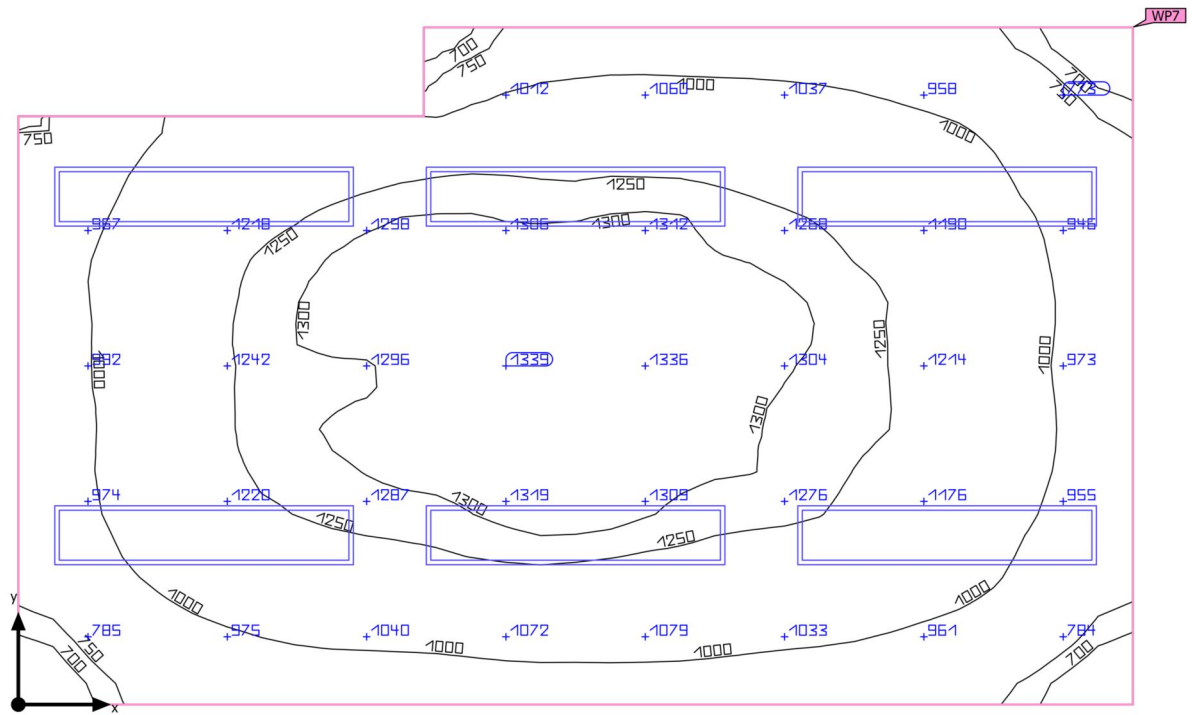
Superficie utile (Deposito)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Deposito) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	246 lx (≥ 100 lx) ✓	92.9 lx	414 lx	0.38	0.22	WP2

Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere, Locali di immagazzinaggio e scorte

Edificio 1 · Piano 1 · Sala ginecologia (Scena luce 1)

**Riepilogo**



Edificio 1 · Piano 1 · Sala ginecologia (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	1107 lx	$\geq 1000$ lx	✓	WP7
	$g_1$	0.55	-	-	WP7
Valori di consumo	Consumo	1250 kWh/a	max. 650 kWh/a	✗	
Locale	Valore di allacciamento specifico	18.99 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.72 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

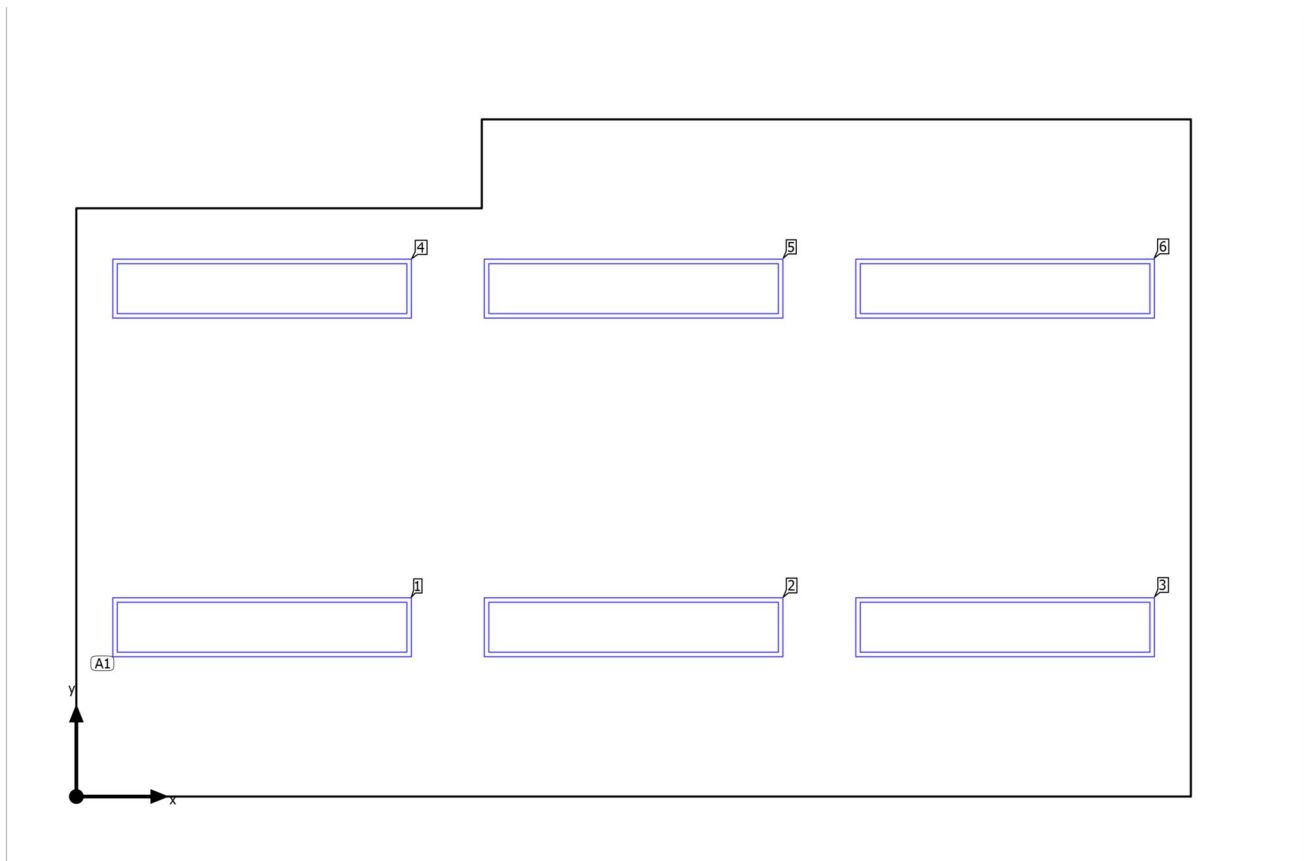
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - locali consulti (generale), Visita e trattamento

### Lista lampade

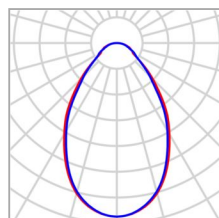
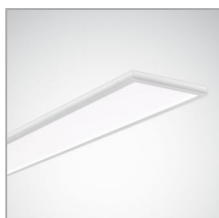
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
6	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Sala ginecologia

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Sala ginecologia

**Disposizione lampade**

Produttore	TRILUX GmbH & Co. KG
Articolo No.	7017040;
Nome articolo	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET
Dotazione	1x 1 x LED ET

P	57.0 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	5998 lm

6 x TRILUX GmbH &amp; Co. KG Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.930 m / 0.848 m / 3.050 m	0.930 m	0.848 m	3.050 m	1
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 1.860 m	2.790 m	0.848 m	3.050 m	2
		4.650 m	0.848 m	3.050 m	3
		0.930 m	2.543 m	3.050 m	4
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 1.695 m	2.790 m	2.543 m	3.050 m	5
		4.650 m	2.543 m	3.050 m	6
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 1 · Sala ginecologia

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

35988 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

342.0 W

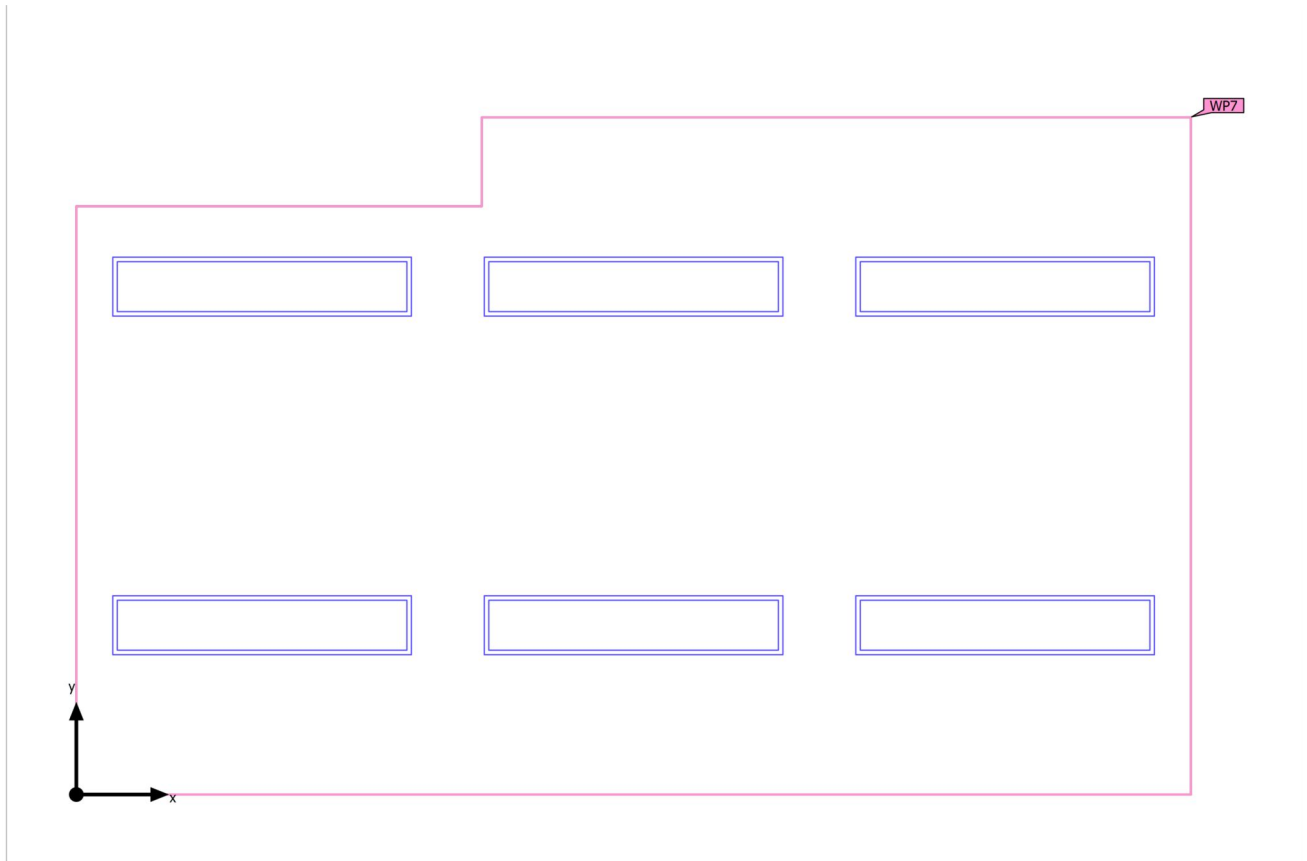
Efficienza

105.2 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
6	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Sala ginecologia (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Sala ginecologia (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

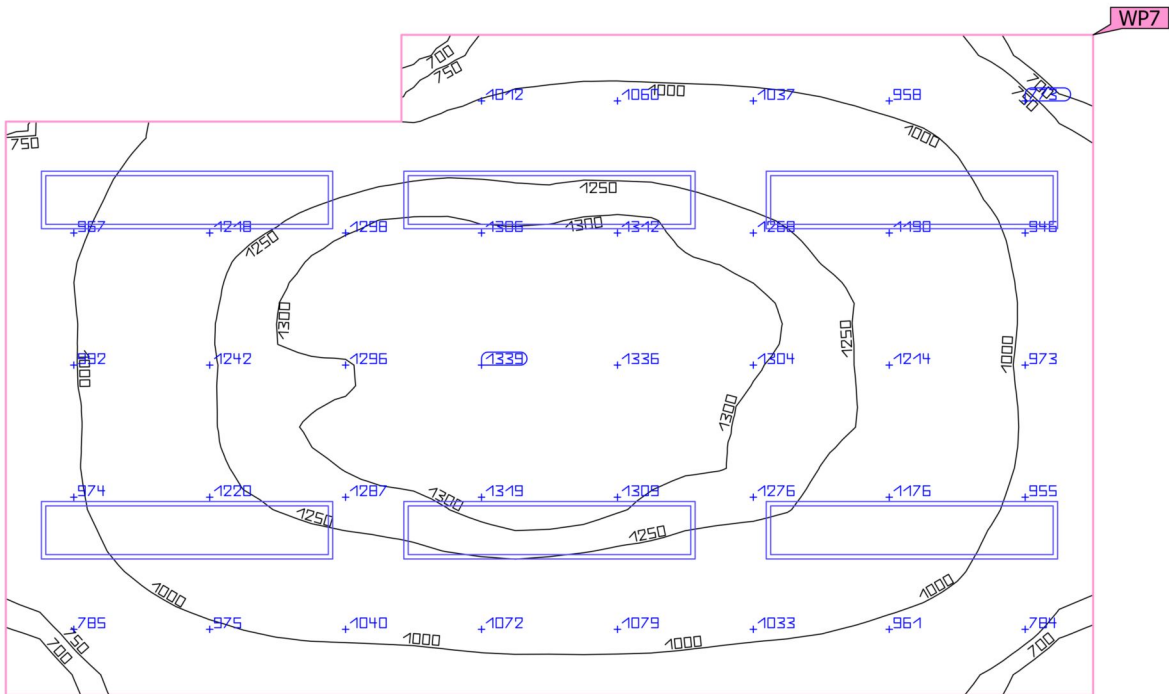
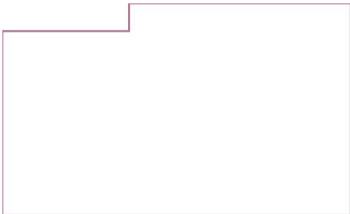
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Sala ginecologia) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	1107 lx ( $\geq 1000$ lx) ✓	609 lx	1358 lx	0.55	0.45	WP7

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - locali consulti (generale), Visita e trattamento

Edificio 1 · Piano 1 · Sala ginecologia (Scena luce 1)

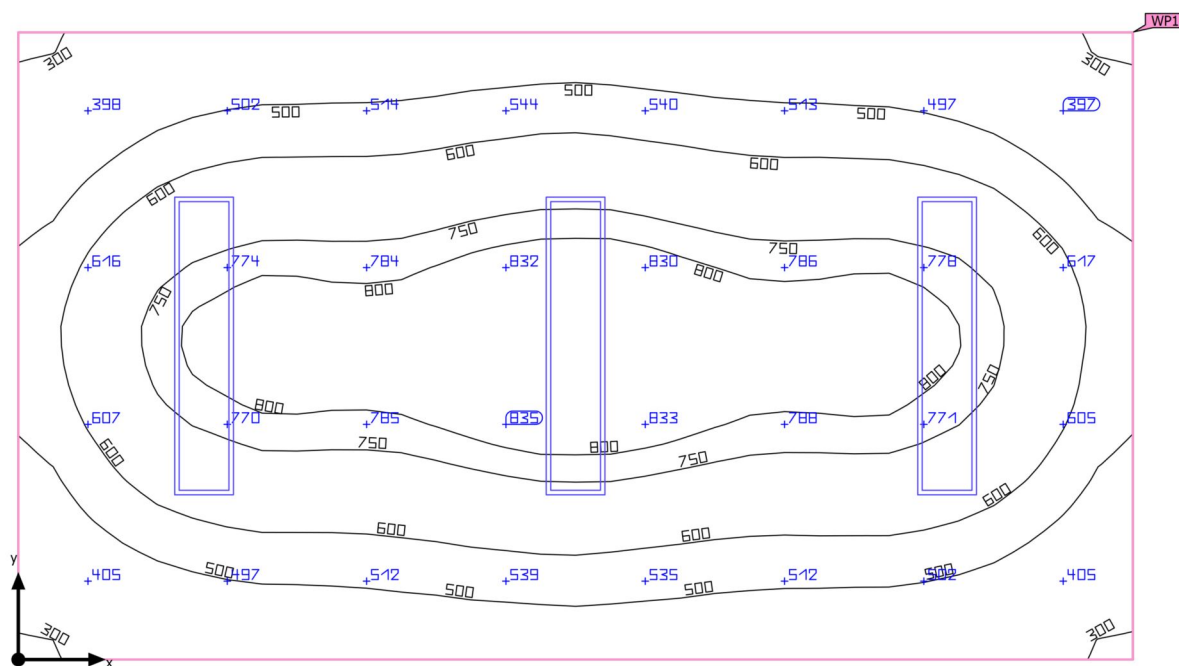
Superficie utile (Sala ginecologia)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Sala ginecologia)	1107 lx	609 lx	1358 lx	0.55	0.45	WP7
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 1000 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - locali consulti (generale), Visita e trattamento

Edificio 1 · Piano 1 · Sala Psicologo (Scena luce 1)

**Riepilogo**



Edificio 1 · Piano 1 · Sala Psicologo (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	614 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP1
	$g_1$	0.47	-	-	WP1
Valori di consumo	Consumo	620 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.69 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.58 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

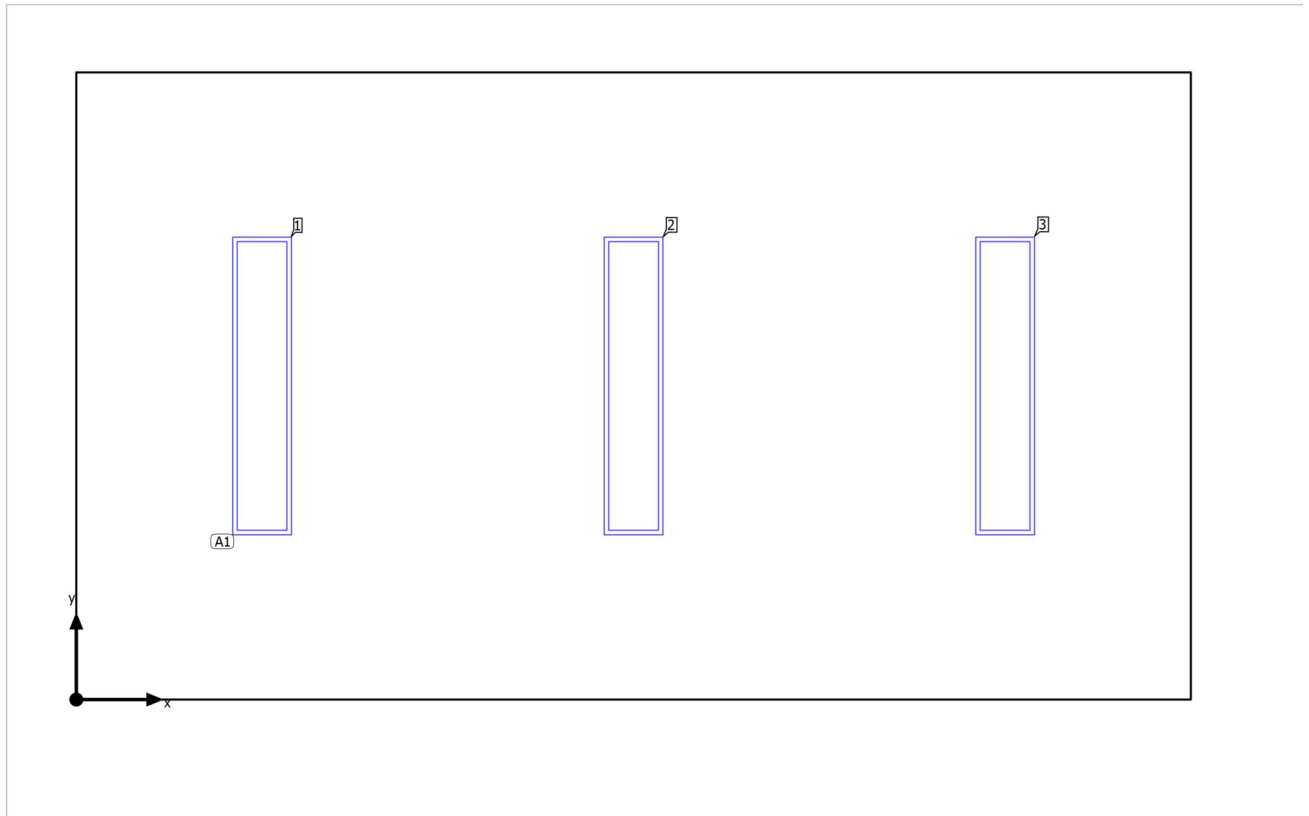
Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - locali consulti (generale), Illuminazione generale

### Lista lampade

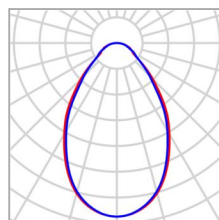
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
3	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Sala Psicologo

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Sala Psicologo

**Disposizione lampade**

Produttore	TRILUX GmbH & Co. KG	P	57.0 W
Articolo No.	7017040;	$\Phi_{\text{Lampada}}$	5998 lm
Nome articolo	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET		
Dotazione	1x 1 x LED ET		

3 x TRILUX GmbH &amp; Co. KG Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.933 m / 1.575 m / 3.050 m	0.933 m	1.575 m	3.050 m	1
		2.800 m	1.575 m	3.050 m	2
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 1.867 m	4.667 m	1.575 m	3.050 m	3
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 3.150 m				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 1 · Sala Psicologo

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

17994 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

171.0 W

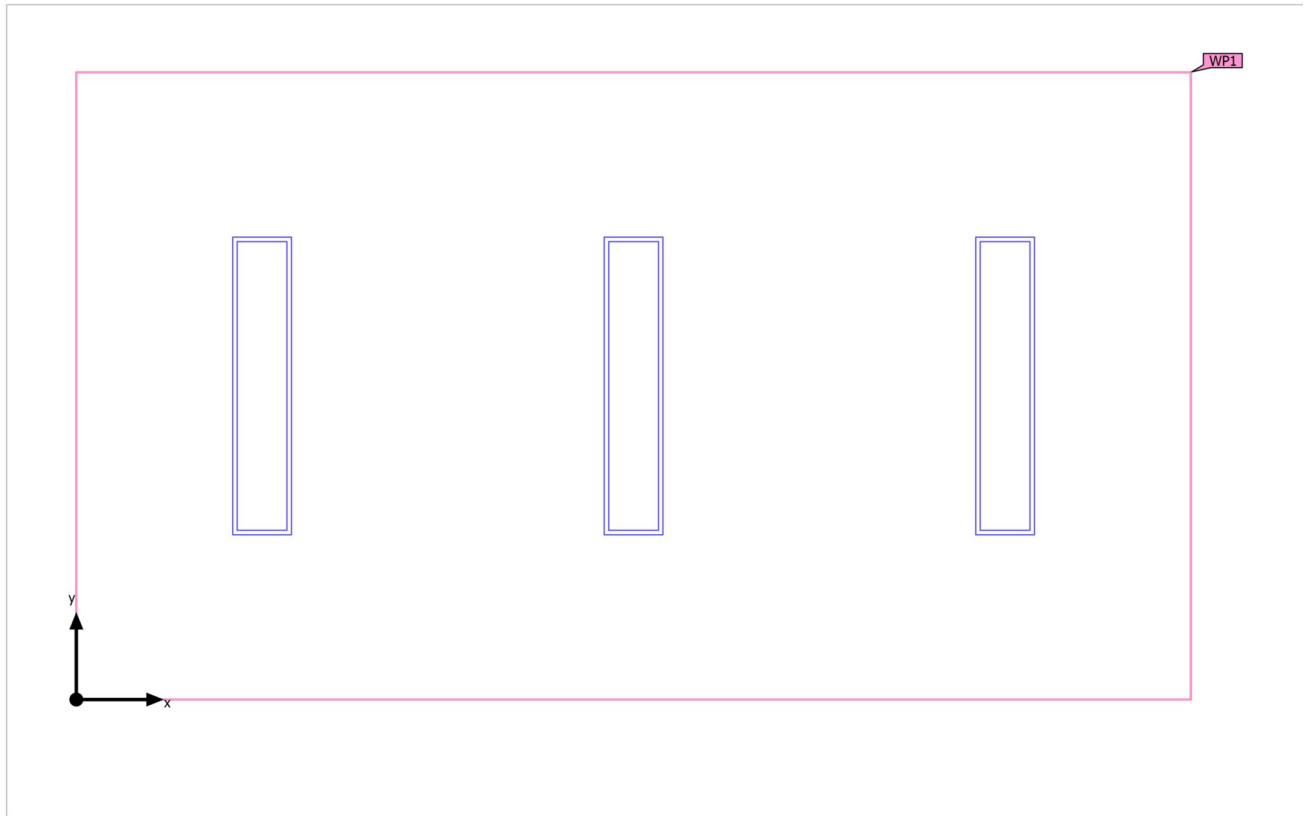
Efficienza

105.2 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
3	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Sala Psicologo (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Sala Psicologo (Scena luce 1)

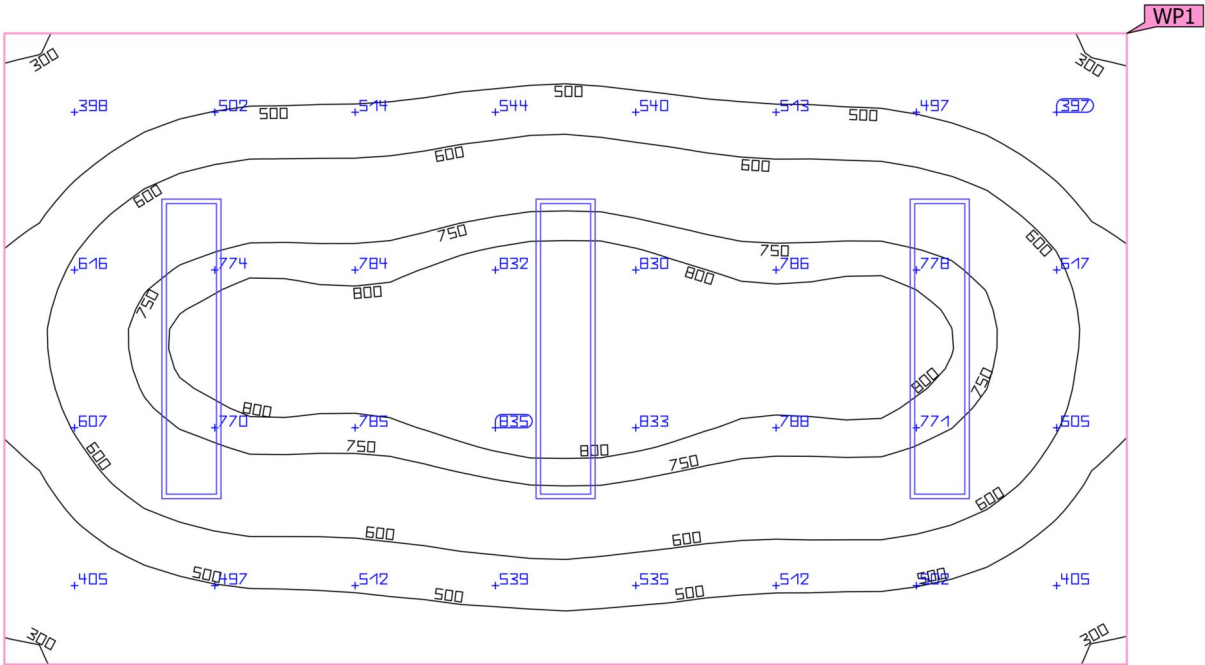
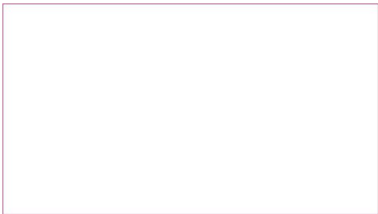
**Oggetti di calcolo**

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Sala Psicologo) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	614 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	287 lx	896 lx	0.47	0.32	WP1

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - locali consulti (generale), Illuminazione generale

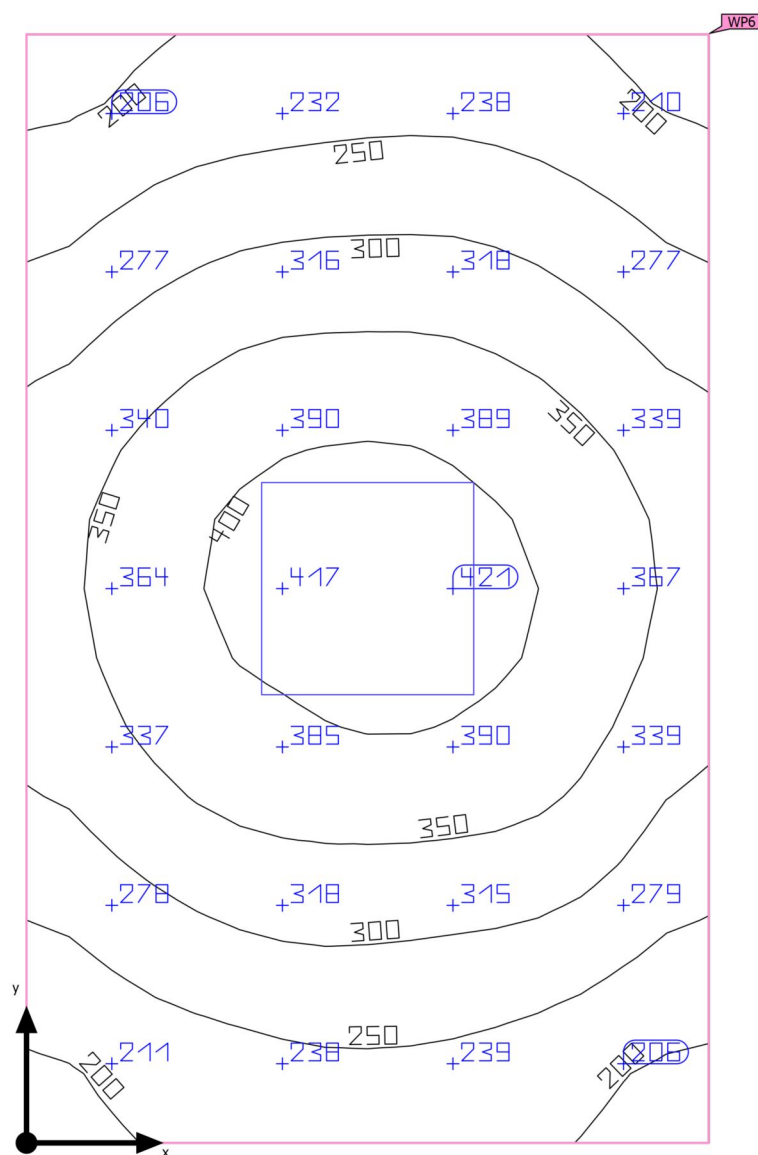
Edificio 1 · Piano 1 · Sala Psicologo (Scena luce 1)  
**Superficie utile (Sala Psicologo)**



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Sala Psicologo) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	614 lx (≥ 500 lx) ✓	287 lx	896 lx	0.47	0.32	WP1

Profilo di utilizzo: Strutture sanitarie - locali consulti (generale), Illuminazione generale

Edificio 1 · Piano 1 · Servizi (Scena luce 1)

**Riepilogo**



Edificio 1 · Piano 1 · Servizi (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	308 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP6
	$g_1$	0.59	-	-	WP6
Valori di consumo	Consumo	30 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.95 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.93 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

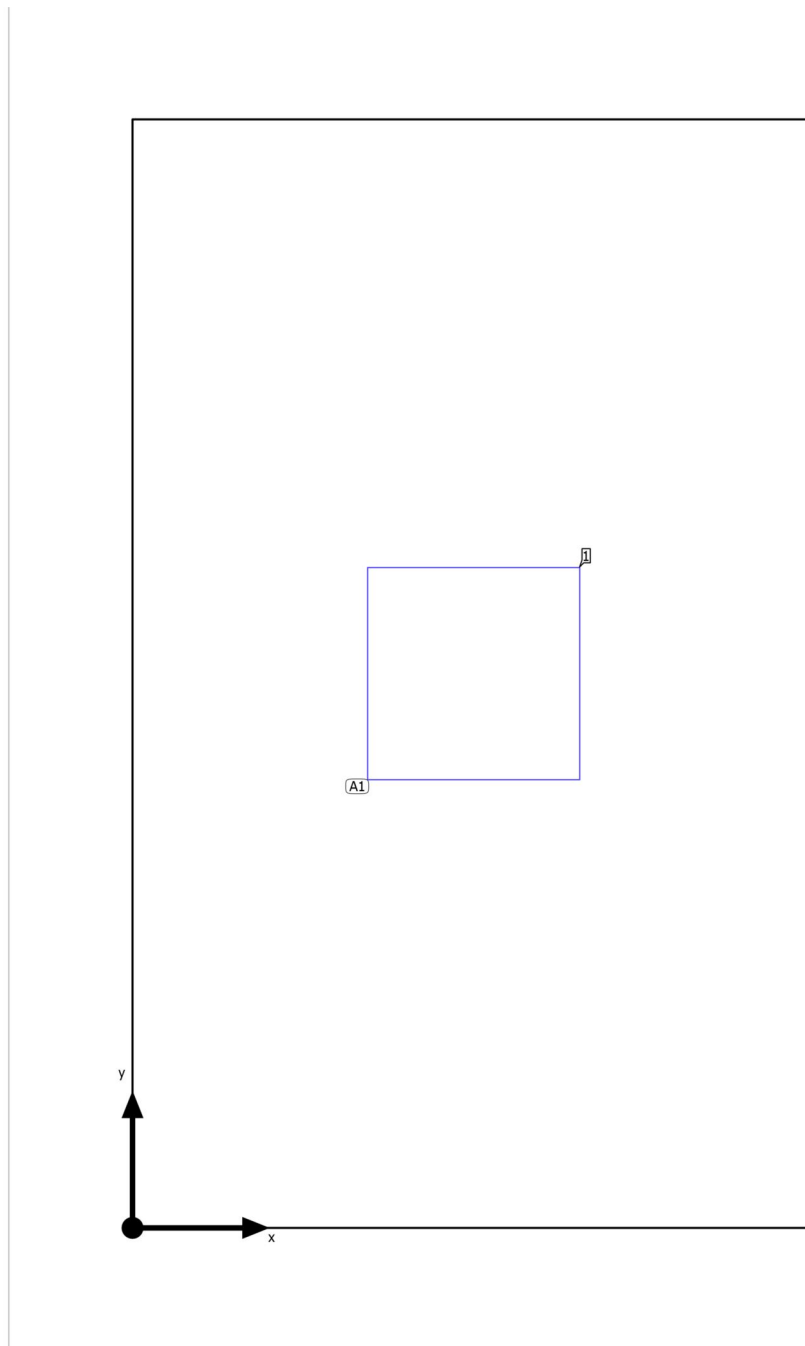
Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

### Lista lampade

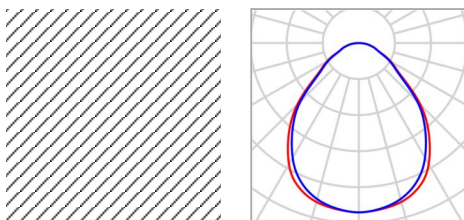
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Servizi

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Servizi

**Disposizione lampade**

Produttore	RC Luce S.r.l.	P	36.0 W
Articolo No.	StarLed 36W 900mA 4000K	$\Phi_{\text{Lampada}}$	4387 lm
Nome articolo	StarLed 36W 900mA 4000K		
Dotazione	1x 1		

1 x RC Luce S.r.l. StarLed 36W 900mA 4000K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.965 m / 1.568 m / 3.050 m	0.965 m	1.568 m	3.050 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.930 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 3.135 m				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 1 · Servizi

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

4387 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

36.0 W

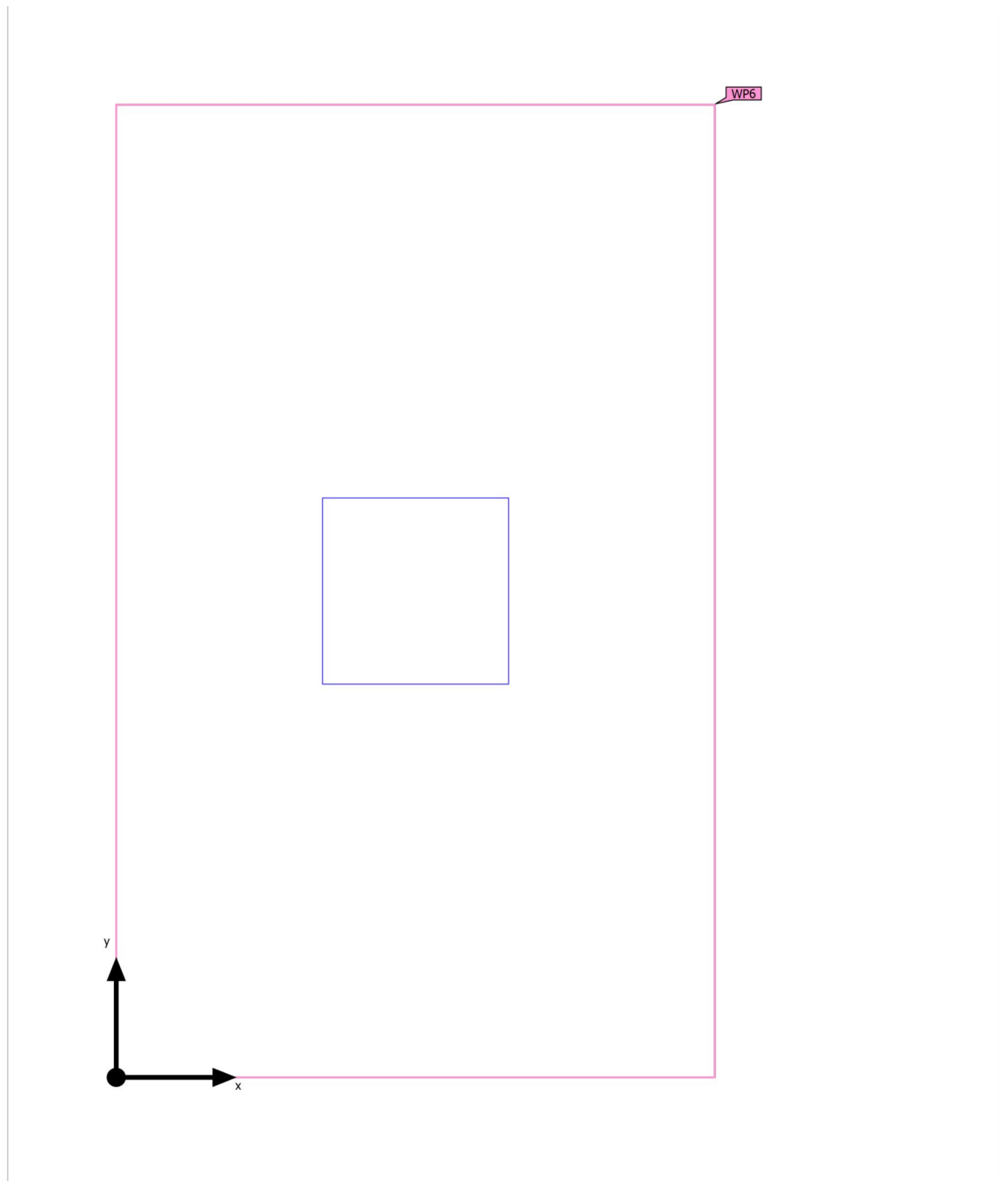
Efficienza

121.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Servizi (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Servizi (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

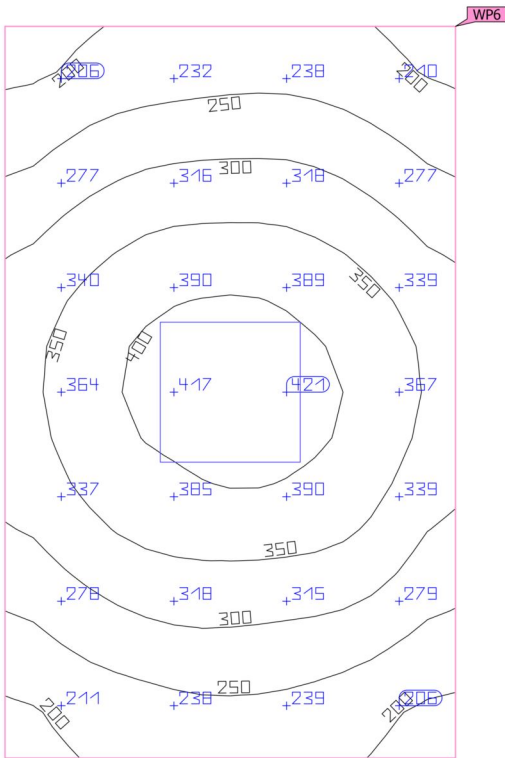
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Servizi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	308 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	183 lx	424 lx	0.59	0.43	WP6

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Servizi (Scena luce 1)

Superficie utile (Servizi)

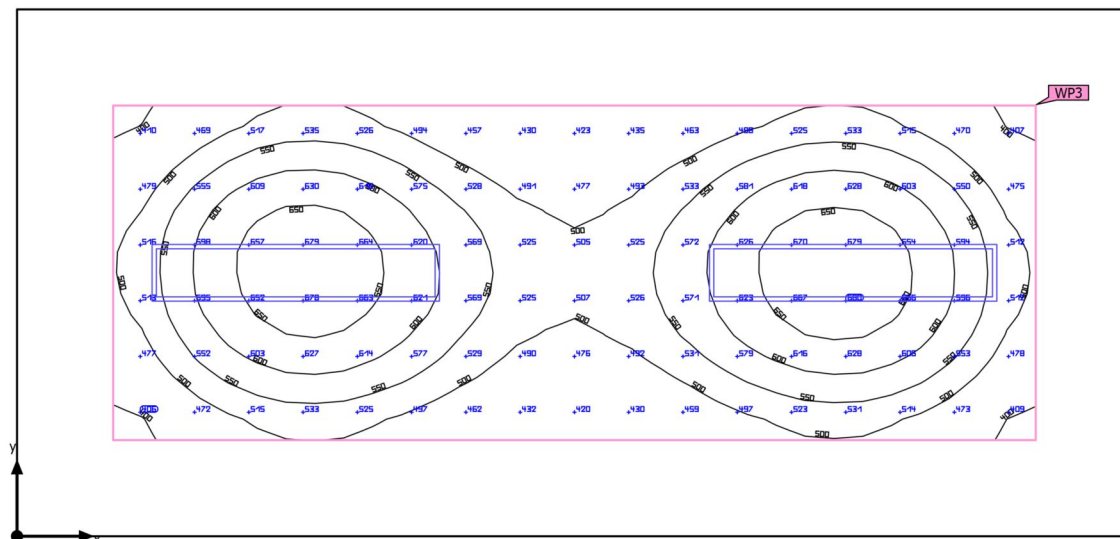


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Servizi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	308 lx (≥ 200 lx) ✓	183 lx	424 lx	0.59	0.43	WP6

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano 1 · Ufficio (Scena luce 1)

## Riepilogo





Edificio 1 · Piano 1 · Ufficio (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	543 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP3
	$g_1$	0.70	-	-	WP3
	Valore di allacciamento specifico	13.65 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.51 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	310 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.17 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.32 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

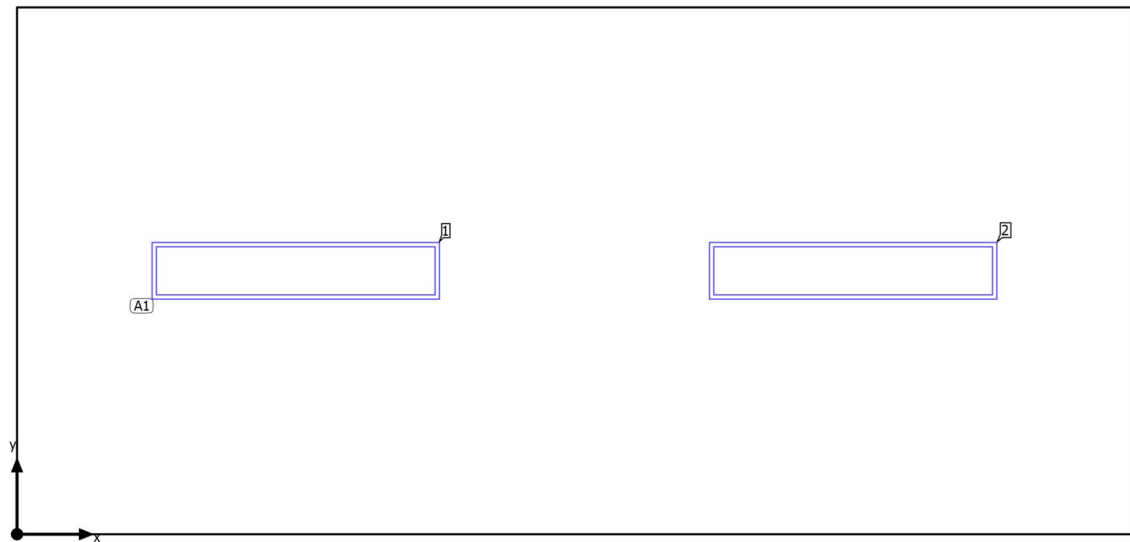
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

### Lista lampade

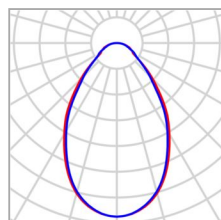
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Ufficio

## Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Ufficio

**Disposizione lampade**

Produttore	TRILUX GmbH & Co. KG
Articolo No.	7017040;
Nome articolo	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET
Dotazione	1x 1 x LED ET

P	57.0 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	5998 lm

2 x TRILUX GmbH &amp; Co. KG Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.450 m / 1.370 m / 3.050 m	1.450 m	1.370 m	3.050 m	1
		4.350 m	1.370 m	3.050 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.900 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.740 m				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 1 · Ufficio

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

11996 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

114.0 W

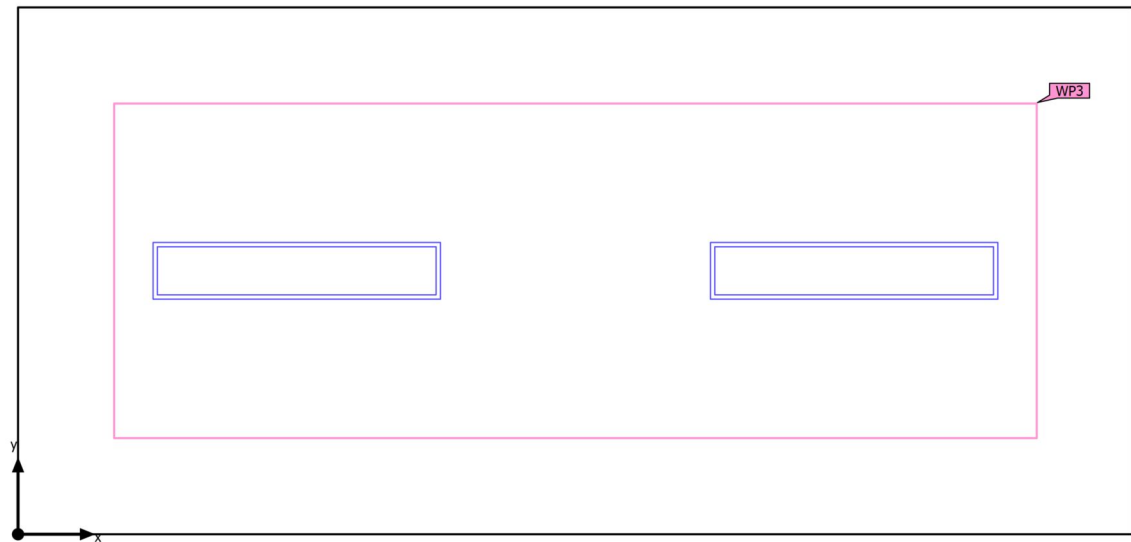
Efficienza

105.2 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Ufficio (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 · Ufficio (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

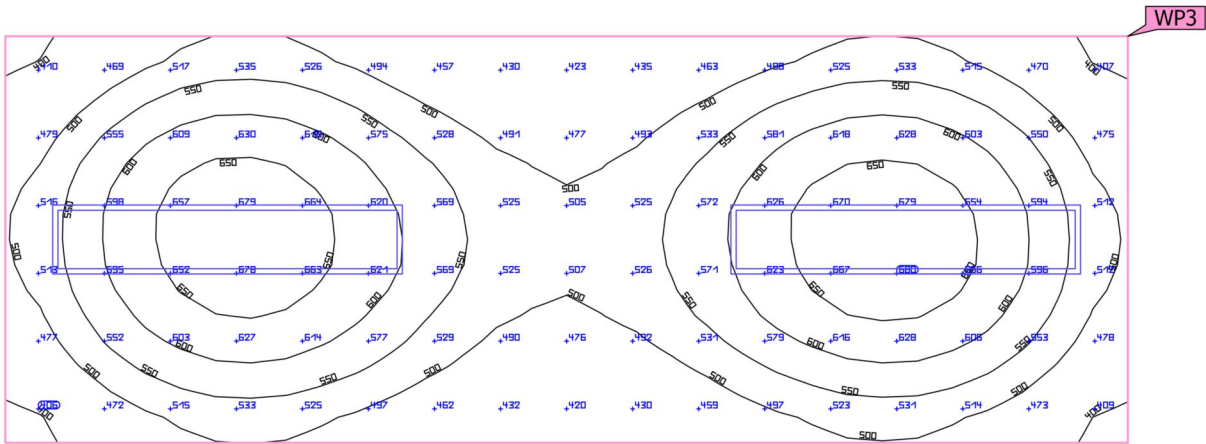
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ufficio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	543 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	379 lx	686 lx	0.70	0.55	WP3

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano 1 · Ufficio (Scena luce 1)

Superficie utile (Ufficio)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ufficio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	543 lx (≥ 500 lx) ✓	379 lx	686 lx	0.70	0.55	WP3

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

## Glossario

### A

A	Simbolo usato nelle formule per una superficie in geometria
Altezza libera	Denominazione per la distanza tra il bordo superiore del pavimento e il bordo inferiore del soffitto (quando un locale è stato smantellato).
Area circostante	L'area circostante è direttamente adiacente all'area del compito visivo e dovrebbe essere larga almeno 0,5 m secondo la UNI EN 12464-1. Si trova alla stessa altezza dell'area del compito visivo.
Area del compito visivo	L'area necessaria per l'esecuzione del compito visivo conformemente alla UNI EN 12464-1. L'altezza corrisponde a quella alla quale viene eseguito il compito visivo.

### C

CCT	(ingl. correlated colour temperature) Temperatura del corpo di una lampada ad incandescenza che serve a descrivere il suo colore della luce. Unità: Kelvin [K]. Più è basso il valore numerico e più rossastro sarà il colore della luce, più è alto il valore numerico e più bluastrò sarà il colore della luce. La temperatura di colore delle lampade a scarica di gas e dei semiconduttori è detta "temperatura di colore più simile" a differenza della temperatura di colore delle lampade ad incandescenza. Assegnazione dei colori della luce alle zone di temperatura di colore secondo la UNI EN 12464-1: colore della luce - temperatura di colore [K] bianco caldo (bc) 5.300 K
Coefficiente di riflessione	Il coefficiente di riflessione di una superficie descrive la quantità della luce presente che viene riflessa. Il coefficiente di riflessione viene definito dai colori della superficie.
CRI	(ingl. colour rendering index) Indice di resa cromatica di una lampada o di una lampadina secondo la norma DIN 6169: 1976 oppure CIE 13.3: 1995. L'indice generale di resa cromatica Ra (o CRI) è un indice adimensionale che descrive la qualità di una sorgente di luce bianca in merito alla sua somiglianza, negli spettri di remissione di 8 colori di prova definiti (vedere DIN 6169 o CIE 1974), con una sorgente di luce di riferimento.

### E

Efficienza	Rapporto tra potenza luminosa irradiata $\Phi$ [lm] e potenza elettrica assorbita P [W], unità: lm/W. Questo rapporto può essere composto per la lampadina o il modulo LED (rendimento luminoso lampadina o modulo), la lampadina o il modulo con dispositivo di controllo (rendimento luminoso sistema) e la lampada completa (rendimento luminoso lampada).
------------	---



## Glossario

Eta ( $\eta$ )	(ingl. light output ratio) Il rendimento lampada descrive quale percentuale del flusso luminoso di una lampadina a irraggiamento libero (o modulo LED) lascia la lampada quando è montata. Unità: %
F	
Fattore di diminuzione	Vedere MF
Fattore di luce diurna	Rapporto dell'illuminamento in un punto all'interno, ottenuto esclusivamente con l'incidenza della luce diurna, rispetto all'illuminamento orizzontale all'esterno sotto un cielo non ostruito. Simbolo usato nelle formule: D (ingl. daylight factor) Unità: %
Flusso luminoso	Misura della potenza luminosa totale emessa da una sorgente luminosa in tutte le direzioni. Si tratta quindi di una "grandezza trasmettitore" che indica la potenza di trasmissione complessiva. Il flusso luminoso di una sorgente luminosa si può calcolare solo in laboratorio. Si fa distinzione tra il flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED e il flusso luminoso di una lampada. Unità: lumen Abbreviazione: lm Simbolo usato nelle formule: $\Phi$
G	
$g_1$	Spesso anche $U_o$ (ingl. overall uniformity) Descrive l'uniformità complessiva dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di $E_{min}/\bar{E}$ e viene richiesto anche dalle norme sull'illuminazione dei posti di lavoro.
$g_2$	Descrive più esattamente la "disuniformità" dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di $E_{min}/E_{max}$ ed è rilevante di solito solo per la verifica della rispondenza alla UNI EN 1838 per l'illuminazione di emergenza.
I	
Illuminamento	Descrive il rapporto del flusso luminoso, che colpisce una determinata superficie, rispetto alle dimensioni di tale superficie ( $lm/m^2 = lx$ ). L'illuminamento non è legato alla superficie di un oggetto ma può essere definito in qualsiasi punto di un locale (sia all'interno che all'esterno). L'illuminamento non è una caratteristica del prodotto, infatti si tratta di una grandezza ricevitore. Per la misurazione si utilizzano luxmetri. Unità: lux Abbreviazione: lx Simbolo usato nelle formule: E
Illuminamento, adattivo	Per determinare su una superficie l'illuminamento medio adattivo, la rispettiva griglia va suddivisa in modo da essere "adattiva". Nell'ambito di grandi differenze di illuminamento all'interno della superficie, la griglia è suddivisa più finemente mentre in caso di differenze minime la suddivisione è più grossolana.

## Glossario

Illuminamento, orizzontale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano orizzontale (potrebbe trattarsi per es. della superficie di un tavolo o del pavimento). L'illuminamento orizzontale è contrassegnato di solito nelle formule da $E_h$ .
Illuminamento, perpendicolare	Illuminamento calcolato o misurato perpendicolarmente ad una superficie. È da tener presente per le superfici inclinate. Se la superficie è orizzontale o verticale, non c'è differenza tra l'illuminamento perpendicolare e quello orizzontale o verticale.
Illuminamento, verticale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano verticale (potrebbe trattarsi per es. della parte anteriore di uno scaffale). L'illuminamento verticale è contrassegnato di solito nelle formule da $E_v$ .
Intensità luminosa	Descrive l'intensità della luce in una determinata direzione (grandezza trasmettitore). L'intensità luminosa è il flusso luminoso $\Phi$ che viene emesso in un determinato angolo solido $\Omega$ . La caratteristica dell'irraggiamento di una sorgente luminosa viene rappresentata graficamente in una curva di distribuzione dell'intensità luminosa (CDL). L'intensità luminosa è un'unità base SI. Unità: candela Abbreviazione: cd Simbolo usato nelle formule: I
L	
LENI	(ingl. lighting energy numeric indicator) Parametro numerico di energia luminosa secondo UNI EN 15193 Unità: kWh/m <sup>2</sup> anno
LLMF	(ingl. lamp lumen maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine che tiene conto della diminuzione del flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di riduzione del flusso luminoso).
LMF	(ingl. luminaire maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione lampade che tiene conto della sporcizia di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione lampade è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
LSF	(ingl. lamp survival factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di sopravvivenza lampadina che tiene conto dell'avaria totale di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di sopravvivenza lampadina è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (nessun guasto entro il lasso di tempo considerato o sostituzione immediata dopo il guasto).
Luminanza	Misura per l'"impressione di luminosità" che l'occhio umano ha di una superficie. La superficie stessa può illuminare o riflettere la luce incidente (grandezza trasmettitore). Si tratta dell'unica grandezza fotometrica che l'occhio umano può percepire. Unità: candela / metro quadrato Abbreviazione: cd/m <sup>2</sup> Simbolo usato nelle formule: L

## Glossario

### M

MF	(ingl. maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione come numero decimale compreso tra 0 e 1, che descrive il rapporto tra il nuovo valore di una grandezza fotometrica pianificata (per es. dell'illuminamento) e il fattore di manutenzione dopo un determinato periodo di tempo. Il fattore di manutenzione prende in considerazione la sporcizia di lampade e locali, la riduzione del riflesso luminoso e la défaillance di sorgenti luminose. Il fattore di manutenzione viene considerato in blocco oppure calcolato in modo dettagliato secondo CIE 97: 2005 utilizzando la formula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$ .
----	--

### O

Osservatore UGR	Punto di calcolo nel locale per il quale DIALux determina il valore UGR. La posizione e l'altezza del punto di calcolo devono corrispondere alla posizione tipica dell'osservatore (posizione e altezza degli occhi dell'utente).
-----------------	---

### P

P	(ingl. power) Assorbimento elettrico Unità: watt Abbreviazione: W
---	---

### R

RMF	(ingl. room maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione locale che tiene conto della sporcizia delle superfici che racchiudono il locale durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione locale è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
-----	---

### S

Superficie utile	Superficie virtuale di misurazione o di calcolo all'altezza del compito visivo, che di solito segue la geometria del locale. La superficie utile può essere provvista anche di una zona marginale.
Superficie utile per fattori di luce diurna	Una superficie di calcolo entro la quale viene calcolato il fattore di luce diurna.

## Glossario

### U

**UGR (max)**

(ingl. unified glare rating) Misura per l'effetto abbagliante psicologico negli interni. L'altezza del valore UGR, oltre che dalla luminanza della lampada, dipende anche dalla posizione dell'osservatore, dalla linea di mira e dalla luminanza dell'ambiente. Inoltre, nella EN 12464-1 vengono indicati i valori UGR massimi ammessi per diversi luoghi di lavoro in interni.

---

### Z

**Zona di sfondo**

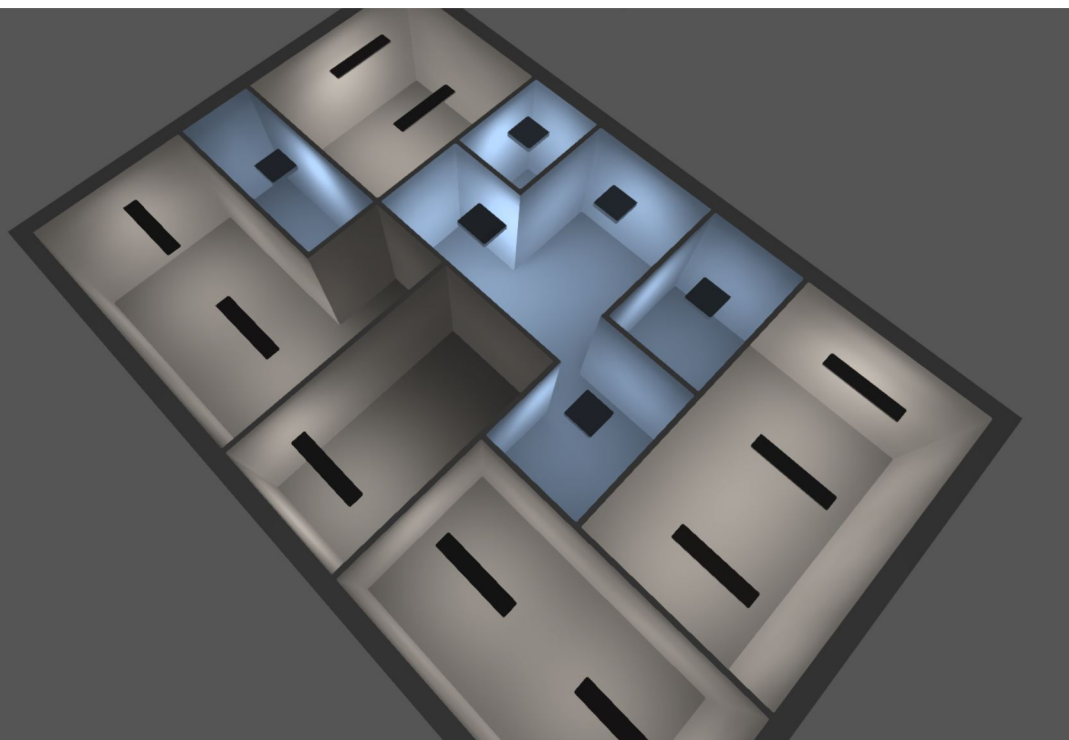
Secondo la norma UNI EN 12464-1 la zona di sfondo è adiacente all'area immediatamente circostante e si estende fino ai confini del locale. Per locali di dimensioni maggiori la zona di sfondo deve avere un'ampiezza di almeno 3 m. Si trova orizzontalmente all'altezza del pavimento.

---

**Zona margine**

Area perimetrale tra superficie utile e pareti che non viene considerata nel calcolo.

---



## ASL di Avellino

Consultorio  
Calcoli illuminotecnici rialzato

## Contenuto

Copertina .....	1
Contenuto .....	2
Lista lampade .....	5

## Scheda prodotto

RC Luce S.r.l. - StarLed 36W 900mA 4000K (1x 1) .....	6
TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET (1x 1 x LED ET) .....	7

Area 1

### Edificio 1

Lista lampade .....	8
---------------------	---

Area 1 - Edificio 1

### Rialzato

Elenco dei locali / Scena luce 1 .....	9
Lista lampade .....	13
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	14

Area 1 - Edificio 1 - Rialzato

### Area 1

Riepilogo / Scena luce 1 .....	16
Disposizione lampade .....	18
Lista lampade .....	20
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	21
Superficie utile (Ufficio 2) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	23

Area 1 - Edificio 1 - Rialzato

### Deposito

Riepilogo / Scena luce 1 .....	24
Disposizione lampade .....	26
Lista lampade .....	28
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	29
Superficie utile (Deposito) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	31

# Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Rialzato

## Ingresso

Riepilogo / Scena luce 1	32
Disposizione lampade	34
Lista lampade	37
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	38
Superficie utile (Ingresso) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	40

Area 1 - Edificio 1 - Rialzato

## Scale

Riepilogo / Scena luce 1	41
Disposizione lampade	43
Lista lampade	45
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	46
Superficie utile (Scale) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	48

Area 1 - Edificio 1 - Rialzato

## Ufficio 1

Riepilogo / Scena luce 1	49
Disposizione lampade	51
Lista lampade	53
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	54
Superficie utile (Ufficio 1) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	56

Area 1 - Edificio 1 - Rialzato

## Ufficio 3

Riepilogo / Scena luce 1	57
Disposizione lampade	59
Lista lampade	61
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	62
Superficie utile (Ufficio 3) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	64

Area 1 - Edificio 1 - Rialzato

## Ufficio 4

Riepilogo / Scena luce 1	65
--------------------------	----

## Contenuto

Disposizione lampade .....	67
Lista lampade .....	69
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	70
Superficie utile (Ufficio 4) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	72

Area 1 - Edificio 1 - Rialzato

### WC

Riepilogo / Scena luce 1 .....	73
Disposizione lampade .....	75
Lista lampade .....	77
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	78
Superficie utile (WC) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	80

Area 1 - Edificio 1 - Rialzato

### WC

Riepilogo / Scena luce 1 .....	81
Disposizione lampade .....	83
Lista lampade .....	85
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	86
Superficie utile (WC) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	88

Glossario .....	89
-----------------	----



## Lista lampade

 $\Phi_{\text{totale}}$ 

90689 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

822.0 W

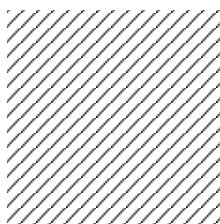
Efficienza

110.3 lm/W

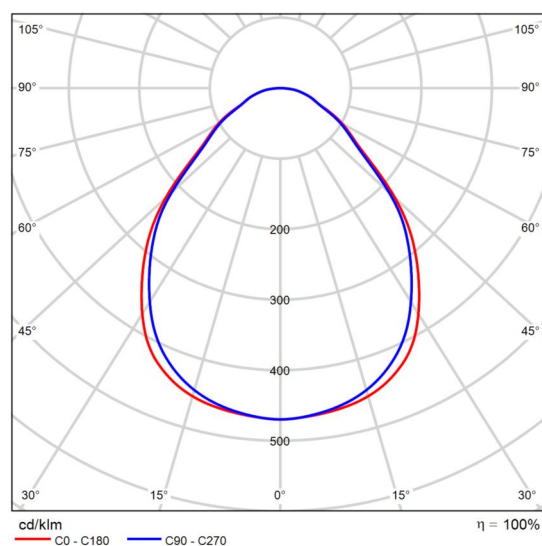
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
7	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W
10	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

## Scheda tecnica prodotto

RC Luce S.r.l. - StarLed 36W 900mA 4000K



Articolo No.	StarLed 36W 900mA 4000K
P	36.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	4388 lm
$\Phi_{\text{Lampada}}$	4387 lm
$\eta$	99.99 %
Efficienza	121.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare

## Scheda tecnica prodotto

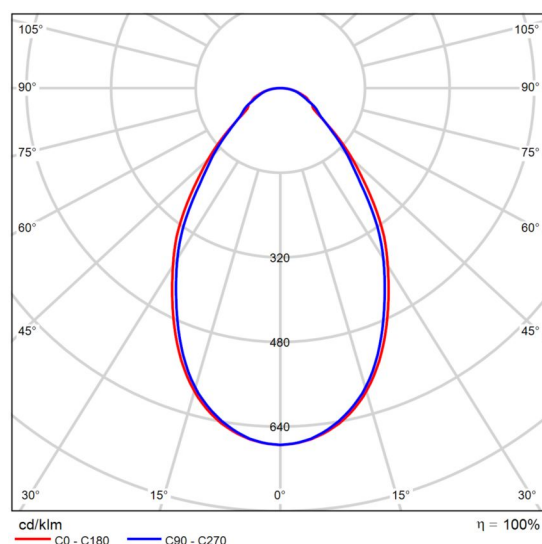
TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET



Articolo No.	7017040;
P	57.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	6000 lm
$\Phi_{\text{Lampada}}$	5998 lm
$\eta$	99.97 %
Efficienza	105.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET (TOC 7017040):

Apparecchio a LED a soffitto con diffusore di copertura traslucido. Apparecchio a plafone per il montaggio a soffitto. Con distribuzione della luce a fascio largo concentrante. Abbagliamento (EN 12464-1) secondo UGR 2 per angolo di emissione superiore a 65° su tutti i piani. Flusso luminoso apparecchio 6000 lm, potenza assorbita 57,00 W, luminosità dell'apparecchio 105 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore (CCT) 4000 K, Tolleranza cromatica (iniziale MacAdam) &le; 3 SDCM, indice di resa cromatica generale (CRI) Ra > 80. Durata utile di riferimento media L80(tq 25 °C) = 35.000 h, Durata utile di riferimento media L70(tq 25 °C) = 50.000 h. Corpo apparecchio in alluminio. Superficie verniciata in bianco (RAL 9016). Dimensioni (L x P): 1496 mm x 295 mm, altezza apparecchio 60 mm. Classe di isolamento (EN 61140): I, grado di protezione (DIN EN 60529): IP20, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK02, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 650 °C. Con alimentatore, commutabile. L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive Ue applicabili e della legge (tedesca) sulla sicurezza dei prodotti e reca il marchio CE.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p. Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p. Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p. Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	15.2	16.3	15.5	16.5	16.8	15.2	16.3	15.4	16.5	16.7	
	3H	16.3	17.3	16.6	17.6	17.8	16.1	17.1	16.4	17.4	17.6	
	4H	16.9	17.8	17.2	18.1	18.4	16.6	17.6	16.9	17.8	18.1	
	6H	17.4	18.3	17.8	18.6	18.9	17.1	18.0	17.5	18.3	18.6	
	8H	17.6	18.5	18.0	18.8	19.1	17.3	18.2	17.7	18.5	18.8	
4H	12H	17.8	18.6	18.2	18.9	19.3	17.5	18.3	17.9	18.6	19.0	
	2H	15.6	16.5	15.9	16.8	17.1	15.5	16.5	15.8	16.7	17.0	
	3H	16.9	17.8	17.3	18.1	18.4	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2	
	4H	17.7	18.4	18.1	18.8	19.1	17.4	18.2	17.8	18.5	18.9	
	6H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.1	18.7	18.5	19.1	19.5	
8H	8H	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	
	12H	18.9	19.5	19.4	19.9	20.3	18.6	19.2	19.1	19.6	20.0	
	4H	18.0	18.6	18.4	19.0	19.4	17.7	18.3	18.2	18.7	19.1	
	6H	18.8	19.3	19.3	19.8	20.2	18.6	19.1	19.0	19.5	20.0	
	8H	19.2	19.7	19.7	20.1	20.6	19.0	19.4	19.5	19.9	20.3	
12H	12H	19.6	20.0	20.1	20.4	20.9	19.3	19.7	19.8	20.2	20.7	
	4H	18.0	18.5	18.4	19.0	19.4	17.8	18.3	18.2	18.7	19.2	
	6H	18.9	19.4	19.4	19.8	20.3	18.7	19.1	19.2	19.6	20.0	
	8H	19.4	19.7	19.9	20.2	20.7	19.1	19.5	19.6	20.0	20.5	
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.4					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H		+0.5 / -0.7					+0.4 / -0.6					
S = 2.0H		+1.1 / -0.9					+1.0 / -1.0					
Tabella standard		BK06					BK05					
Addendo di correzione		2.1					1.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 8000lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Edificio 1

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

90689 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

822.0 W

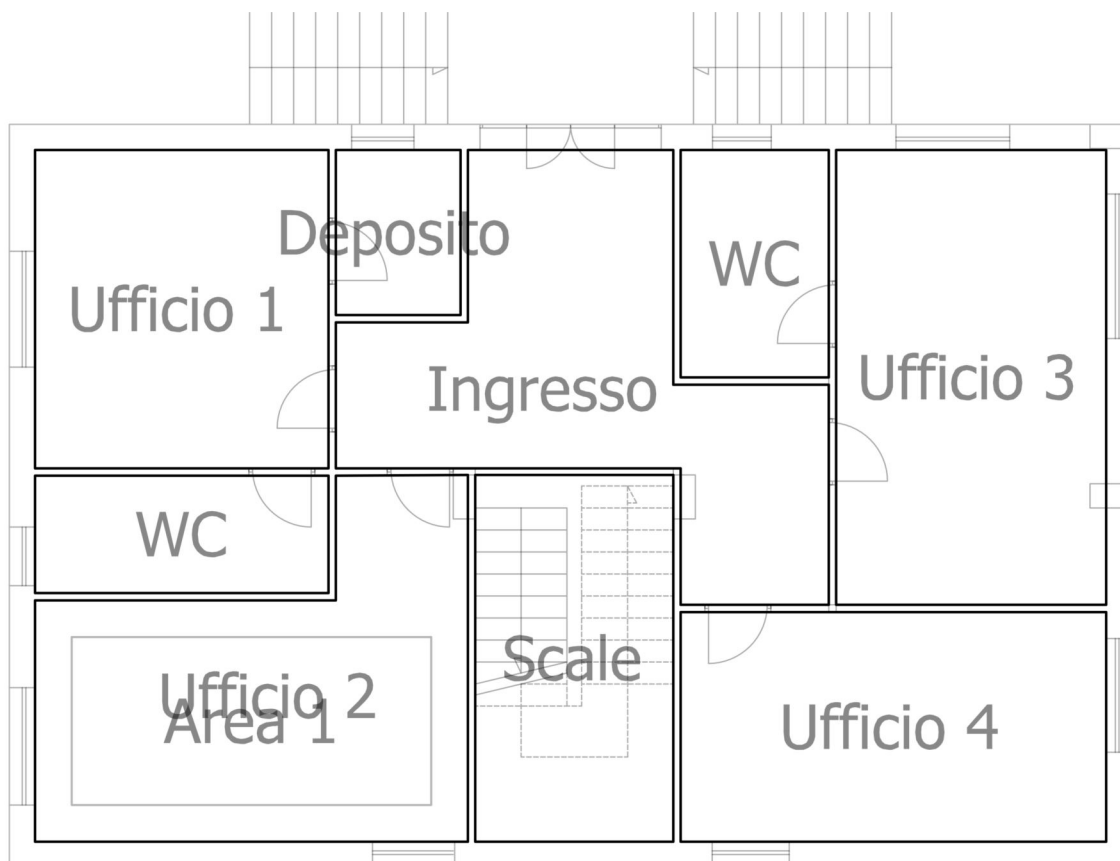
Efficienza

110.3 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
7	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W
10	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Rialzato (Scena luce 1)

## Elenco dei locali



Edificio 1 · Rialzato (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## Area 1

<b>P<sub>totale</sub></b> 114.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 11.22 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 10.16 W/m <sup>2</sup> = 1.94 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 524 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm

## Deposito

<b>P<sub>totale</sub></b> 36.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 3.82 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 9.41 W/m <sup>2</sup> = 2.14 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 440 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm

## Ingresso

<b>P<sub>totale</sub></b> 144.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 21.91 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.57 W/m <sup>2</sup> = 1.43 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 459 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
4	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm

Edificio 1 · Rialzato (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

Scale

<b>P<sub>totale</sub></b> 57.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 13.50 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.22 W/m <sup>2</sup> = 2.02 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 209 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm

Ufficio 1

<b>P<sub>totale</sub></b> 114.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 17.36 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.57 W/m <sup>2</sup> = 1.14 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 11.38 W/m <sup>2</sup> = 1.97 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 578 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm

Ufficio 3

<b>P<sub>totale</sub></b> 171.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 22.82 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 7.49 W/m <sup>2</sup> = 1.14 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 12.27 W/m <sup>2</sup> = 1.86 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 659 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
3	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm

Edificio 1 · Rialzato (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

Ufficio 4

<b>P<sub>totale</sub></b> 114.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 18.15 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.28 W/m <sup>2</sup> = 1.13 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 11.15 W/m <sup>2</sup> = 2.01 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 554 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm

WC

<b>P<sub>totale</sub></b> 36.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 6.40 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 5.62 W/m <sup>2</sup> = 1.80 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 313 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm

WC

<b>P<sub>totale</sub></b> 36.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 6.26 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 5.75 W/m <sup>2</sup> = 1.69 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 341 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm



Edificio 1 · Rialzato

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

90689 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

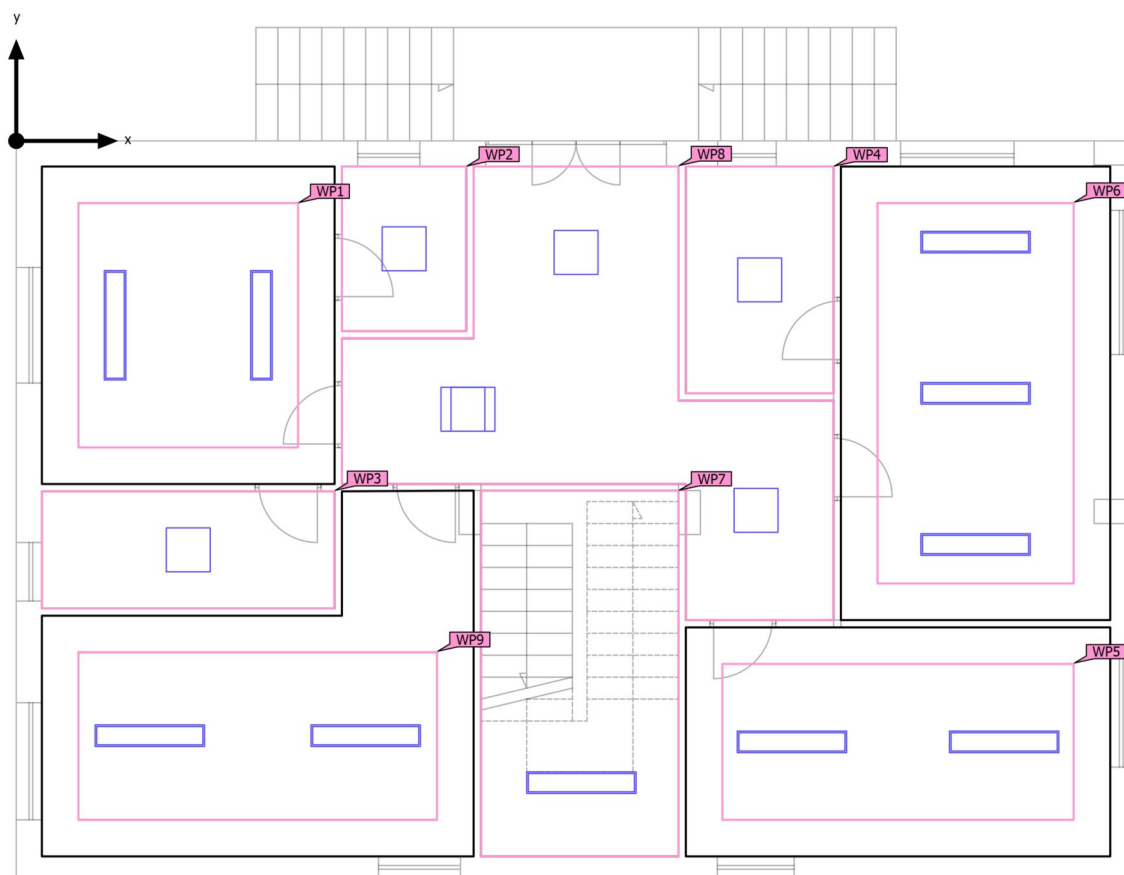
822.0 W

Efficienza

110.3 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
7	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W
10	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Rialzato (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

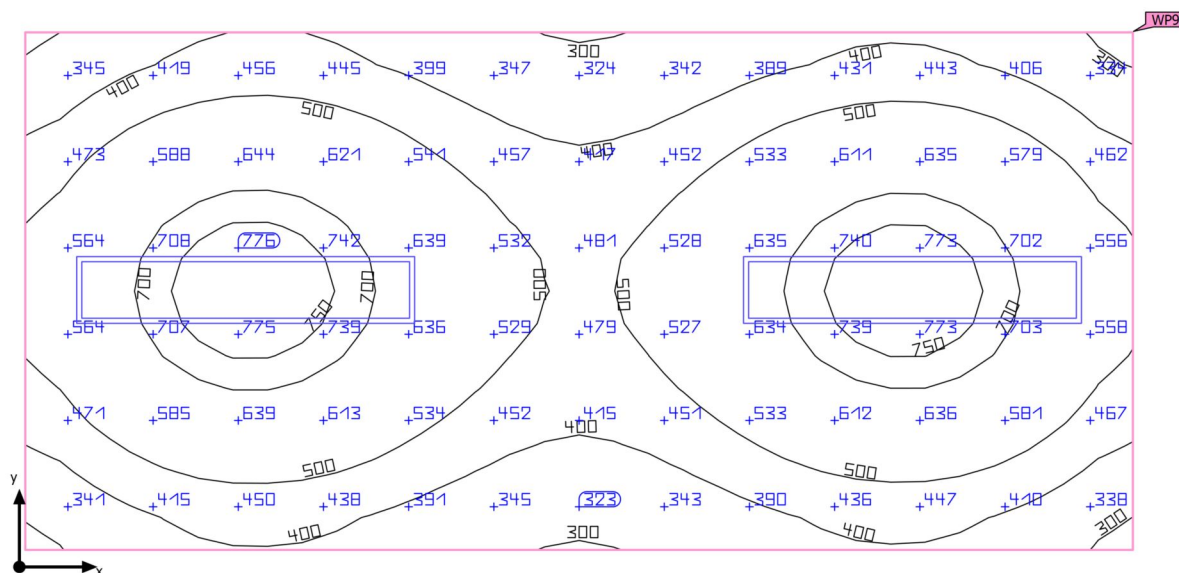
Edificio 1 · Rialzato (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ufficio 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	578 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	254 lx	882 lx	0.44	0.29	WP1
Superficie utile (Deposito) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	440 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	295 lx	567 lx	0.67	0.52	WP2
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	313 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	120 lx	533 lx	0.38	0.23	WP3
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	341 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	175 lx	513 lx	0.51	0.34	WP4
Superficie utile (Ufficio 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	554 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	329 lx	805 lx	0.59	0.41	WP5
Superficie utile (Ufficio 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	659 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	363 lx	934 lx	0.55	0.39	WP6
Superficie utile (Scale) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	209 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	34.6 lx	463 lx	0.17	0.075	WP7
Superficie utile (Ingresso) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	459 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	154 lx	1029 lx	0.34	0.15	WP8
Superficie utile (Ufficio 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	524 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	289 lx	792 lx	0.55	0.36	WP9

Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 2 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 2 (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

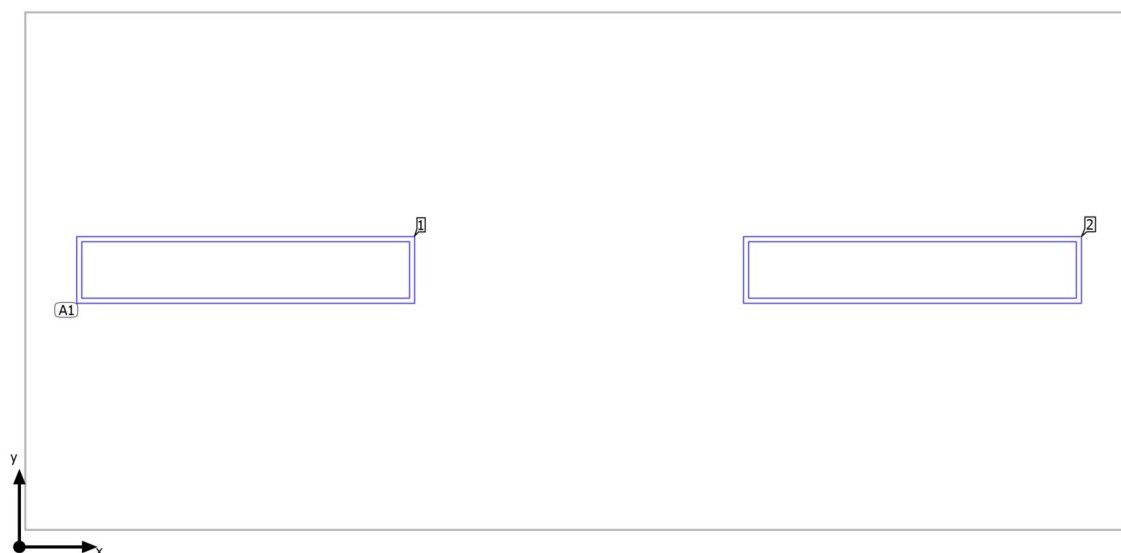
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	524 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP9
	$g_1$	0.55	-	-	WP9
Valori di consumo	Consumo	310 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.16 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.94 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

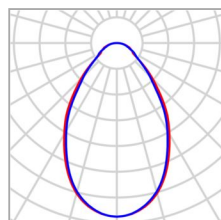
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 2

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 2

**Disposizione lampade**

Produttore	TRILUX GmbH & Co. KG
Articolo No.	7017040;
Nome articolo	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET
Dotazione	1x 1 x LED ET

P	57.0 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	5998 lm

2 x TRILUX GmbH &amp; Co. KG Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.001 m / 1.225 m / 2.800 m	1.001 m	1.225 m	2.800 m	1
		3.951 m	1.225 m	2.800 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 2

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

11996 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

114.0 W

Efficienza

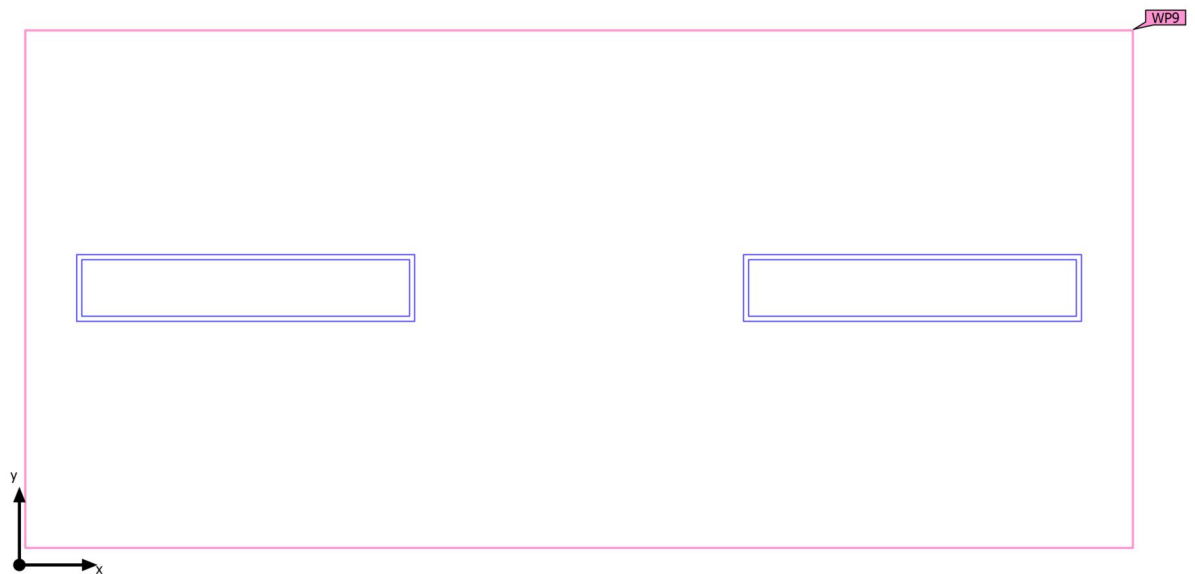
105.2 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W



Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 2 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 2 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

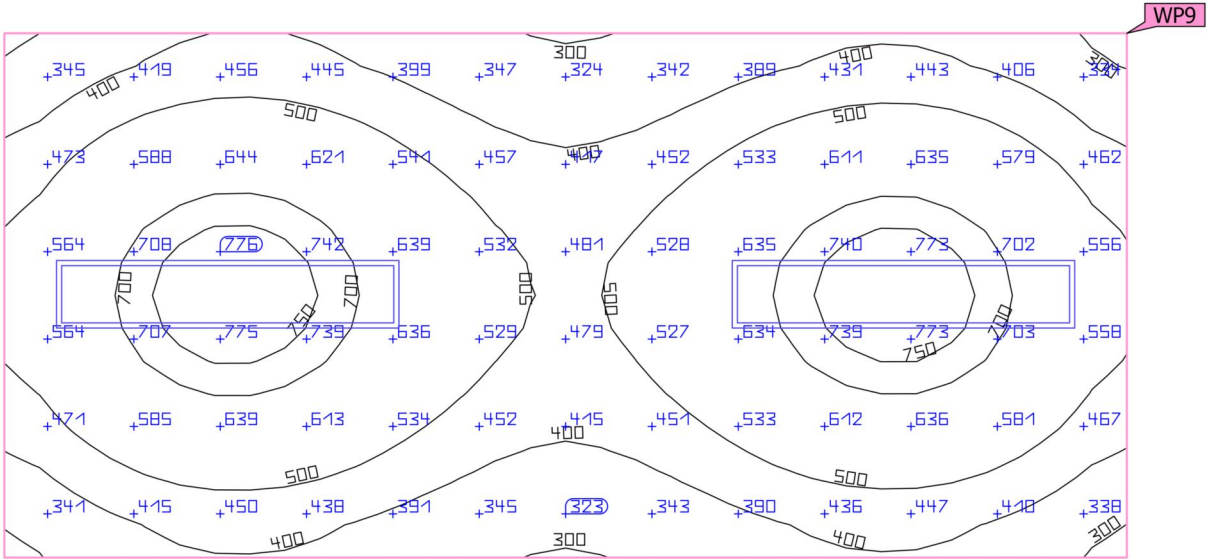
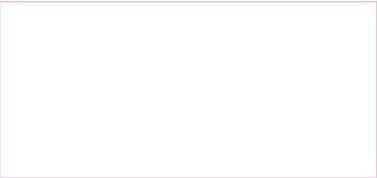
## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ufficio 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	524 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	289 lx	792 lx	0.55	0.36	WP9

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 2 (Scena luce 1)

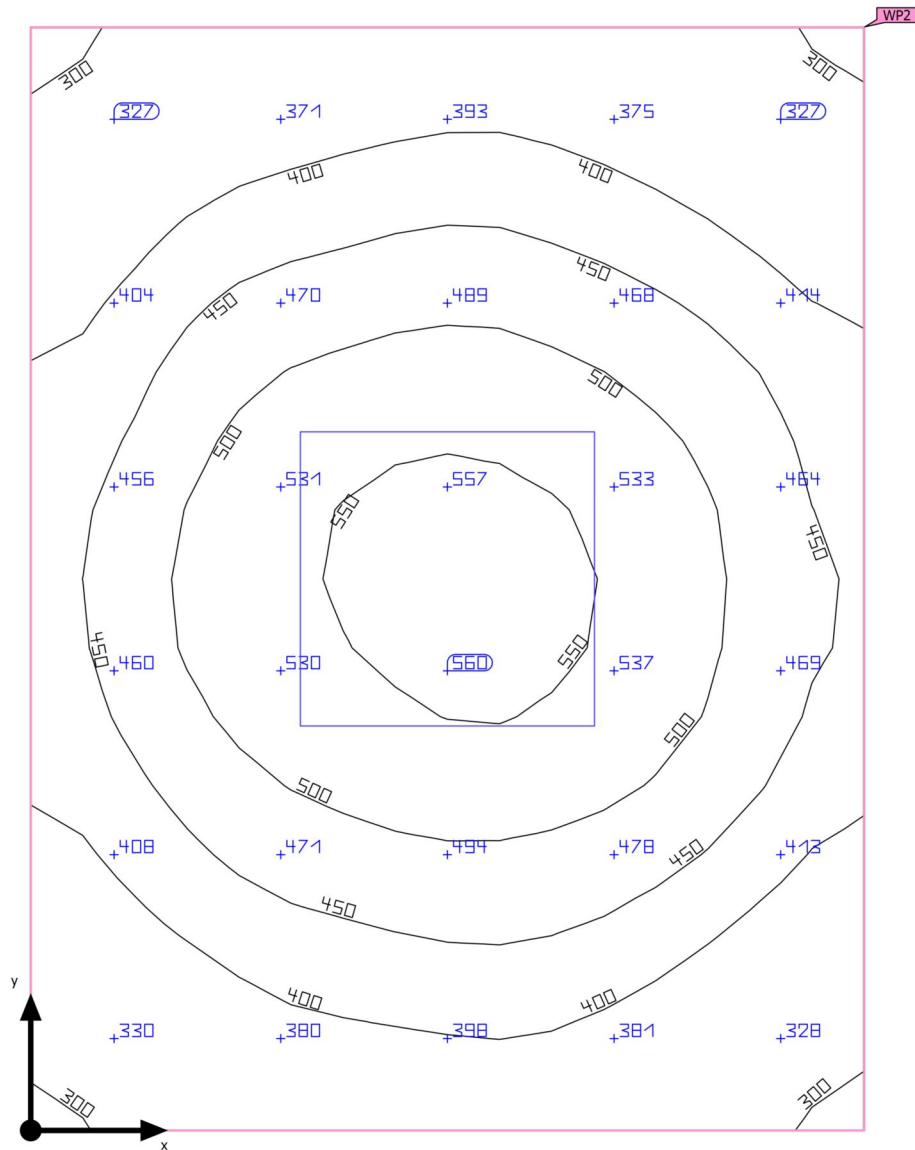
Supecie utile (Ufficio 2)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Supecie utile (Ufficio 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	524 lx (≥ 500 lx) ✓	289 lx	792 lx	0.55	0.36	WP9

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Rialzato · Deposito (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Rialzato · Deposito (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

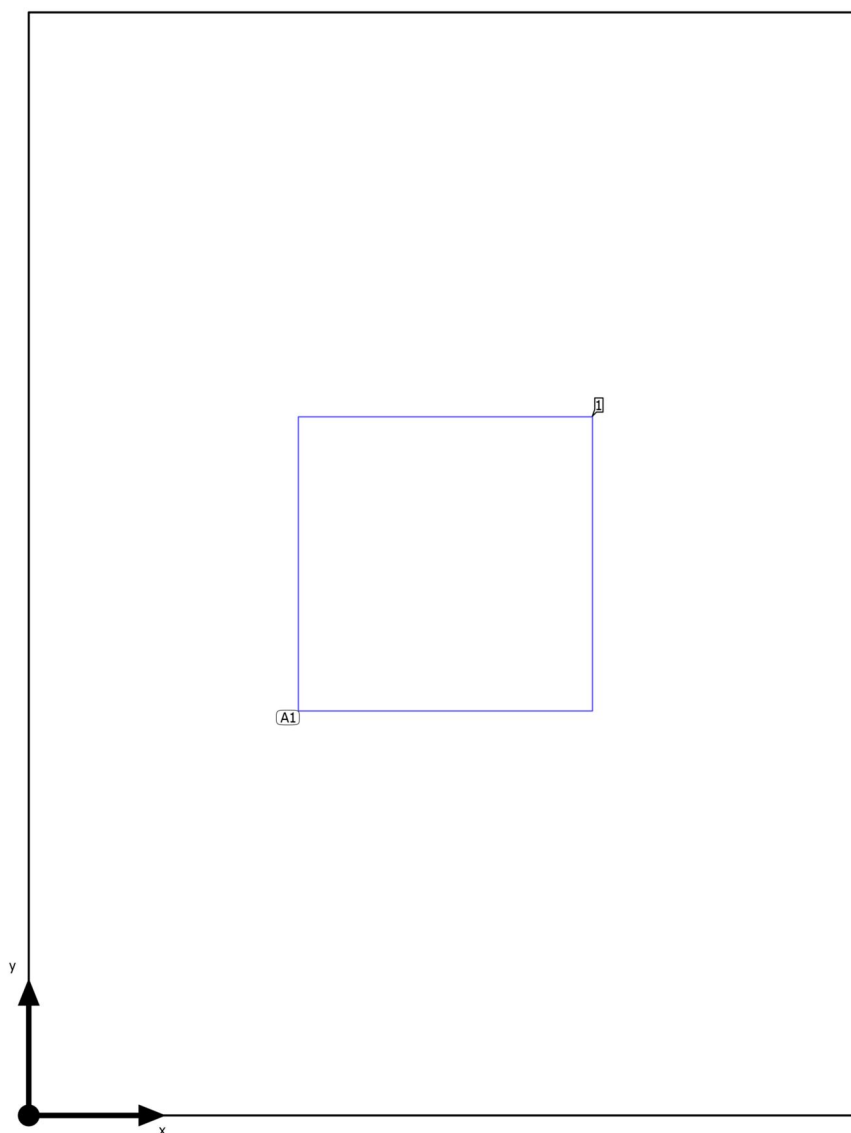
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	440 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP2
	$g_1$	0.67	-	-	WP2
Valori di consumo	Consumo	6 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9,41 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2,14 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere, Locali di immagazzinaggio e scorte

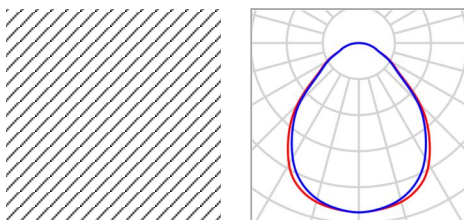
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

Edificio 1 · Rialzato · Deposito

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Rialzato · Deposito

**Disposizione lampade**

Produttore	RC Luce S.r.l.	P	36.0 W
Articolo No.	StarLed 36W 900mA 4000K	$\Phi_{\text{Lampada}}$	4387 lm
Nome articolo	StarLed 36W 900mA 4000K		
Dotazione	1x 1		

1 x RC Luce S.r.l. StarLed 36W 900mA 4000K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.850 m / 1.125 m / 2.800 m	0.850 m	1.125 m	2.800 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.700 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.250 m				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Rialzato · Deposito

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

4387 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

36.0 W

Efficienza

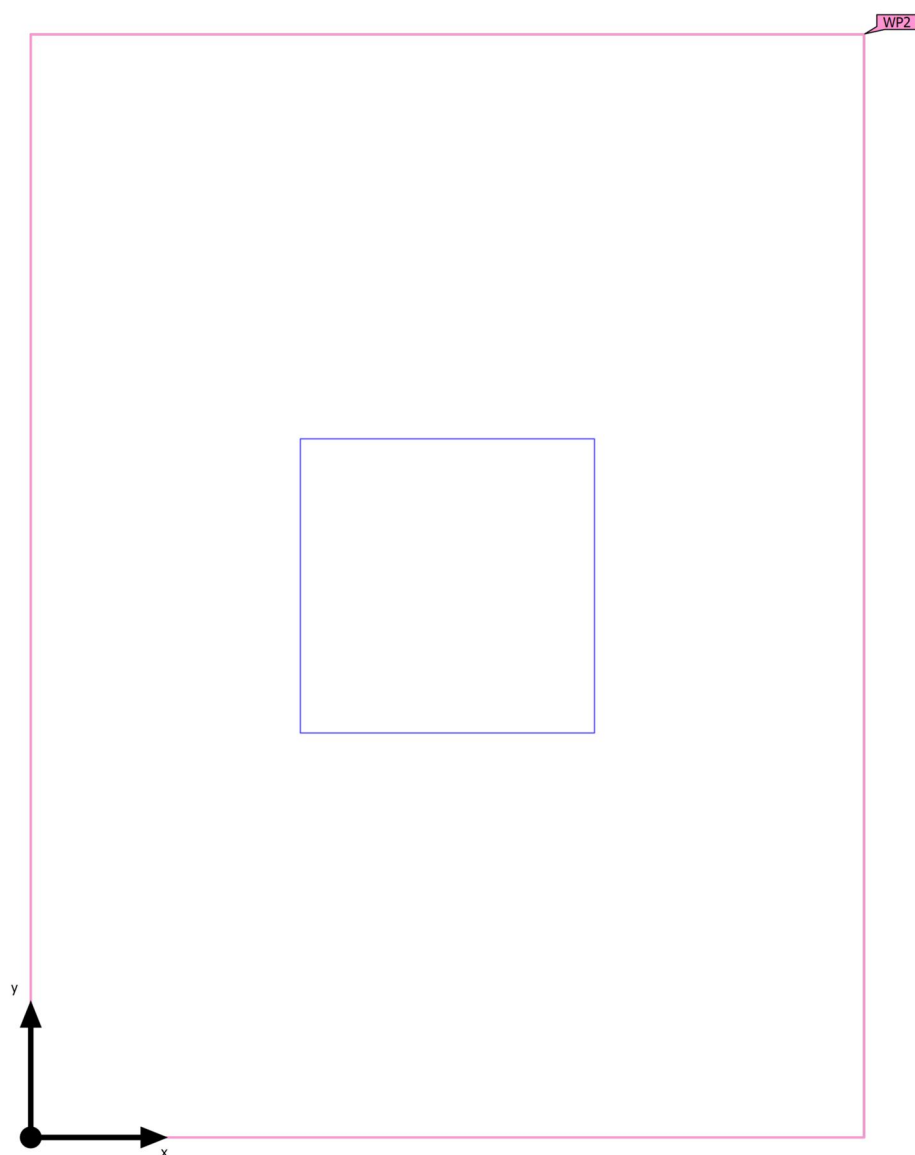
121.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W



Edificio 1 · Rialzato · Deposito (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Rialzato · Deposito (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

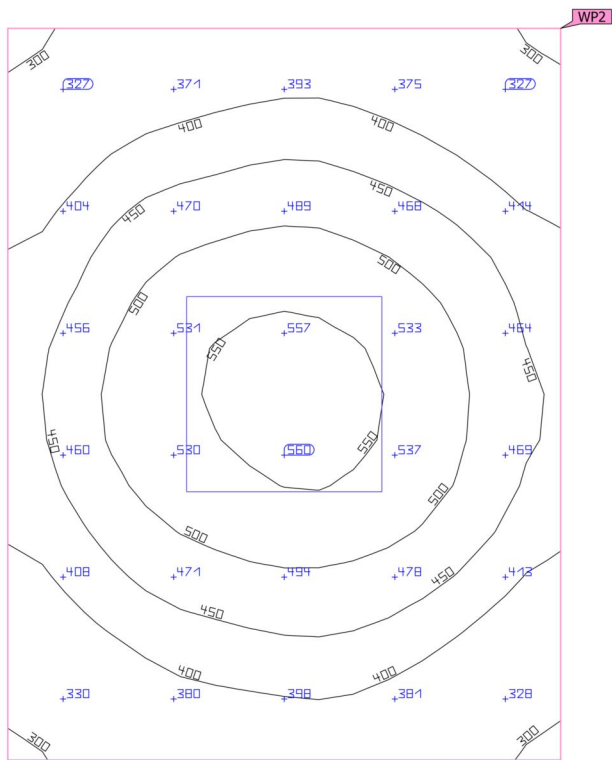
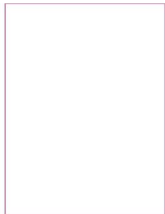
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Deposito) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	440 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	295 lx	567 lx	0.67	0.52	WP2

Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere, Locali di immagazzinaggio e scorte

Edificio 1 · Rialzato · Deposito (Scena luce 1)

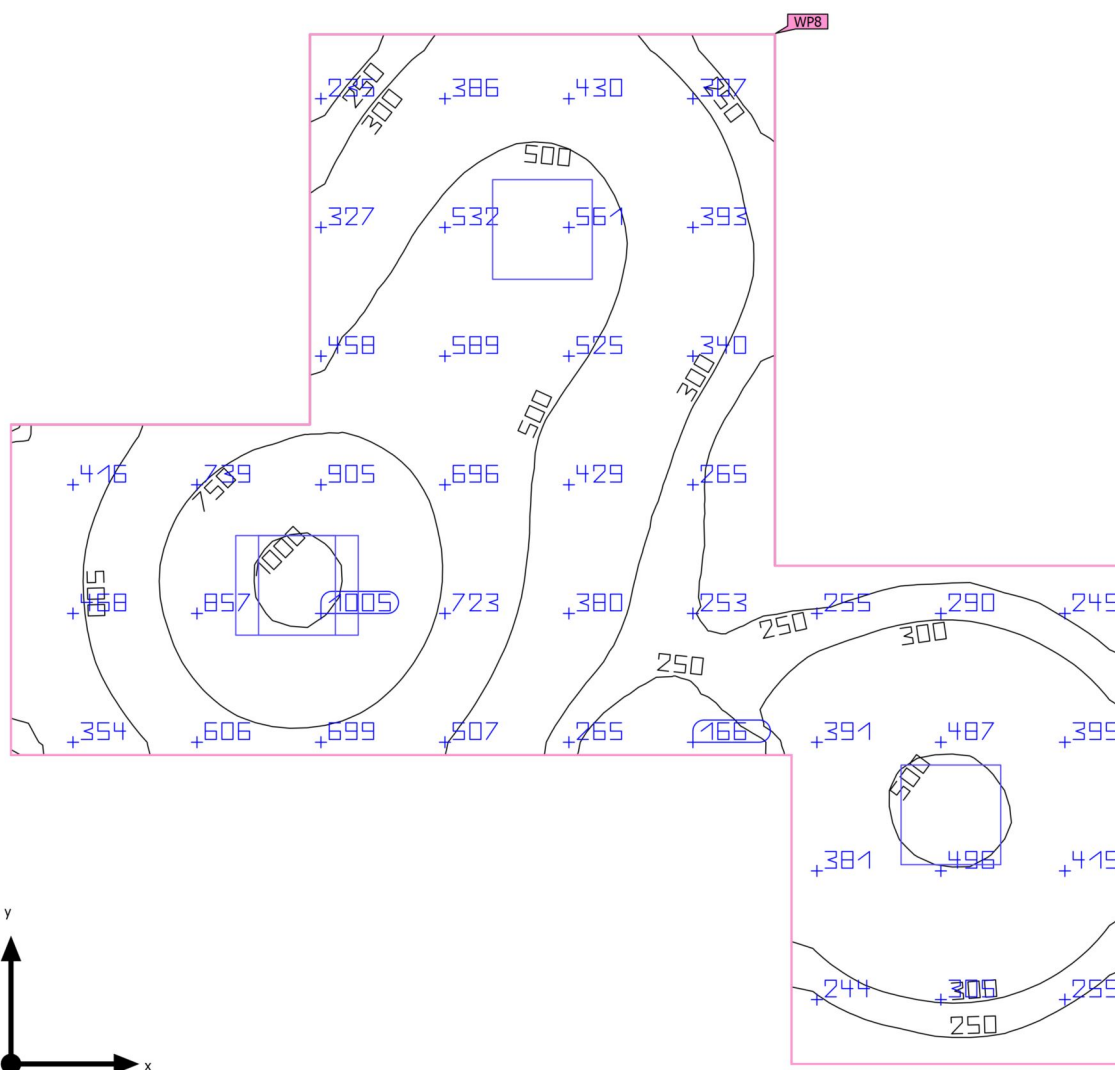
Superficie utile (Deposito)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Deposito) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	440 lx (≥ 100 lx) ✓	295 lx	567 lx	0.67	0.52	WP2

Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere, Locali di immagazzinaggio e scorte

Edificio 1 · Rialzato · Ingresso (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Rialzato · Ingresso (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

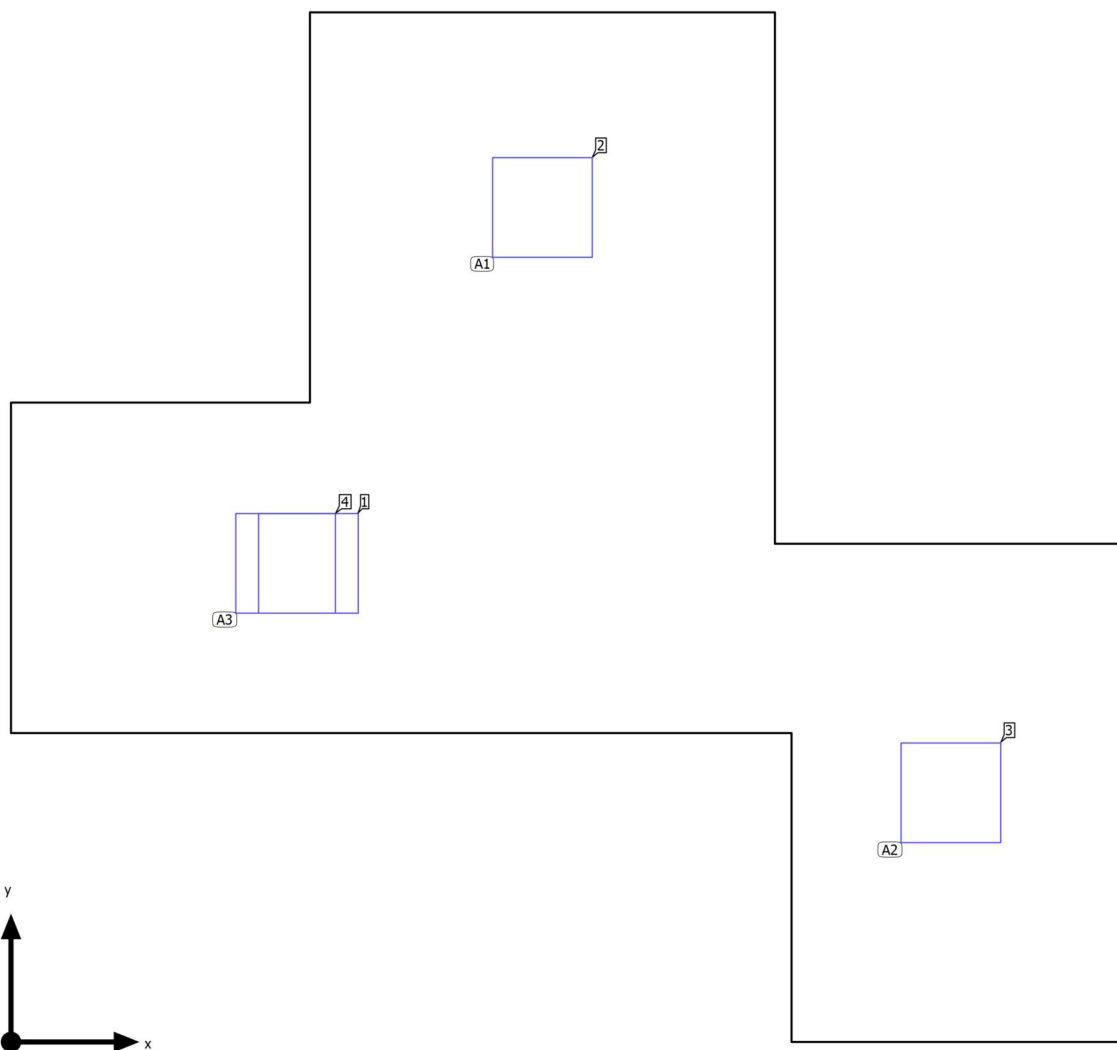
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	459 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP8
	$g_1$	0.34	-	-	WP8
Valori di consumo	Consumo	280 kWh/a	max. 800 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.57 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.43 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - ambienti comuni, Sale d'ingresso

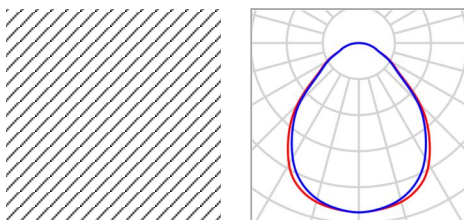
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
4	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

Edificio 1 · Rialzato · Ingresso

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Rialzato · Ingresso

**Disposizione lampade**

Produttore	RC Luce S.r.l.	P	36.0 W
Articolo No.	StarLed 36W 900mA 4000K	$\Phi_{\text{Lampada}}$	4387 lm
Nome articolo	StarLed 36W 900mA 4000K		
Dotazione	1x 1		

1 x RC Luce S.r.l. StarLed 36W 900mA 4000K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	3.200 m / 5.025 m / 2.800 m	3.200 m	5.025 m	2.800 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.800 m				
Disposizione	A1				

1 x RC Luce S.r.l. StarLed 36W 900mA 4000K

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	5.660 m / 1.500 m / 2.800 m	5.660 m	1.500 m	2.800 m	3
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 3.000 m				
Disposizione	A2				

1 x RC Luce S.r.l. StarLed 36W 900mA 4000K

Edificio 1 · Rialzato · Ingresso

**Disposizione lampade**

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.654 m / 2.882 m / 2.800 m	1.654 m	2.882 m	2.800 m	4
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.990 m				
Disposizione	A3				

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.791 m	2.882 m	2.800 m	1



Edificio 1 · Rialzato · Ingresso

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

17548 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

144.0 W

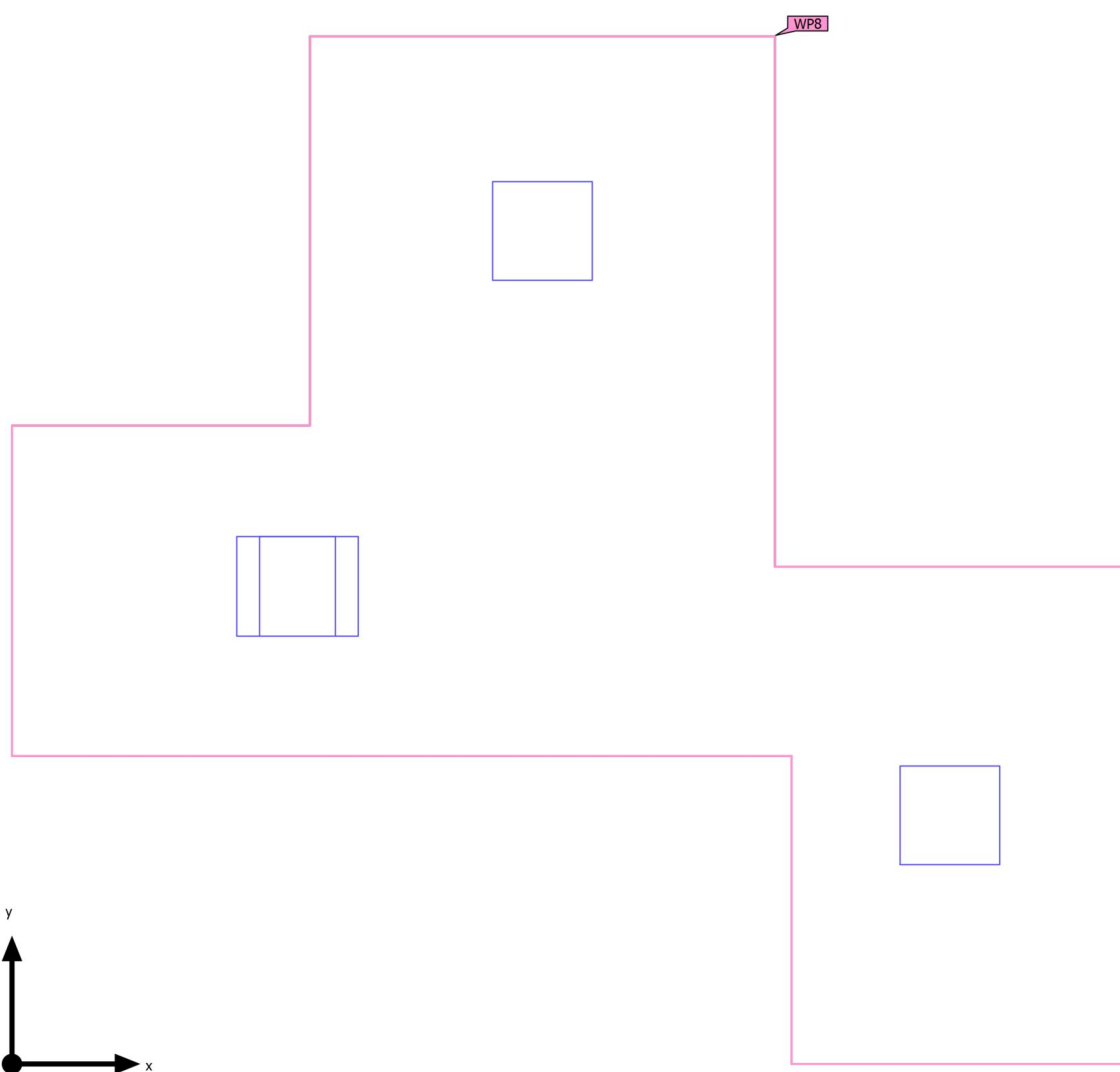
Efficienza

121.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
4	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

Edificio 1 · Rialzato · Ingresso (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Rialzato · Ingresso (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

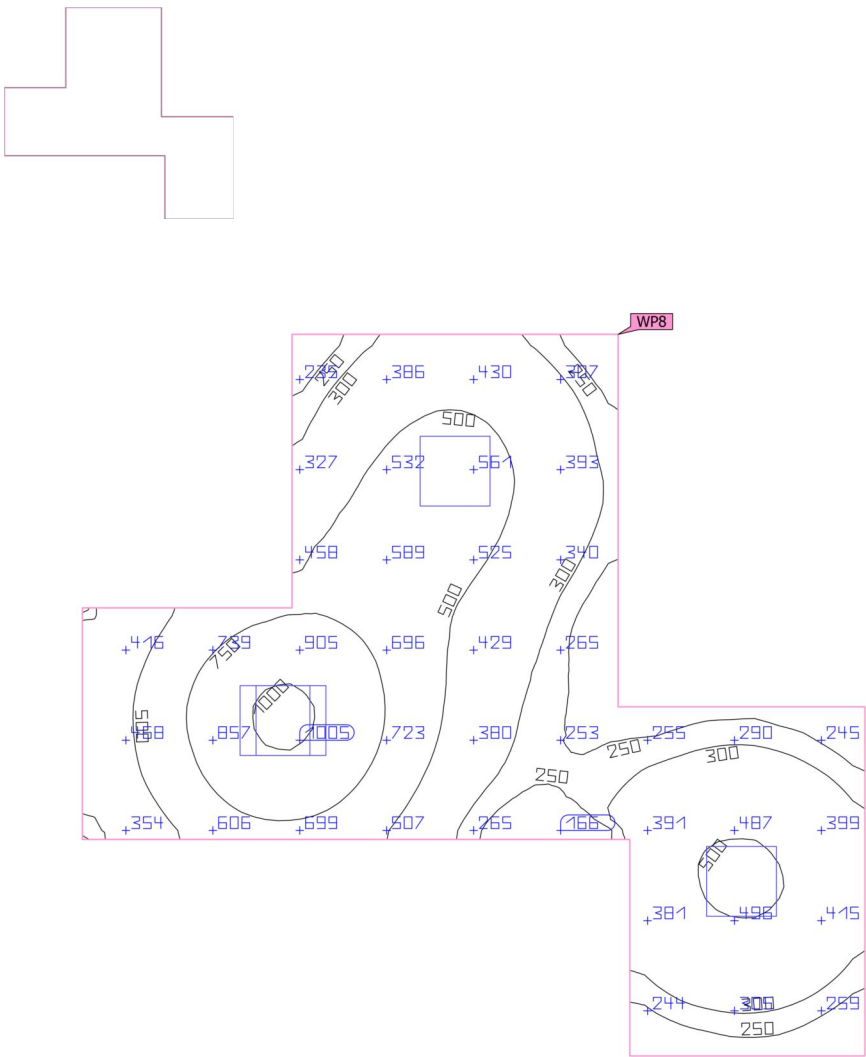
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ingresso) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	459 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	154 lx	1029 lx	0.34	0.15	WP8

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - ambienti comuni, Sale d'ingresso

Edificio 1 · Rialzato · Ingresso (Scena luce 1)

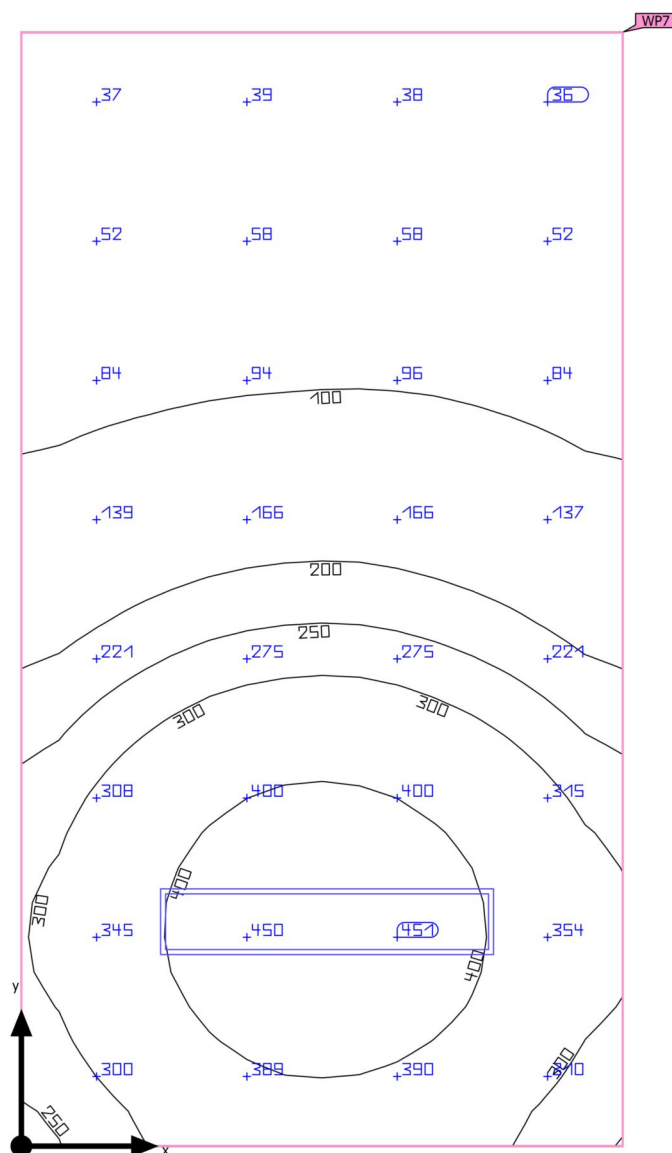
Superficie utile (Ingresso)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ingresso) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	459 lx (≥ 100 lx) ✓	154 lx	1029 lx	0.34	0.15	WP8

Profilo di utilizzo: Settore pubblico - ambienti comuni, Sale d'ingresso

Edificio 1 · Rialzato · Scale (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Rialzato · Scale (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

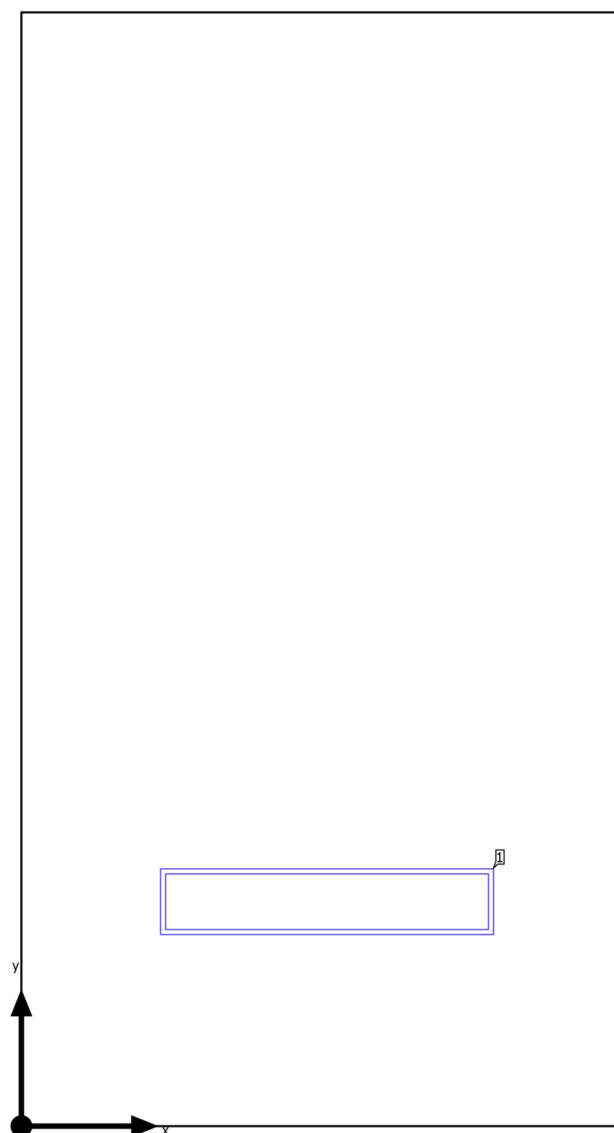
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	209 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP7
	$g_1$	0.17	-	-	WP7
Valori di consumo	Consumo	63 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.22 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.02 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Scale, scale mobili, nastri trasportatori

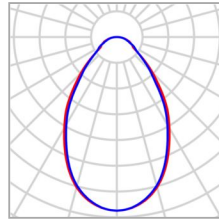
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Rialzato · Scale

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Rialzato · Scale

**Disposizione lampade**

Produttore	TRILUX GmbH & Co. KG	P	57.0 W
Articolo No.	7017040;	$\Phi_{\text{Lampada}}$	5998 lm
Nome articolo	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET		
Dotazione	1x 1 x LED ET		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.373 m	1.008 m	2.800 m	1



Edificio 1 · Rialzato · Scale

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

5998 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

57.0 W

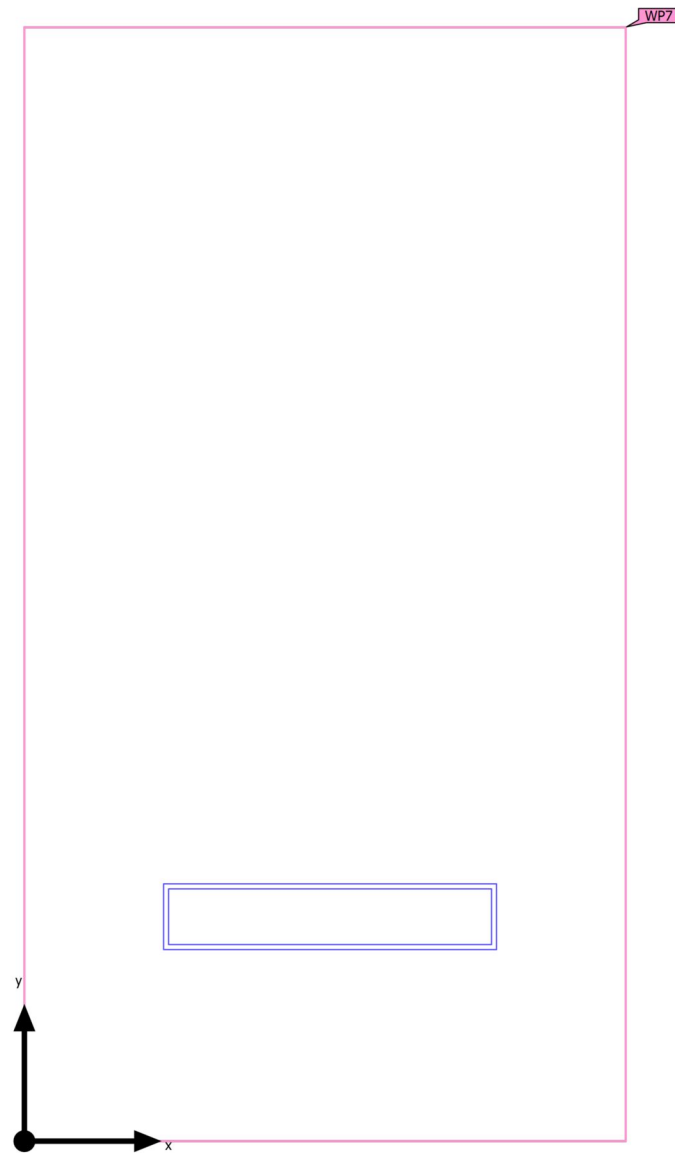
Efficienza

105.2 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Rialzato · Scale (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Rialzato · Scale (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

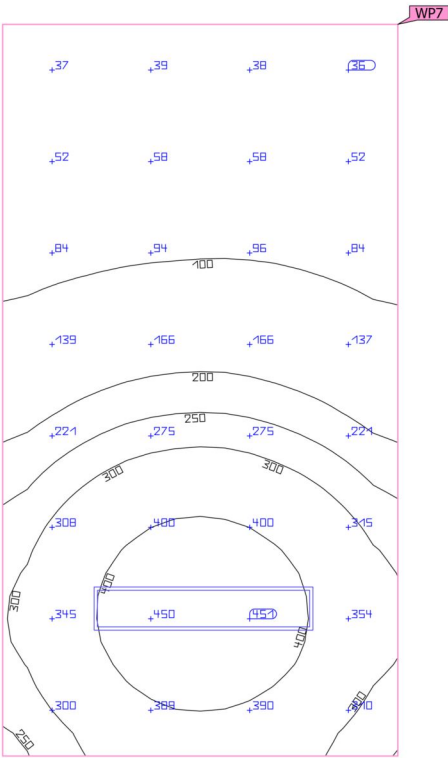
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Scale) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	209 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	34.6 lx	463 lx	0.17	0.075	WP7

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Scale, scale mobili, nastri trasportatori

Edificio 1 · Rialzato · Scale (Scena luce 1)

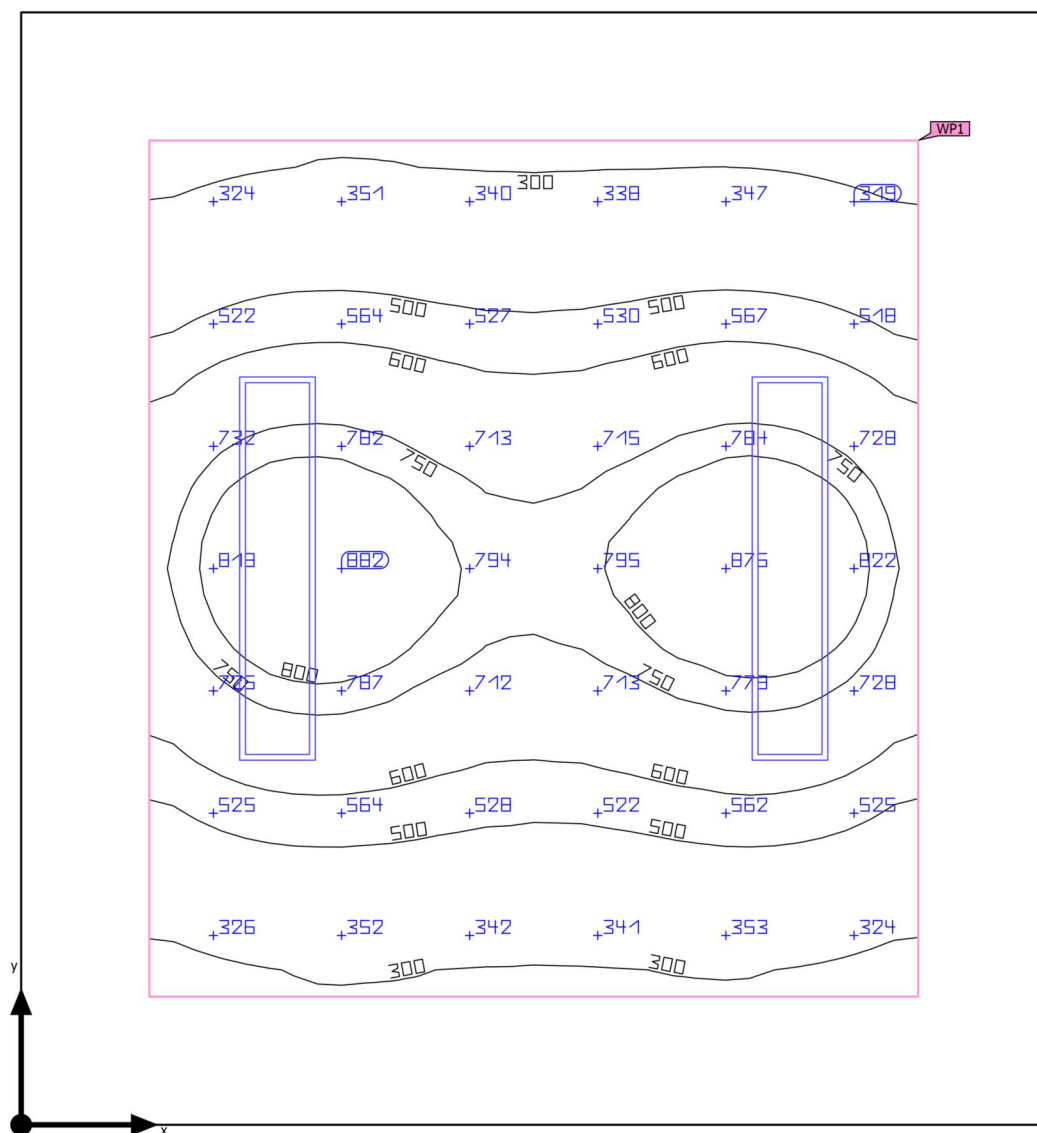
Superficie utile (Scale)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Scale) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	209 lx (≥ 100 lx) ✓	34.6 lx	463 lx	0.17	0.075	WP7

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Scale, scale mobili, nastri trasportatori

Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 1 (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

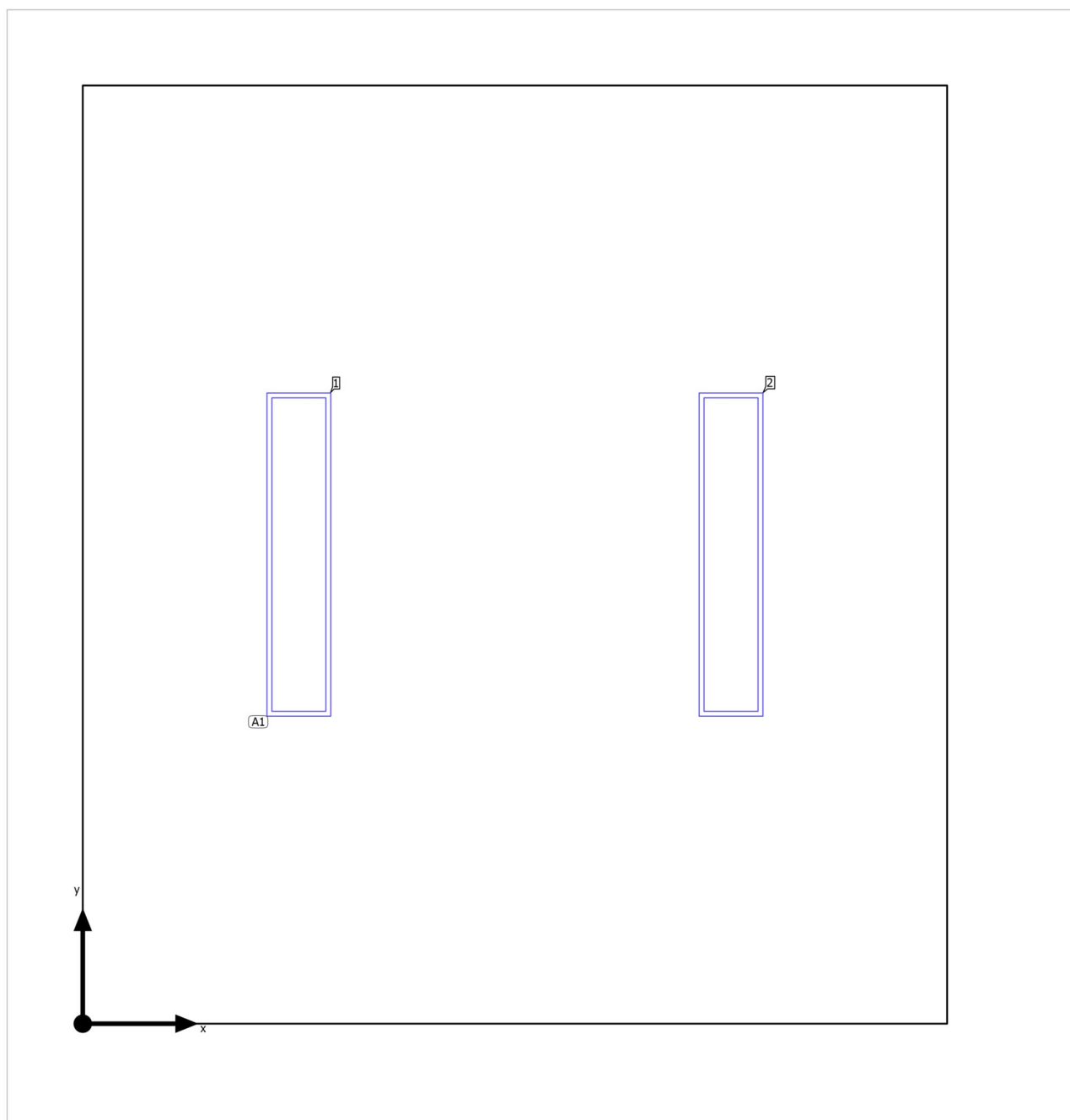
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	578 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP1
	$g_1$	0.44	-	-	WP1
	Valore di allacciamento specifico	11.38 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.97 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	310 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.57 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.14 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

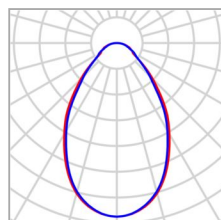
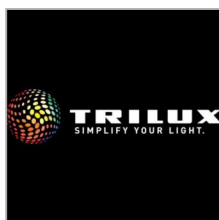
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 1

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 1

**Disposizione lampade**

Produttore	TRILUX GmbH & Co. KG
Articolo No.	7017040;
Nome articolo	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET
Dotazione	1x 1 x LED ET

P	57.0 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	5998 lm

2 x TRILUX GmbH &amp; Co. KG Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.000 m / 2.170 m / 2.800 m	1.000 m	2.170 m	2.800 m	1
		3.000 m	2.170 m	2.800 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.000 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 4.340 m				
Disposizione	A1				



Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 1

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

11996 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

114.0 W

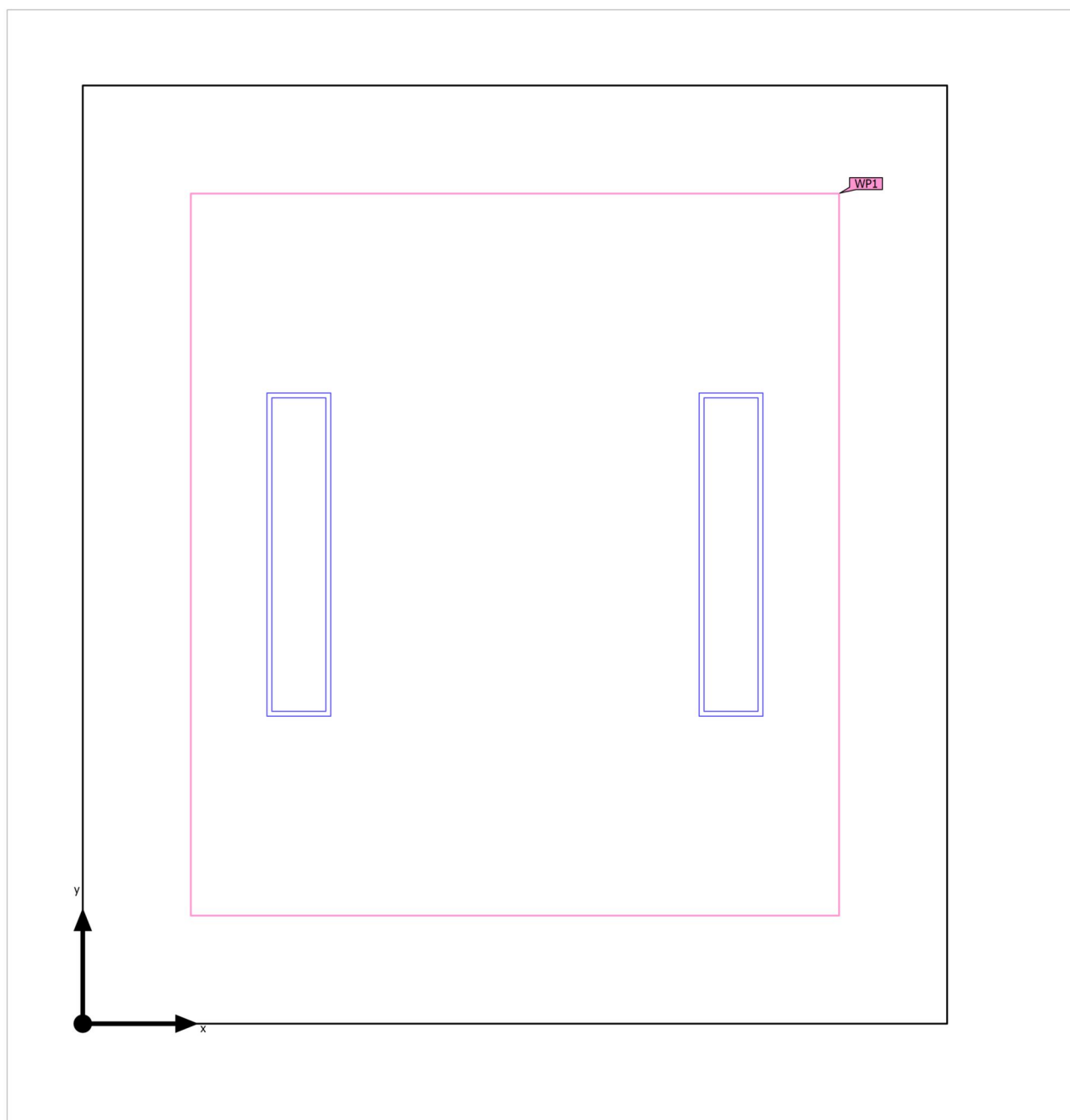
Efficienza

105.2 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 1 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 1 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

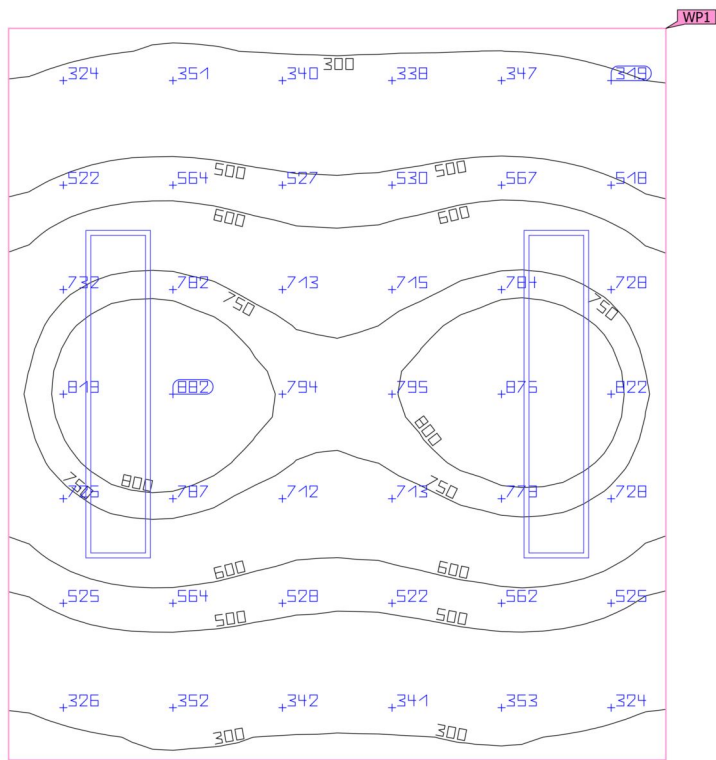
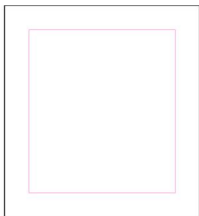
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ufficio 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	578 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	254 lx	882 lx	0.44	0.29	WP1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 1 (Scena luce 1)

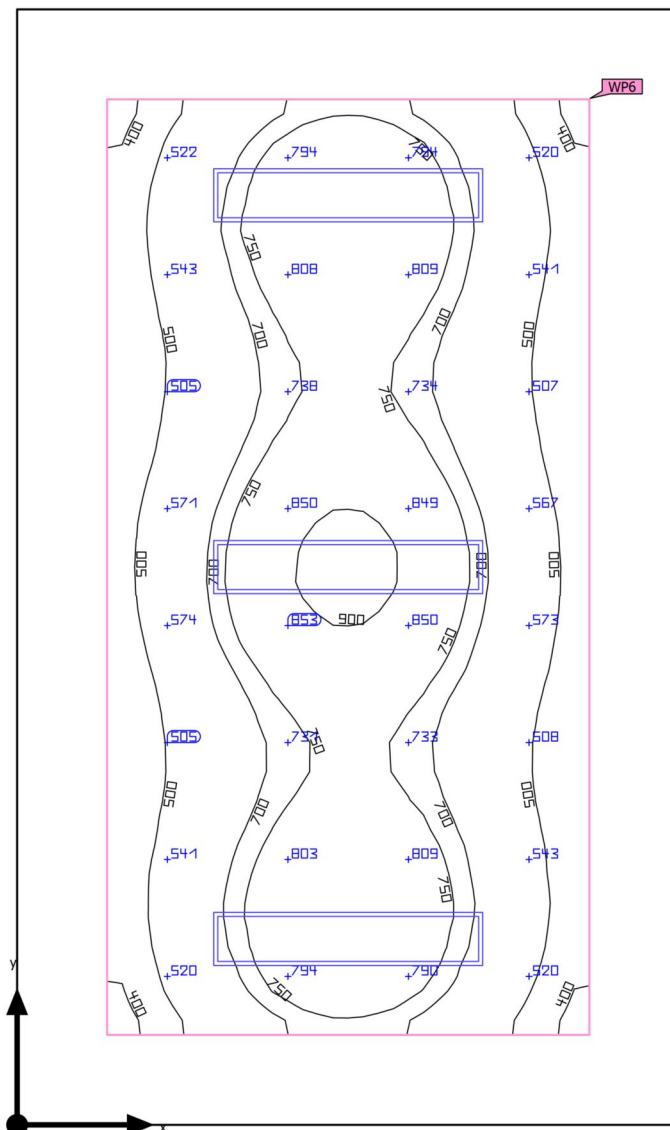
Superficie utile (Ufficio 1)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ufficio 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	578 lx (≥ 500 lx) ✓	254 lx	882 lx	0.44	0.29	WP1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 3 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 3 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

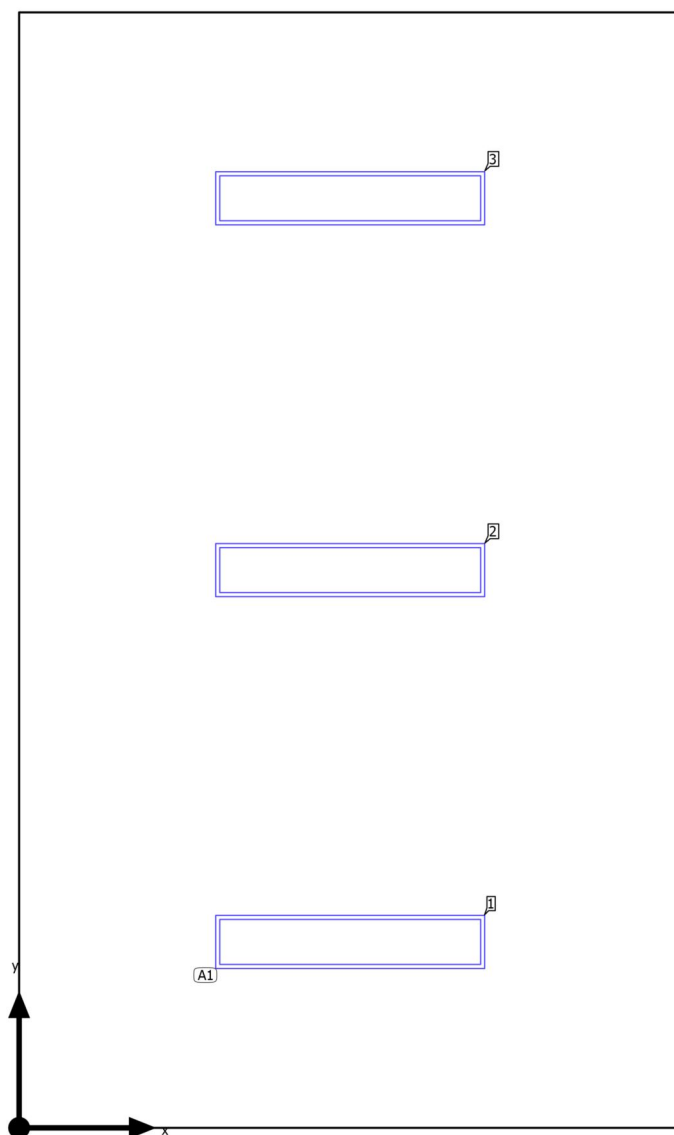
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	659 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP6
	$g_1$	0.55	-	-	WP6
	Valore di allacciamento specifico	12.27 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.86 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	470 kWh/a	max. 800 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.49 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.14 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

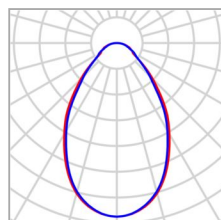
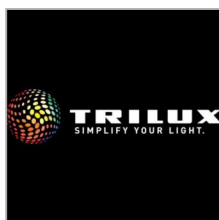
## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
3	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 3

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 3

**Disposizione lampade**

Produttore	TRILUX GmbH & Co. KG	P	57.0 W
Articolo No.	7017040;	$\Phi_{\text{Lampada}}$	5998 lm
Nome articolo	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET		
Dotazione	1x 1 x LED ET		

3 x TRILUX GmbH &amp; Co. KG Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.840 m / 1.033 m / 2.800 m	1.840 m	1.033 m	2.800 m	1
		1.840 m	3.100 m	2.800 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 3.681 m	1.840 m	5.167 m	2.800 m	3
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, 2.067 m				
Disposizione	A1				



Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 3

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

17994 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

171.0 W

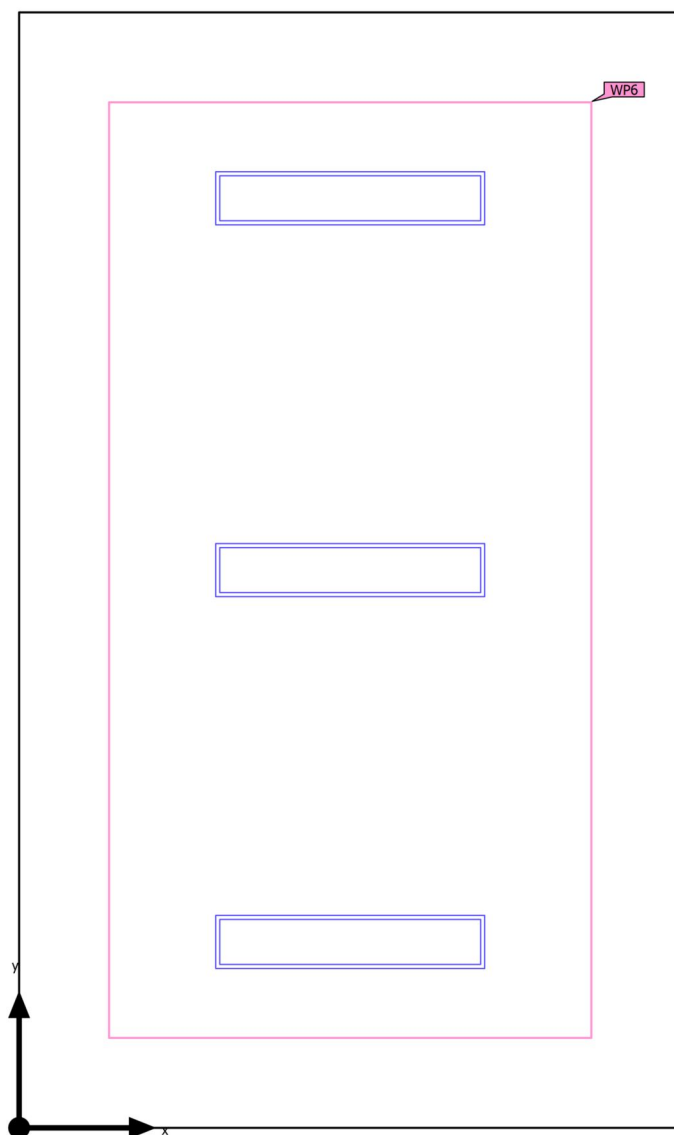
Efficienza

105.2 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
3	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 3 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 3 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo

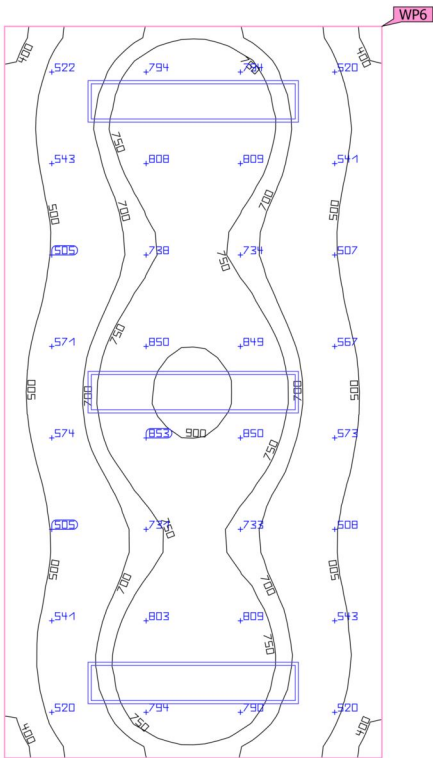
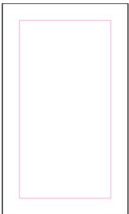
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ufficio 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	659 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	363 lx	934 lx	0.55	0.39	WP6

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 3 (Scena luce 1)

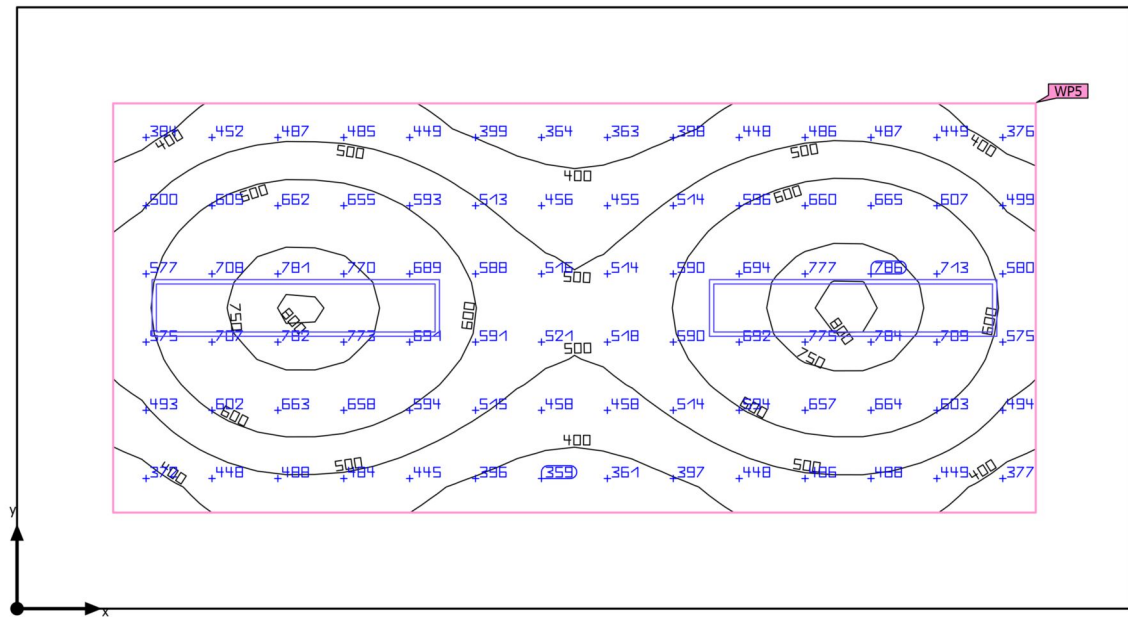
Superficie utile (Ufficio 3)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ufficio 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	659 lx (≥ 500 lx) ✓	363 lx	934 lx	0.55	0.39	WP6

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 4 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 4 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

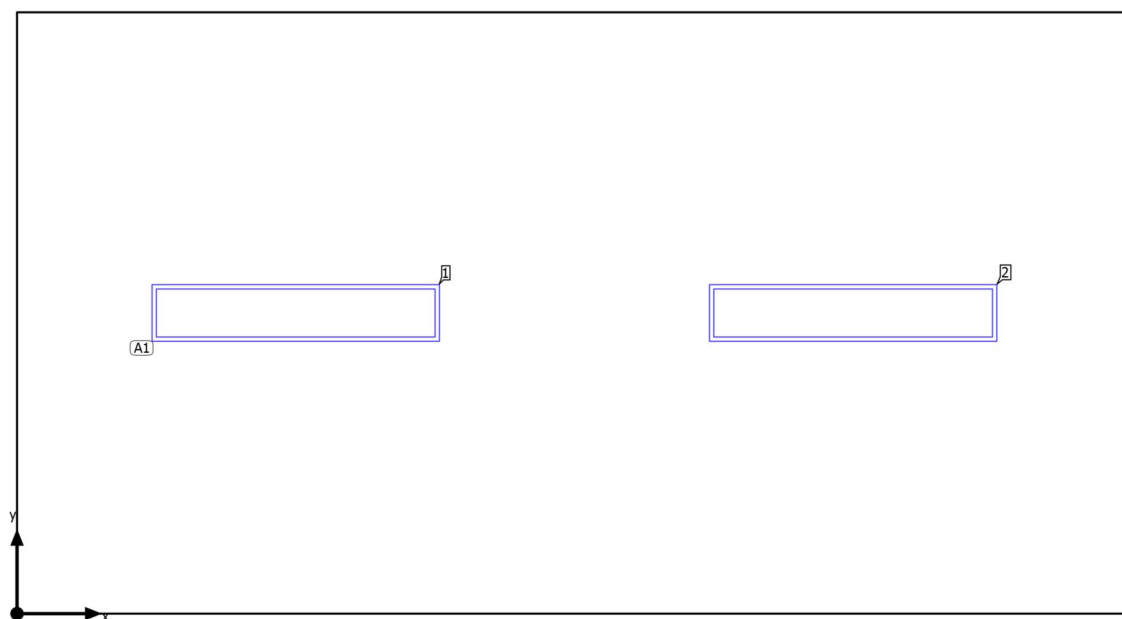
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	554 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP5
	$g_1$	0.59	-	-	WP5
	Valore di allacciamento specifico	11.15 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.01 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	310 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.28 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.13 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

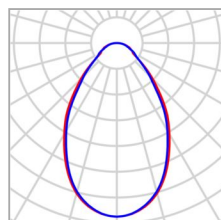
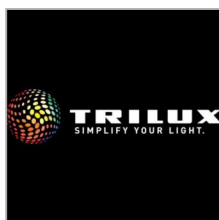
## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 4

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 4

**Disposizione lampade**

Produttore	TRILUX GmbH & Co. KG
Articolo No.	7017040;
Nome articolo	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET
Dotazione	1x 1 x LED ET

P	57.0 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	5998 lm

2 x TRILUX GmbH &amp; Co. KG Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.450 m / 1.565 m / 2.800 m	1.450 m	1.565 m	2.800 m	1
		4.350 m	1.565 m	2.800 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.900 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 3.130 m				
Disposizione	A1				



Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 4

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

11996 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

114.0 W

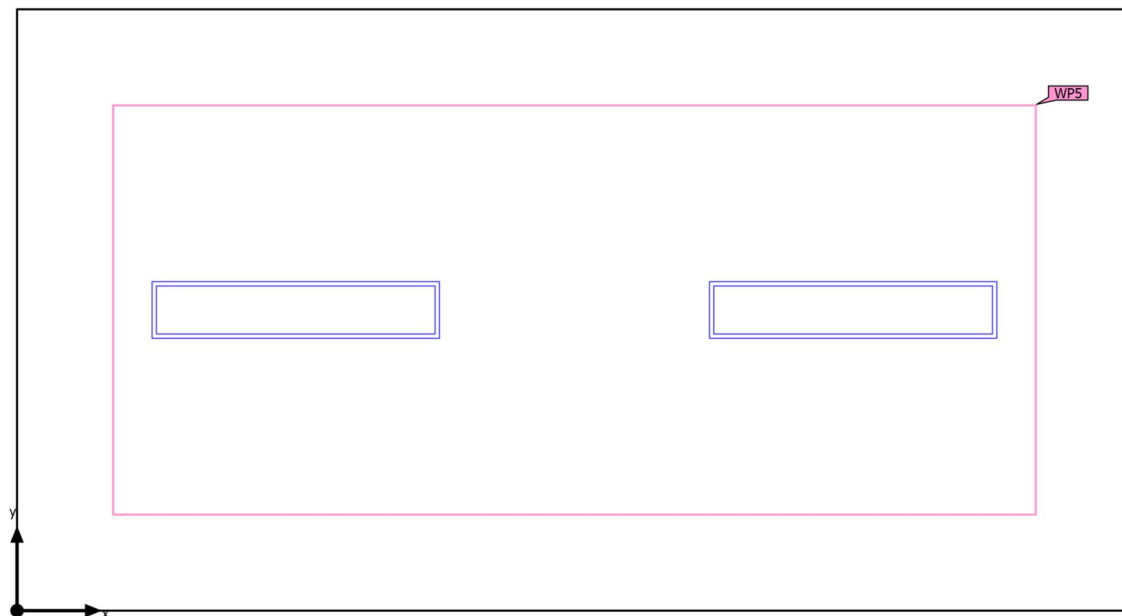
Efficienza

105.2 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 4 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 4 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo

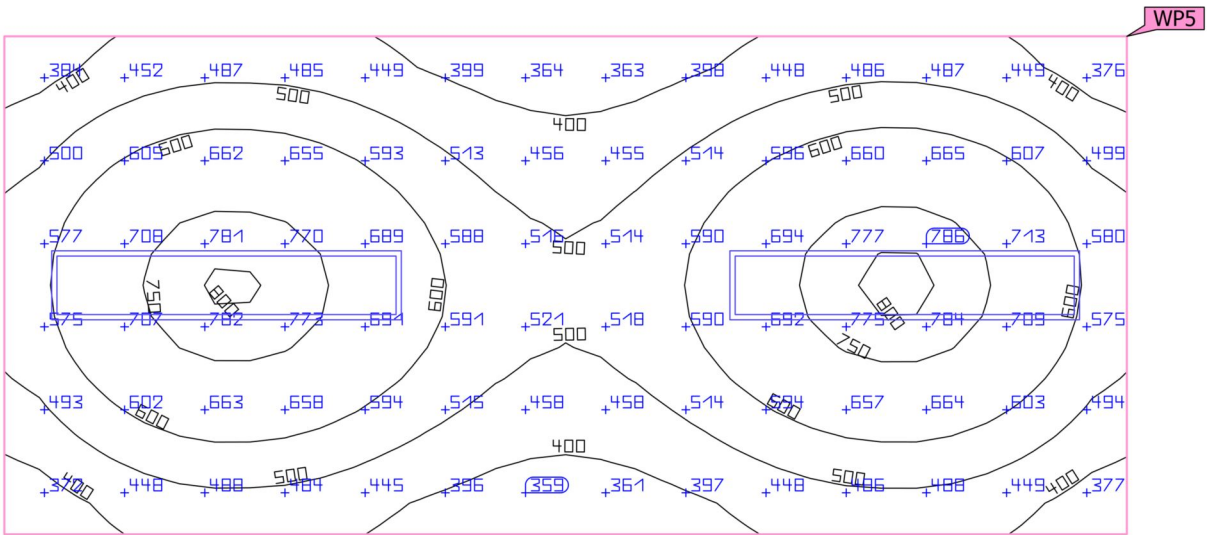
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ufficio 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	554 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	329 lx	805 lx	0.59	0.41	WP5

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Rialzato · Ufficio 4 (Scena luce 1)

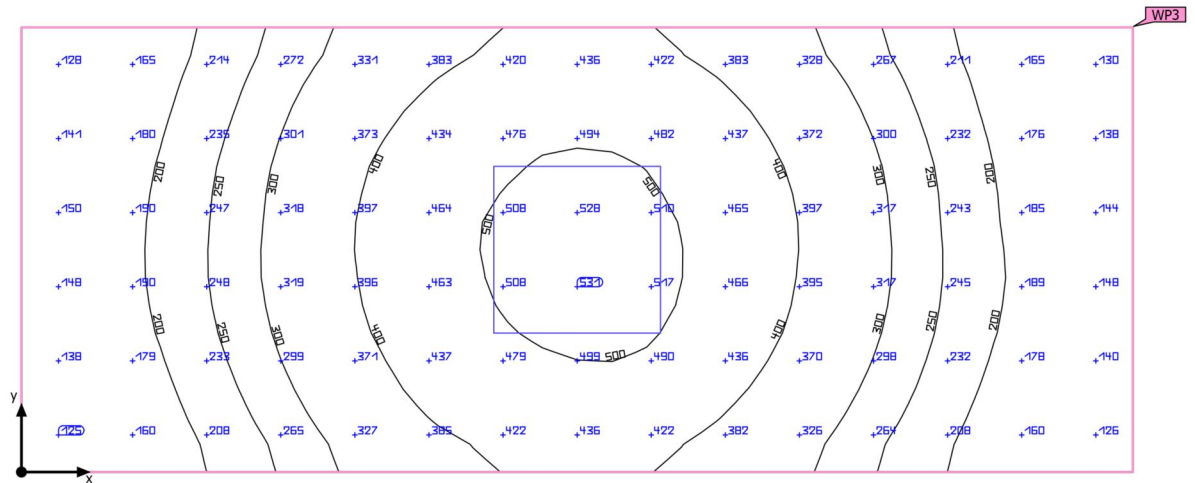
Superficie utile (Ufficio 4)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ufficio 4)	554 lx	329 lx	805 lx	0.59	0.41	WP5
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 500 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✓					

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Rialzato · WC (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Rialzato · WC (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

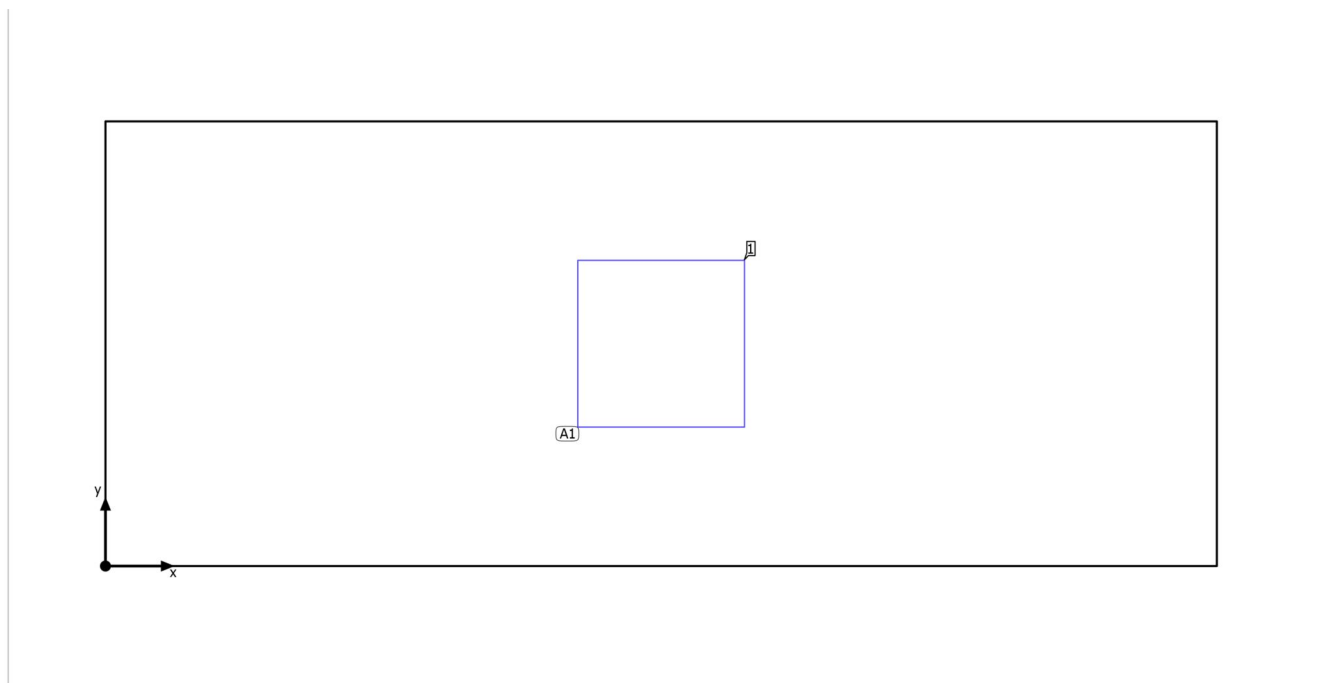
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	313 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP3
	$g_1$	0.38	-	-	WP3
Valori di consumo	Consumo	30 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.62 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.80 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

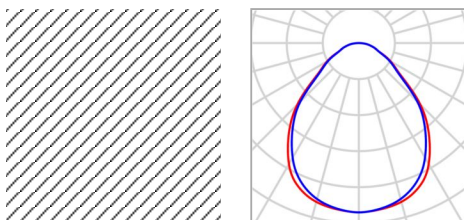
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

Edificio 1 · Rialzato · WC

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Rialzato · WC

**Disposizione lampade**

Produttore	RC Luce S.r.l.	P	36.0 W
Articolo No.	StarLed 36W 900mA 4000K	$\Phi_{\text{Lampada}}$	4387 lm
Nome articolo	StarLed 36W 900mA 4000K		
Dotazione	1x 1		

1 x RC Luce S.r.l. StarLed 36W 900mA 4000K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.000 m / 0.800 m / 2.800 m	2.000 m	0.800 m	2.800 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 4.000 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.600 m				
Disposizione	A1				



Edificio 1 · Rialzato · WC

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

4387 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

36.0 W

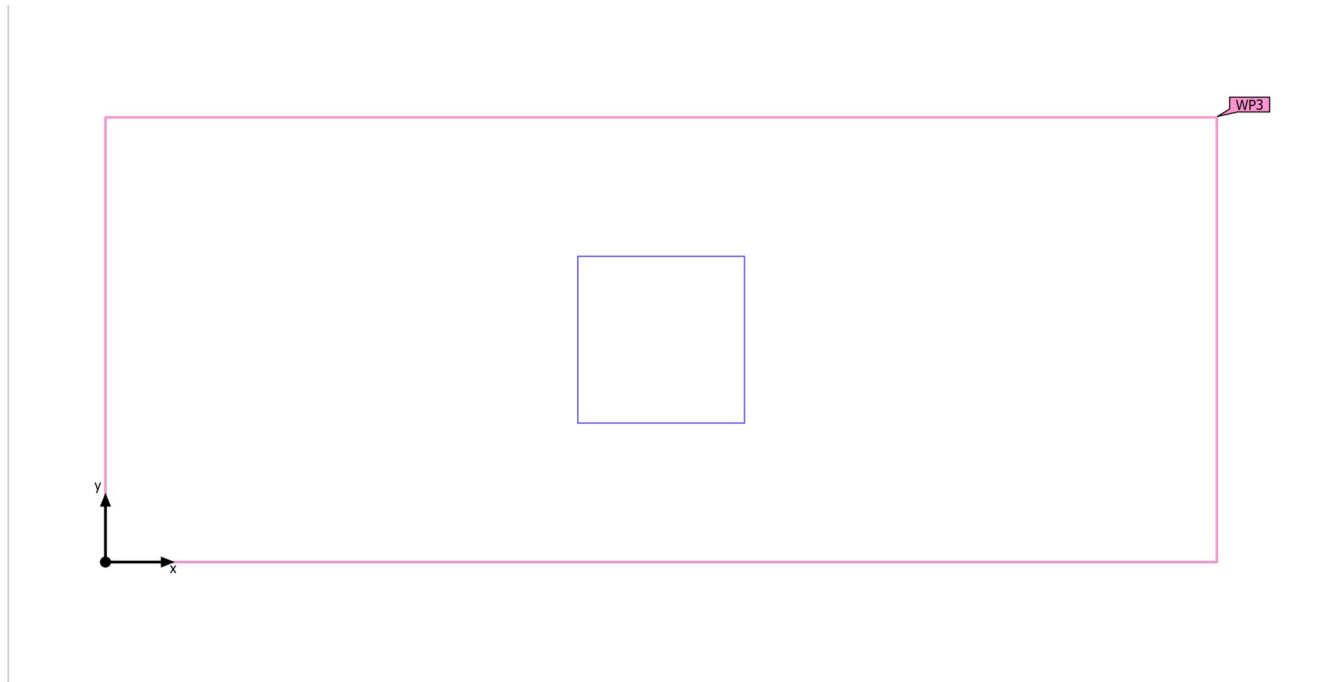
Efficienza

121.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

Edificio 1 · Rialzato · WC (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Rialzato · WC (Scena luce 1)

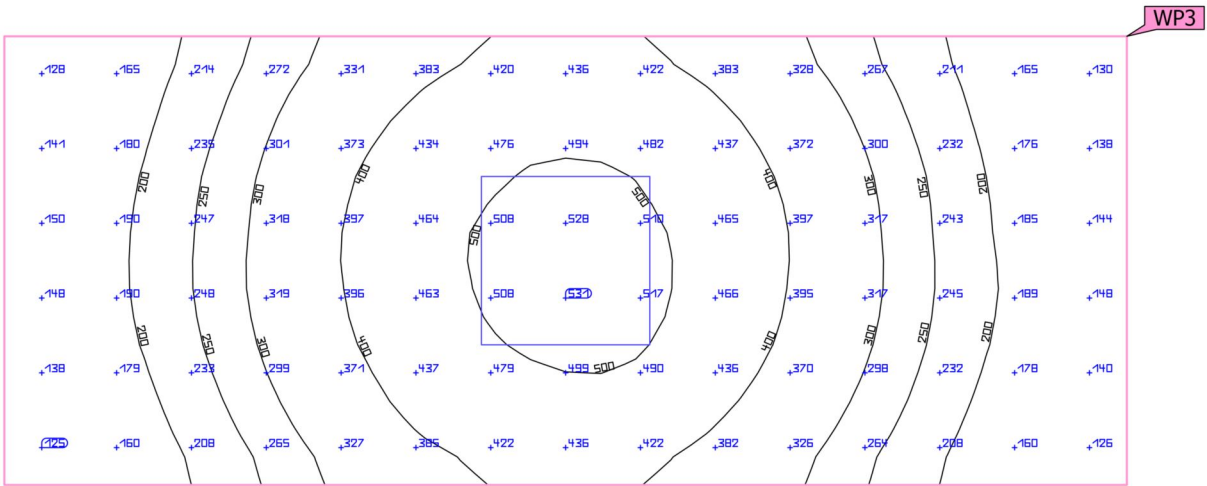
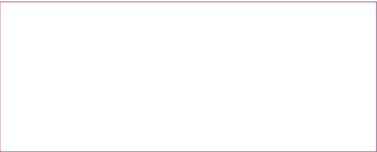
**Oggetti di calcolo**

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	313 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	120 lx	533 lx	0.38	0.23	WP3

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Rialzato · WC (Scena luce 1)  
**Superficie utile (WC)**

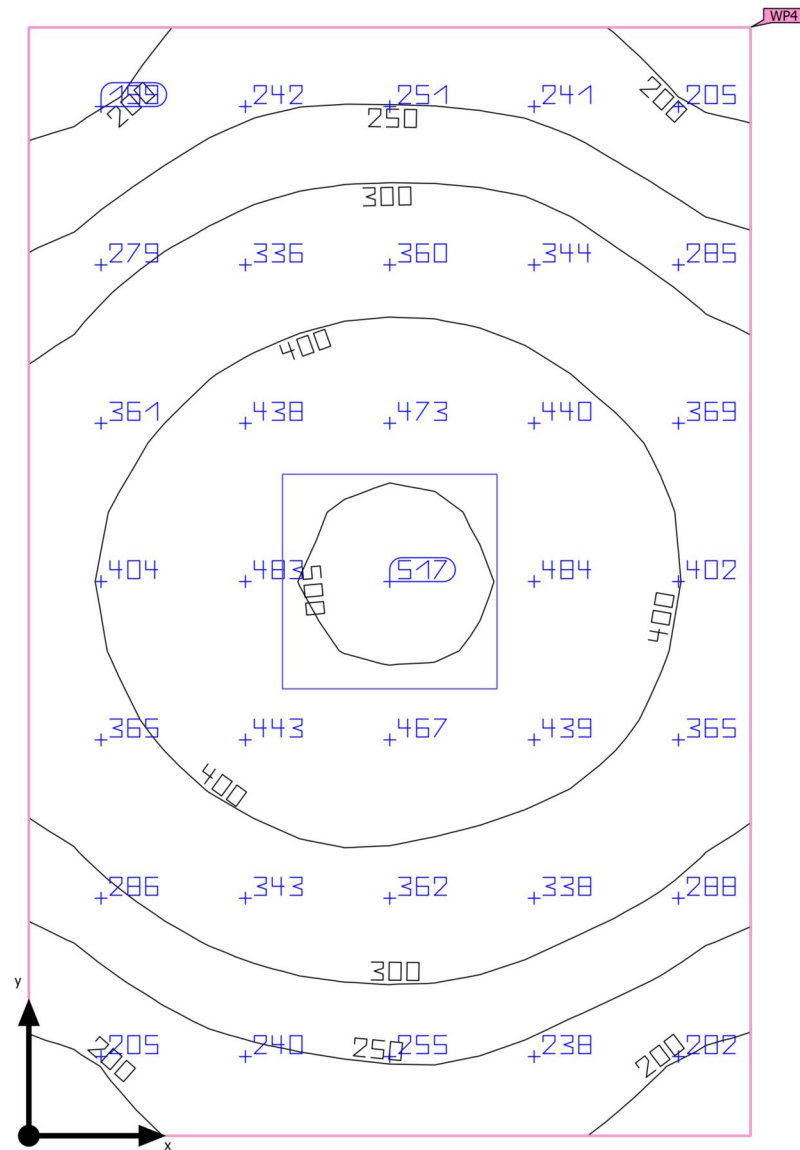


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	313 lx (≥ 200 lx) ✓	120 lx	533 lx	0.38	0.23	WP3

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Rialzato · WC (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base: 6.26 m<sup>2</sup> | Coefficienti di riflessione: Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 % | Fattore di diminuzione: 0.80 (fisso) | Altezza libera: 2.800 m | Altezza di montaggio: 2.800 m

Edificio 1 · Rialzato · WC (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

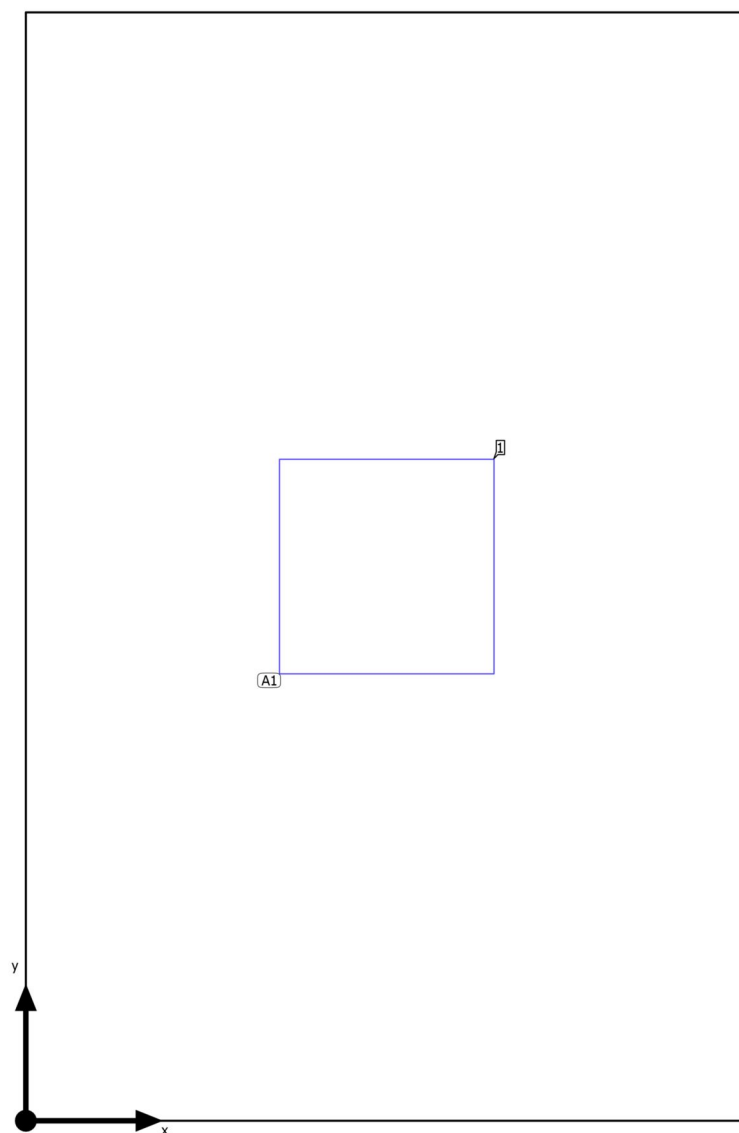
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	341 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP4
	$g_1$	0.51	-	-	WP4
Valori di consumo	Consumo	30 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.75 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.69 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

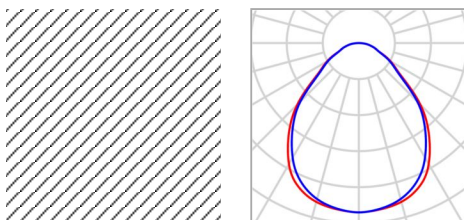
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

Edificio 1 · Rialzato · WC

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Rialzato · WC

**Disposizione lampade**

Produttore	RC Luce S.r.l.	P	36.0 W
Articolo No.	StarLed 36W 900mA 4000K	$\Phi_{\text{Lampada}}$	4387 lm
Nome articolo	StarLed 36W 900mA 4000K		
Dotazione	1x 1		

1 x RC Luce S.r.l. StarLed 36W 900mA 4000K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.010 m / 1.550 m / 2.800 m	1.010 m	1.550 m	2.800 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.019 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 3.100 m				
Disposizione	A1				



Edificio 1 · Rialzato · WC

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

4387 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

36.0 W

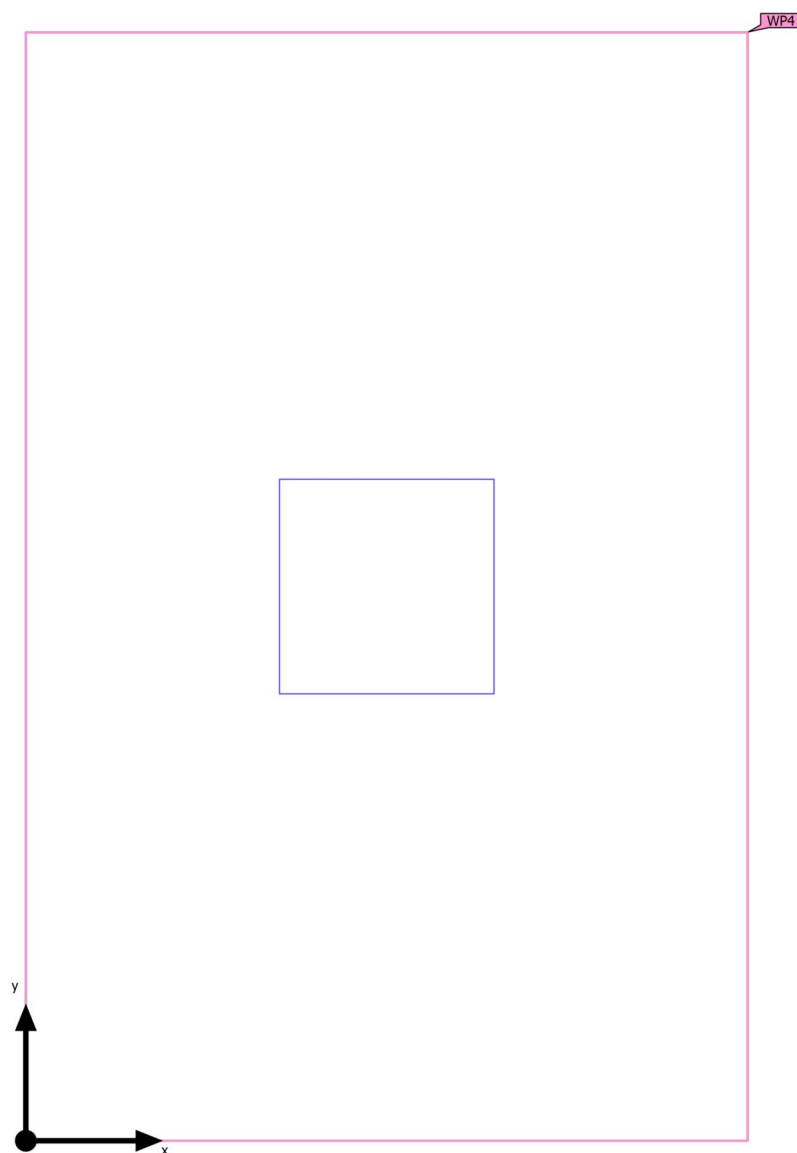
Efficienza

121.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

Edificio 1 · Rialzato · WC (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Rialzato · WC (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

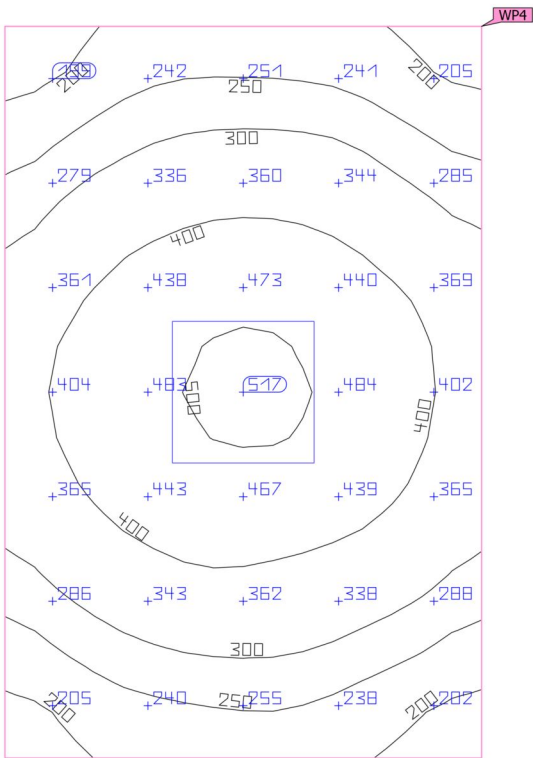
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	341 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	175 lx	513 lx	0.51	0.34	WP4

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Rialzato · WC (Scena luce 1)

Superficie utile (WC)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (WC)	341 lx	175 lx	513 lx	0.51	0.34	WP4
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	( $\geq 200$ lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

## Glossario

### A

A	Simbolo usato nelle formule per una superficie in geometria
Altezza libera	Denominazione per la distanza tra il bordo superiore del pavimento e il bordo inferiore del soffitto (quando un locale è stato smantellato).
Area circostante	L'area circostante è direttamente adiacente all'area del compito visivo e dovrebbe essere larga almeno 0,5 m secondo la UNI EN 12464-1. Si trova alla stessa altezza dell'area del compito visivo.
Area del compito visivo	L'area necessaria per l'esecuzione del compito visivo conformemente alla UNI EN 12464-1. L'altezza corrisponde a quella alla quale viene eseguito il compito visivo.

### C

CCT	(ingl. correlated colour temperature) Temperatura del corpo di una lampada ad incandescenza che serve a descrivere il suo colore della luce. Unità: Kelvin [K]. Più è basso il valore numerico e più rossastro sarà il colore della luce, più è alto il valore numerico e più bluastrò sarà il colore della luce. La temperatura di colore delle lampade a scarica di gas e dei semiconduttori è detta "temperatura di colore più simile" a differenza della temperatura di colore delle lampade ad incandescenza. Assegnazione dei colori della luce alle zone di temperatura di colore secondo la UNI EN 12464-1: colore della luce - temperatura di colore [K] bianco caldo (bc) 5.300 K
Coefficiente di riflessione	Il coefficiente di riflessione di una superficie descrive la quantità della luce presente che viene riflessa. Il coefficiente di riflessione viene definito dai colori della superficie.
CRI	(ingl. colour rendering index) Indice di resa cromatica di una lampada o di una lampadina secondo la norma DIN 6169: 1976 oppure CIE 13.3: 1995. L'indice generale di resa cromatica Ra (o CRI) è un indice adimensionale che descrive la qualità di una sorgente di luce bianca in merito alla sua somiglianza, negli spettri di remissione di 8 colori di prova definiti (vedere DIN 6169 o CIE 1974), con una sorgente di luce di riferimento.

### E

Efficienza	Rapporto tra potenza luminosa irradiata $\Phi$ [lm] e potenza elettrica assorbita P [W], unità: lm/W. Questo rapporto può essere composto per la lampadina o il modulo LED (rendimento luminoso lampadina o modulo), la lampadina o il modulo con dispositivo di controllo (rendimento luminoso sistema) e la lampada completa (rendimento luminoso lampada).
------------	---

## Glossario

Eta ( $\eta$ )	(ingl. light output ratio) Il rendimento lampada descrive quale percentuale del flusso luminoso di una lampadina a irraggiamento libero (o modulo LED) lascia la lampada quando è montata. Unità: %
F	
Fattore di diminuzione	Vedere MF
Fattore di luce diurna	Rapporto dell'illuminamento in un punto all'interno, ottenuto esclusivamente con l'incidenza della luce diurna, rispetto all'illuminamento orizzontale all'esterno sotto un cielo non ostruito. Simbolo usato nelle formule: D (ingl. daylight factor) Unità: %
Flusso luminoso	Misura della potenza luminosa totale emessa da una sorgente luminosa in tutte le direzioni. Si tratta quindi di una "grandezza trasmettitore" che indica la potenza di trasmissione complessiva. Il flusso luminoso di una sorgente luminosa si può calcolare solo in laboratorio. Si fa distinzione tra il flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED e il flusso luminoso di una lampada. Unità: lumen Abbreviazione: lm Simbolo usato nelle formule: $\Phi$
G	
$g_1$	Spesso anche $U_o$ (ingl. overall uniformity) Descrive l'uniformità complessiva dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di $E_{min}/\bar{E}$ e viene richiesto anche dalle norme sull'illuminazione dei posti di lavoro.
$g_2$	Descrive più esattamente la "disuniformità" dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di $E_{min}/E_{max}$ ed è rilevante di solito solo per la verifica della rispondenza alla UNI EN 1838 per l'illuminazione di emergenza.
I	
Illuminamento	Descrive il rapporto del flusso luminoso, che colpisce una determinata superficie, rispetto alle dimensioni di tale superficie ( $lm/m^2 = lx$ ). L'illuminamento non è legato alla superficie di un oggetto ma può essere definito in qualsiasi punto di un locale (sia all'interno che all'esterno). L'illuminamento non è una caratteristica del prodotto, infatti si tratta di una grandezza ricevitore. Per la misurazione si utilizzano luxmetri. Unità: lux Abbreviazione: lx Simbolo usato nelle formule: E
Illuminamento, adattivo	Per determinare su una superficie l'illuminamento medio adattivo, la rispettiva griglia va suddivisa in modo da essere "adattiva". Nell'ambito di grandi differenze di illuminamento all'interno della superficie, la griglia è suddivisa più finemente mentre in caso di differenze minime la suddivisione è più grossolana.

## Glossario

Illuminamento, orizzontale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano orizzontale (potrebbe trattarsi per es. della superficie di un tavolo o del pavimento). L'illuminamento orizzontale è contrassegnato di solito nelle formule da $E_h$ .
Illuminamento, perpendicolare	Illuminamento calcolato o misurato perpendicolarmente ad una superficie. È da tener presente per le superfici inclinate. Se la superficie è orizzontale o verticale, non c'è differenza tra l'illuminamento perpendicolare e quello orizzontale o verticale.
Illuminamento, verticale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano verticale (potrebbe trattarsi per es. della parte anteriore di uno scaffale). L'illuminamento verticale è contrassegnato di solito nelle formule da $E_v$ .
Intensità luminosa	Descrive l'intensità della luce in una determinata direzione (grandezza trasmettitore). L'intensità luminosa è il flusso luminoso $\Phi$ che viene emesso in un determinato angolo solido $\Omega$ . La caratteristica dell'irraggiamento di una sorgente luminosa viene rappresentata graficamente in una curva di distribuzione dell'intensità luminosa (CDL). L'intensità luminosa è un'unità base SI. Unità: candela Abbreviazione: cd Simbolo usato nelle formule: I
L	
LENI	(ingl. lighting energy numeric indicator) Parametro numerico di energia luminosa secondo UNI EN 15193 Unità: kWh/m <sup>2</sup> anno
LLMF	(ingl. lamp lumen maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine che tiene conto della diminuzione del flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di riduzione del flusso luminoso).
LMF	(ingl. luminaire maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione lampade che tiene conto della sporcizia di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione lampade è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
LSF	(ingl. lamp survival factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di sopravvivenza lampadina che tiene conto dell'avaria totale di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di sopravvivenza lampadina è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (nessun guasto entro il lasso di tempo considerato o sostituzione immediata dopo il guasto).
Luminanza	Misura per l'"impressione di luminosità" che l'occhio umano ha di una superficie. La superficie stessa può illuminare o riflettere la luce incidente (grandezza trasmettitore). Si tratta dell'unica grandezza fotometrica che l'occhio umano può percepire. Unità: candela / metro quadrato Abbreviazione: cd/m <sup>2</sup> Simbolo usato nelle formule: L

## Glossario

### M

MF	(ingl. maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione come numero decimale compreso tra 0 e 1, che descrive il rapporto tra il nuovo valore di una grandezza fotometrica pianificata (per es. dell'illuminamento) e il fattore di manutenzione dopo un determinato periodo di tempo. Il fattore di manutenzione prende in considerazione la sporcizia di lampade e locali, la riduzione del riflesso luminoso e la défaillance di sorgenti luminose. Il fattore di manutenzione viene considerato in blocco oppure calcolato in modo dettagliato secondo CIE 97: 2005 utilizzando la formula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$ .
----	--

### O

Osservatore UGR	Punto di calcolo nel locale per il quale DIALux determina il valore UGR. La posizione e l'altezza del punto di calcolo devono corrispondere alla posizione tipica dell'osservatore (posizione e altezza degli occhi dell'utente).
-----------------	---

### P

P	(ingl. power) Assorbimento elettrico Unità: watt Abbreviazione: W
---	---

### R

RMF	(ingl. room maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione locale che tiene conto della sporcizia delle superfici che racchiudono il locale durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione locale è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
-----	---

### S

Superficie utile	Superficie virtuale di misurazione o di calcolo all'altezza del compito visivo, che di solito segue la geometria del locale. La superficie utile può essere provvista anche di una zona marginale.
Superficie utile per fattori di luce diurna	Una superficie di calcolo entro la quale viene calcolato il fattore di luce diurna.



## Glossario

### U

**UGR (max)**

(ingl. unified glare rating) Misura per l'effetto abbagliante psicologico negli interni. L'altezza del valore UGR, oltre che dalla luminanza della lampada, dipende anche dalla posizione dell'osservatore, dalla linea di mira e dalla luminanza dell'ambiente. Inoltre, nella EN 12464-1 vengono indicati i valori UGR massimi ammessi per diversi luoghi di lavoro in interni.

---

### Z

**Zona di sfondo**

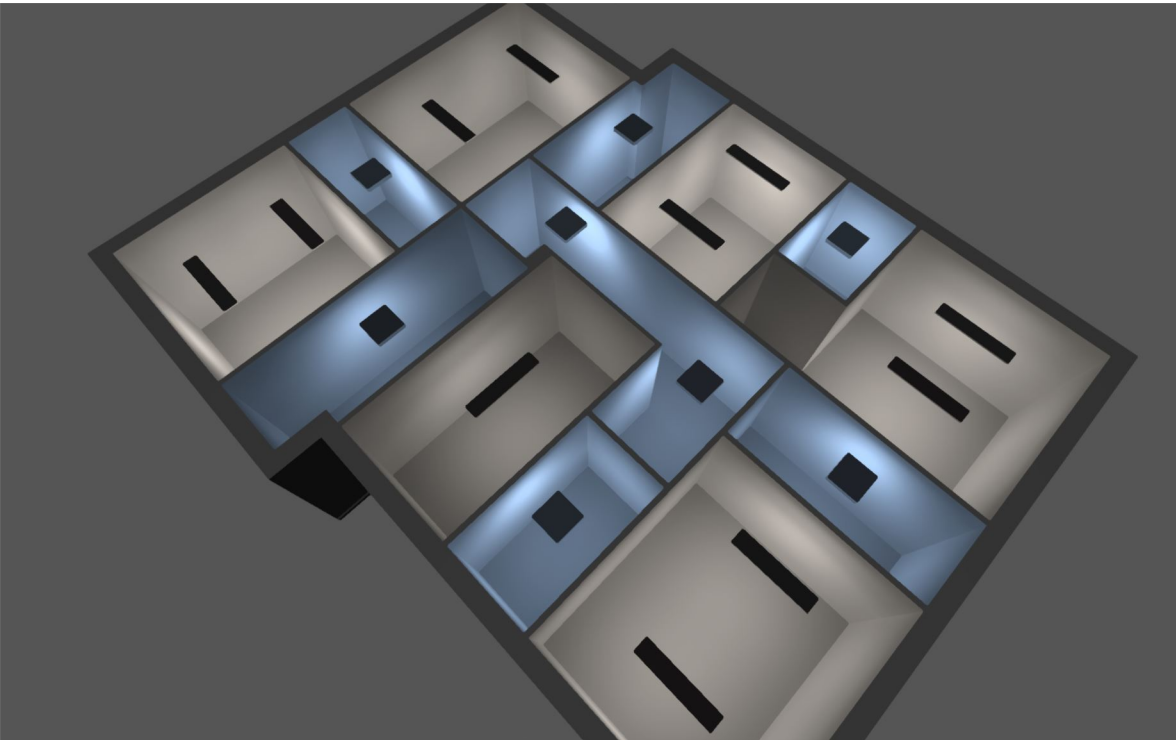
Secondo la norma UNI EN 12464-1 la zona di sfondo è adiacente all'area immediatamente circostante e si estende fino ai confini del locale. Per locali di dimensioni maggiori la zona di sfondo deve avere un'ampiezza di almeno 3 m. Si trova orizzontalmente all'altezza del pavimento.

---

**Zona margine**

Area perimetrale tra superficie utile e pareti che non viene considerata nel calcolo.

---



## ASL di Avellino

Consultorio  
Calcoli illuminotecnici primo

## Contenuto

Copertina .....	1
Contenuto .....	2
Lista lampade .....	6

## Scheda prodotto

RC Luce S.r.l. - StarLed 36W 900mA 4000K (1x 1) .....	7
TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET (1x 1 x LED ET) .....	8

Area 1

### Edificio 1

Lista lampade .....	9
---------------------	---

Area 1 - Edificio 1

### Piano Primo

Elenco dei locali / Scena luce 1 .....	10
Lista lampade .....	16
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	17

Area 1 - Edificio 1 - Piano Primo

### Corridoio

Riepilogo / Scena luce 1 .....	20
Disposizione lampade .....	22
Lista lampade .....	24
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	25
Superficie utile (Corridoio) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	27

Area 1 - Edificio 1 - Piano Primo

### Deposito

Riepilogo / Scena luce 1 .....	28
Disposizione lampade .....	30
Lista lampade .....	32
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	33
Superficie utile (Deposito) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	35

# Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano Primo

## Deposito

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 36

Disposizione lampade ..... 38

Lista lampade ..... 40

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 41

Superficie utile (Deposito) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 43

Area 1 - Edificio 1 - Piano Primo

## Deposito

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 44

Disposizione lampade ..... 46

Lista lampade ..... 48

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 49

Superficie utile (Deposito) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 51

Area 1 - Edificio 1 - Piano Primo

## Deposito

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 52

Disposizione lampade ..... 54

Lista lampade ..... 56

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 57

Superficie utile (Deposito) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 59

Area 1 - Edificio 1 - Piano Primo

## Scale

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 60

Disposizione lampade ..... 62

Lista lampade ..... 64

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 ..... 65

Superficie utile (Scale) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) ..... 67

Area 1 - Edificio 1 - Piano Primo

## Ufficio 1

Riepilogo / Scena luce 1 ..... 68

## Contenuto

Disposizione lampade .....	70
Lista lampade .....	72
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	73
Superficie utile (Ufficio 1) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	75

Area 1 - Edificio 1 - Piano Primo

### Ufficio 2

Riepilogo / Scena luce 1 .....	76
Disposizione lampade .....	78
Lista lampade .....	80
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	81
Superficie utile (Ufficio 2) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	83

Area 1 - Edificio 1 - Piano Primo

### Ufficio 3

Riepilogo / Scena luce 1 .....	84
Disposizione lampade .....	86
Lista lampade .....	88
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	89
Superficie utile (Ufficio 3) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	91

Area 1 - Edificio 1 - Piano Primo

### Ufficio 4

Riepilogo / Scena luce 1 .....	92
Disposizione lampade .....	94
Lista lampade .....	96
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	97
Superficie utile (Ufficio 4) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	99

Area 1 - Edificio 1 - Piano Primo

### Ufficio 5

Riepilogo / Scena luce 1 .....	100
Disposizione lampade .....	102
Lista lampade .....	104
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	105

## Contenuto

Superficie utile (Ufficio 5) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	107
---	-----

Area 1 - Edificio 1 - Piano Primo

### WC

Riepilogo / Scena luce 1 .....	108
Disposizione lampade .....	110
Lista lampade .....	112
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	113
Superficie utile (WC) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	115

Area 1 - Edificio 1 - Piano Primo

### WC

Riepilogo / Scena luce 1 .....	116
Disposizione lampade .....	118
Lista lampade .....	120
Oggetti di calcolo / Scena luce 1 .....	121
Superficie utile (WC) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) .....	123

Glossario .....	124
-----------------	-----

## Lista lampade

 $\Phi_{\text{totale}}$ 

101074 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

915.0 W

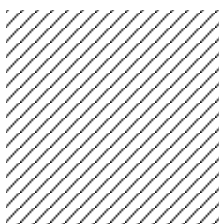
Efficienza

110.5 lm/W

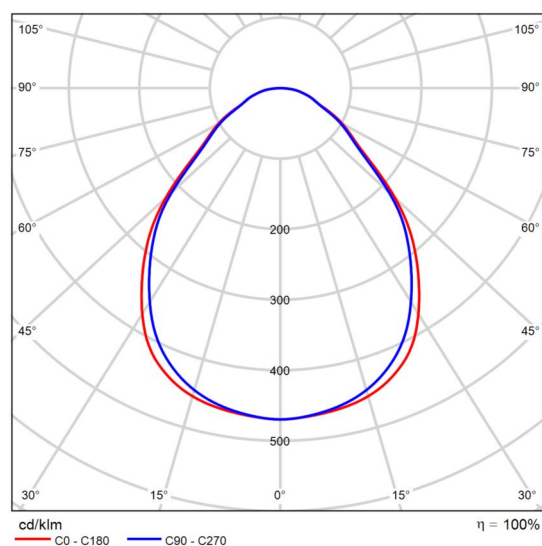
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
8	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W
11	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

## Scheda tecnica prodotto

RC Luce S.r.l. - StarLed 36W 900mA 4000K



Articolo No.	StarLed 36W 900mA 4000K
P	36.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	4388 lm
$\Phi_{\text{Lampada}}$	4387 lm
$\eta$	99.99 %
Efficienza	121.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare



## Scheda tecnica prodotto

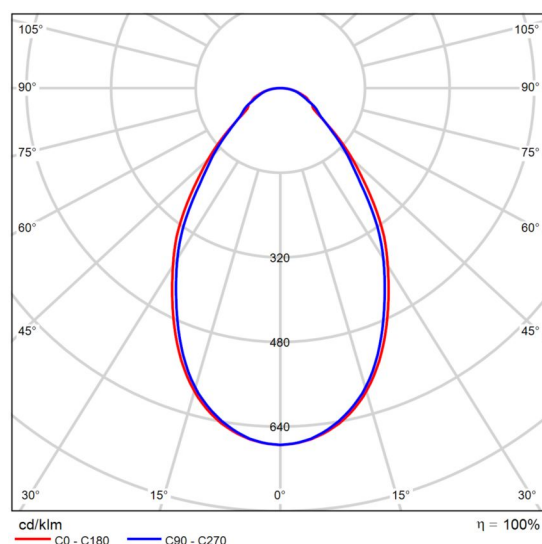
TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET



Articolo No.	7017040;
P	57.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	6000 lm
$\Phi_{\text{Lampada}}$	5998 lm
$\eta$	99.97 %
Efficienza	105.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET (TOC 7017040):

Apparecchio a LED a soffitto con diffusore di copertura traslucido. Apparecchio a plafone per il montaggio a soffitto. Con distribuzione della luce a fascio largo concentrante. Abbagliamento (EN 12464-1) secondo UGR 2 per angolo di emissione superiore a 65° su tutti i piani. Flusso luminoso apparecchio 6000 lm, potenza assorbita 57,00 W, luminosità dell'apparecchio 105 lm/W. Colore della luce bianco neutro, temperatura del colore (CCT) 4000 K, Tolleranza cromatica (iniziale MacAdam) &le; 3 SDCM, indice di resa cromatica generale (CRI) Ra > 80. Durata utile di riferimento media L80(tq 25 °C) = 35.000 h, Durata utile di riferimento media L70(tq 25 °C) = 50.000 h. Corpo apparecchio in alluminio. Superficie verniciata in bianco (RAL 9016). Dimensioni (L x P): 1496 mm x 295 mm, altezza apparecchio 60 mm. Classe di isolamento (EN 61140): I, grado di protezione (DIN EN 60529): IP20, grado di resistenza agli urti a norma IEC 62262: IK02, temperatura della prova al filo incandescente a norma IEC 60695-2-11 di 650 °C. Con alimentatore, commutabile. L'apparecchio soddisfa i requisiti di base delle direttive Ue applicabili e della legge (tedesca) sulla sicurezza dei prodotti e reca il marchio CE.



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p. Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p. Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p. Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	15.2	16.3	15.5	16.5	16.8	15.2	16.3	15.4	16.5	16.7	
	3H	16.3	17.3	16.6	17.6	17.8	16.1	17.1	16.4	17.4	17.6	
	4H	16.9	17.8	17.2	18.1	18.4	16.6	17.6	16.9	17.8	18.1	
	6H	17.4	18.3	17.8	18.6	18.9	17.1	18.0	17.5	18.3	18.6	
	8H	17.6	18.5	18.0	18.8	19.1	17.3	18.2	17.7	18.5	18.8	
	12H	17.8	18.6	18.2	18.9	19.3	17.5	18.3	17.9	18.6	19.0	
4H	2H	15.6	16.5	15.9	16.8	17.1	15.5	16.5	15.8	16.7	17.0	
	3H	16.9	17.8	17.3	18.1	18.4	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2	
	4H	17.7	18.4	18.1	18.8	19.1	17.4	18.2	17.8	18.5	18.9	
	6H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.1	18.7	18.5	19.1	19.5	
	8H	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	
	12H	18.9	19.5	19.4	19.9	20.3	18.6	19.2	19.1	19.6	20.0	
8H	4H	18.0	18.6	18.4	19.0	19.4	17.7	18.3	18.2	18.7	19.1	
	6H	18.8	19.3	19.3	19.8	20.2	18.6	19.1	19.0	19.5	20.0	
	8H	19.2	19.7	19.7	20.1	20.6	19.0	19.4	19.5	19.9	20.3	
	12H	19.6	20.0	20.1	20.4	20.9	19.3	19.7	19.8	20.2	20.7	
	4H	18.0	18.5	18.4	19.0	19.4	17.8	18.3	18.2	18.7	19.2	
	6H	18.9	19.4	19.4	19.8	20.3	18.7	19.1	19.2	19.6	20.0	
12H	8H	19.4	19.7	19.9	20.2	20.7	19.1	19.5	19.6	20.0	20.5	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.4					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H		+0.5 / -0.7					+0.4 / -0.6					
S = 2.0H		+1.1 / -0.9					+1.0 / -1.0					
Tabella standard		BK06					BK05					
Addendo di correzione		2.1					1.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 8000lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Edificio 1

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

101074 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

915.0 W

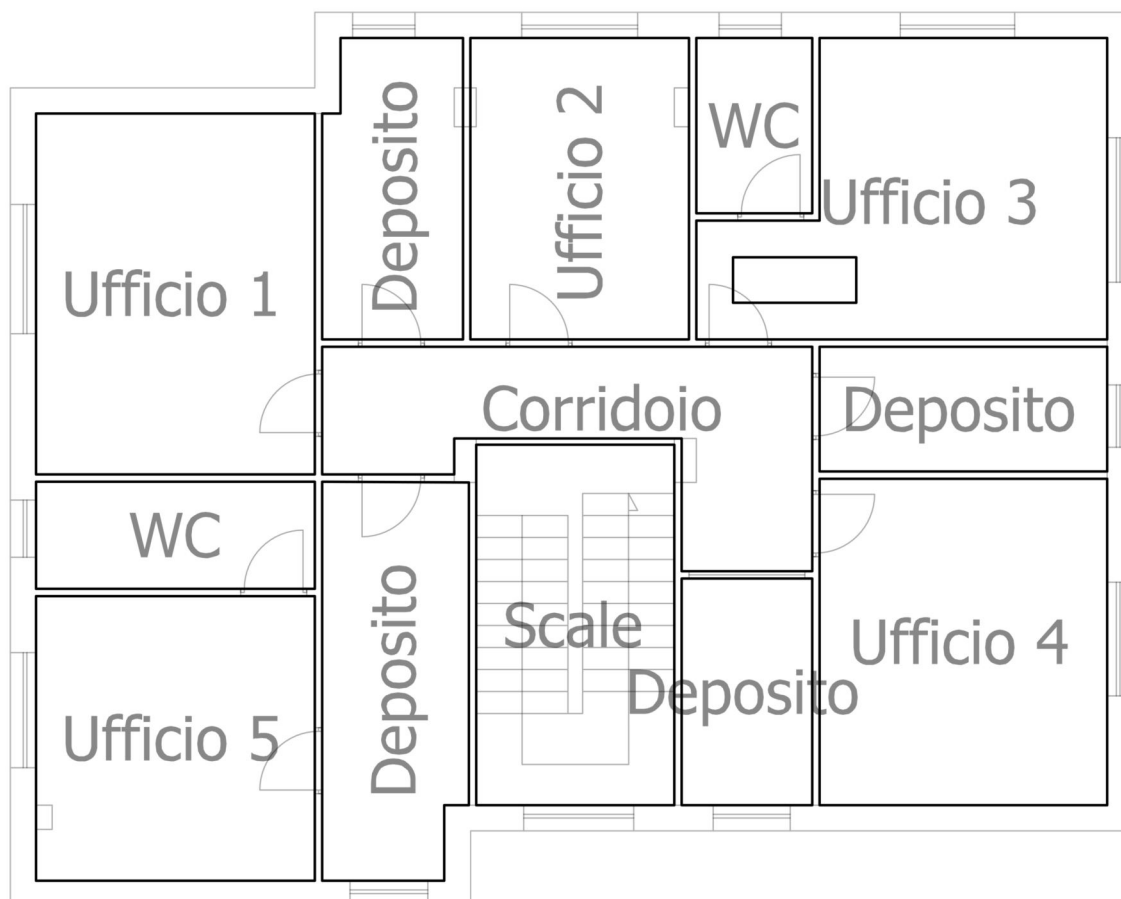
Efficienza

110.5 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
8	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W
11	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Piano Primo (Scena luce 1)

## Elenco dei locali



Edificio 1 · Piano Primo (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## Corridoio

<b>P<sub>totale</sub></b> 72.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 12.45 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 5.78 W/m <sup>2</sup> = 2.68 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 216 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm

## Deposito

<b>P<sub>totale</sub></b> 36.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 10.52 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 3.42 W/m <sup>2</sup> = 1.65 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 207 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm

## Deposito

<b>P<sub>totale</sub></b> 36.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 6.66 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 5.40 W/m <sup>2</sup> = 1.94 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 279 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm

Edificio 1 · Piano Primo (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

Deposito

<b>P<sub>totale</sub></b> 36.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 7.63 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.72 W/m <sup>2</sup> = 1.81 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 260 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm

Deposito

<b>P<sub>totale</sub></b> 36.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 5.50 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.55 W/m <sup>2</sup> = 2.04 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 320 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm

Scale

<b>P<sub>totale</sub></b> 57.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 13.27 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.30 W/m <sup>2</sup> = 1.90 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 226 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm

Edificio 1 · Piano Primo (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## Ufficio 1

<b>P<sub>totale</sub></b> 114.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 18.70 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.10 W/m <sup>2</sup> = 1.21 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 10.39 W/m <sup>2</sup> = 2.06 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 505 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm

## Ufficio 2

<b>P<sub>totale</sub></b> 114.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 12.25 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 9.31 W/m <sup>2</sup> = 1.40 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 18.51 W/m <sup>2</sup> = 2.78 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 667 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm

## Ufficio 3

<b>P<sub>totale</sub></b> 114.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 17.79 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.41 W/m <sup>2</sup> = 1.06 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 12.55 W/m <sup>2</sup> = 2.07 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 607 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm

Edificio 1 · Piano Primo (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## Ufficio 4

<b>P<sub>totale</sub></b> 114.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 17.44 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.54 W/m <sup>2</sup> = 1.22 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 11.32 W/m <sup>2</sup> = 2.12 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 534 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm

## Ufficio 5

<b>P<sub>totale</sub></b> 114.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 14.74 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 7.73 W/m <sup>2</sup> = 1.28 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 14.14 W/m <sup>2</sup> = 2.34 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 604 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm

## WC

<b>P<sub>totale</sub></b> 36.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 5.55 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.49 W/m <sup>2</sup> = 2.18 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 298 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm

Edificio 1 · Piano Primo (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

WC

<b>P<sub>totale</sub></b> 36.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 3.78 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 9.53 W/m <sup>2</sup> = 2.51 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 380 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm



Edificio 1 · Piano Primo

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

101074 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

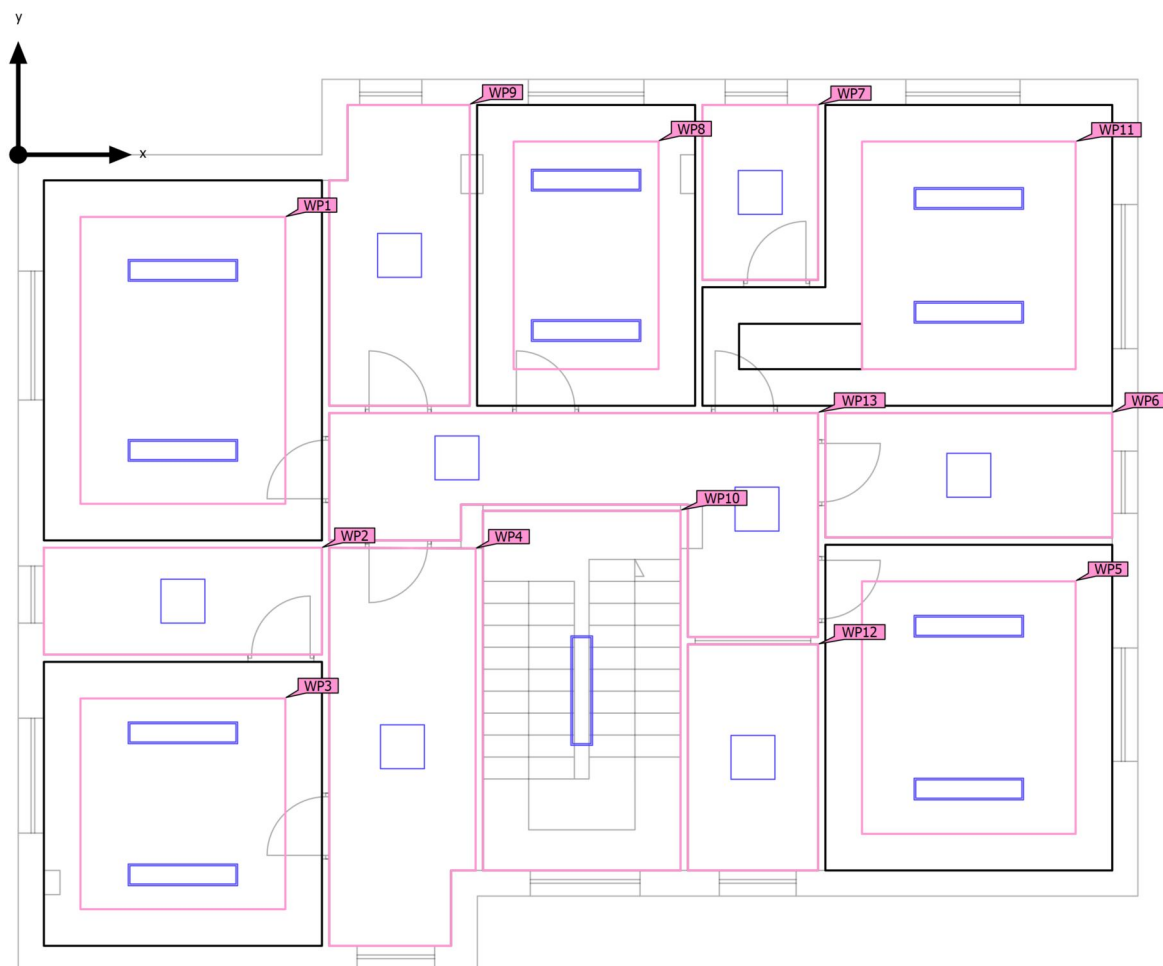
915.0 W

Efficienza

110.5 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
8	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W
11	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Piano Primo (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

Edificio 1 · Piano Primo (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ufficio 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	505 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	290 lx	696 lx	0.57	0.42	WP1
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	298 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	159 lx	439 lx	0.53	0.36	WP2
Superficie utile (Ufficio 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	604 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	375 lx	777 lx	0.62	0.48	WP3
Superficie utile (Deposito) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	207 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	63.3 lx	404 lx	0.31	0.16	WP4
Superficie utile (Ufficio 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	534 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	300 lx	727 lx	0.56	0.41	WP5
Superficie utile (Deposito) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	279 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	137 lx	425 lx	0.49	0.32	WP6
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	380 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	271 lx	466 lx	0.71	0.58	WP7
Superficie utile (Ufficio 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	667 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	501 lx	777 lx	0.75	0.64	WP8
Superficie utile (Deposito) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	260 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	113 lx	415 lx	0.43	0.27	WP9
Superficie utile (Scale) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	226 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	95.3 lx	382 lx	0.42	0.25	WP10
Superficie utile (Ufficio 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	607 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	306 lx	877 lx	0.50	0.35	WP11

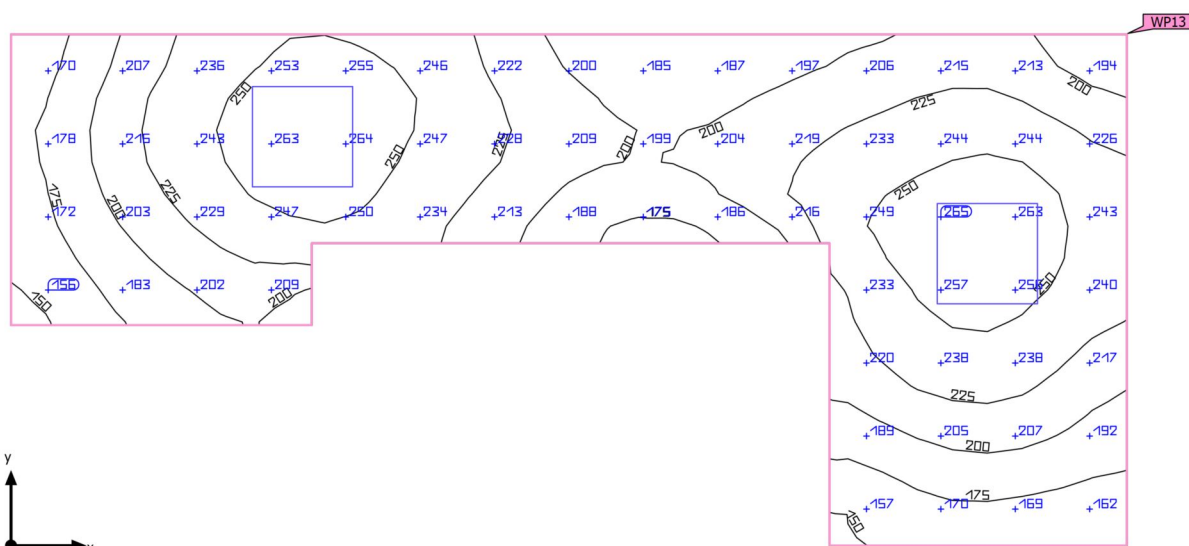
Edificio 1 · Piano Primo (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

Superficie utile (Deposito) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	320 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	192 lx	435 lx	0.60	0.44	WP12
Superficie utile (Corridoio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	216 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	148 lx	269 lx	0.69	0.55	WP13

Edificio 1 · Piano Primo · Corridoio (Scena luce 1)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano Primo · Corridoio (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

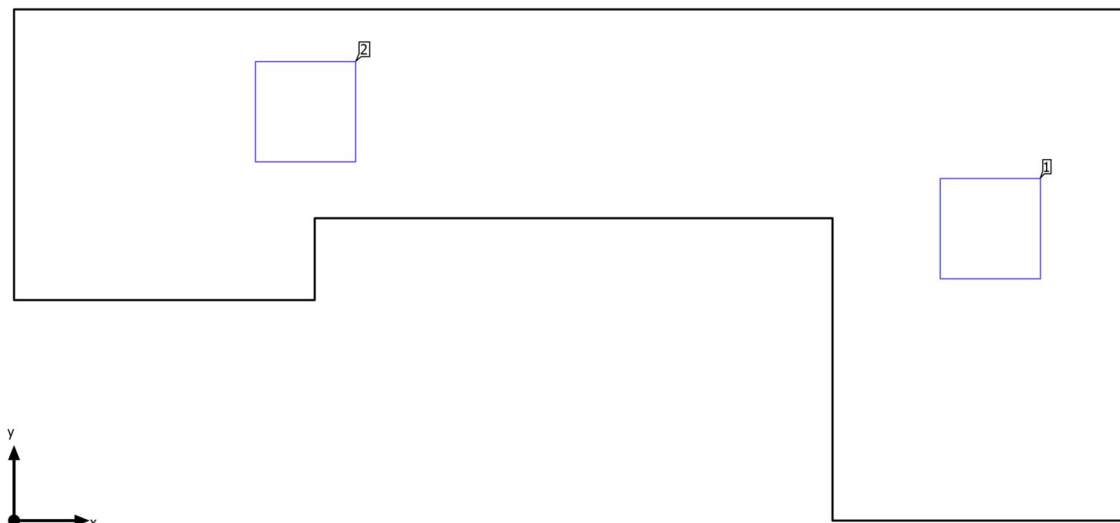
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	216 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP13
	$g_1$	0.69	-	-	WP13
Valori di consumo	Consumo	79 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.78 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.68 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

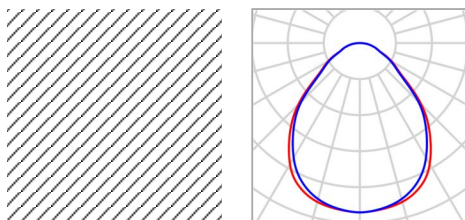
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

Edificio 1 · Piano Primo · Corridoio

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Piano Primo · Corridoio

**Disposizione lampade**

Produttore	RC Luce S.r.l.	P	36.0 W
Articolo No.	StarLed 36W 900mA 4000K	$\Phi_{\text{Lampada}}$	4387 lm
Nome articolo	StarLed 36W 900mA 4000K		
Dotazione	1x 1		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
5.845 m	1.747 m	3.050 m	1
1.745 m	2.447 m	3.050 m	2



Edificio 1 · Piano Primo · Corridoio

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

8774 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

72.0 W

Efficienza

121.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

Edificio 1 · Piano Primo · Corridoio (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano Primo · Corridoio (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

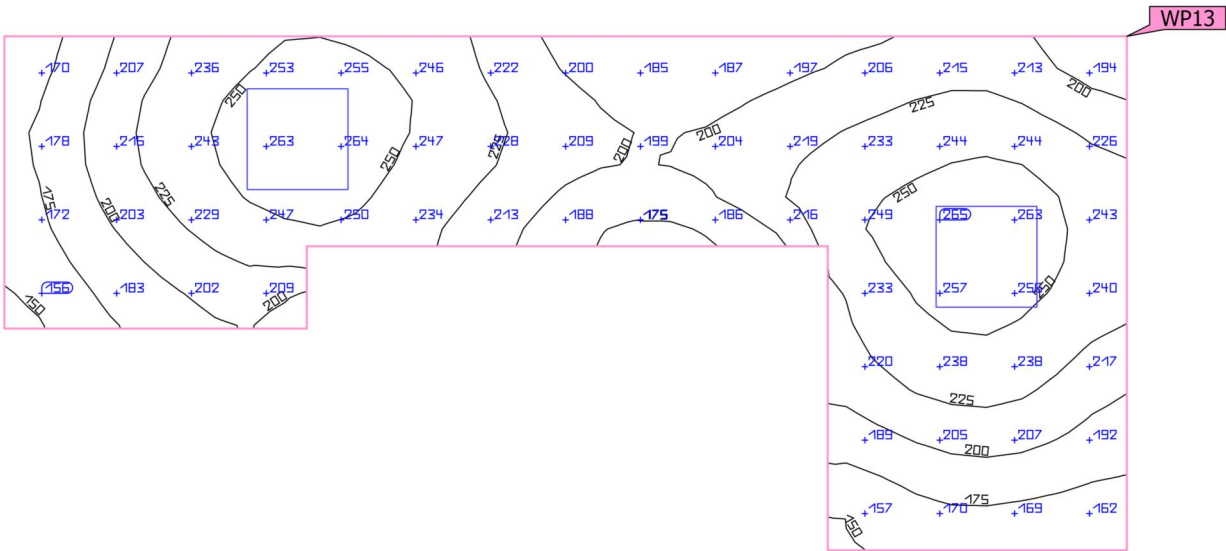
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Corridoio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	216 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	148 lx	269 lx	0.69	0.55	WP13

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano Primo · Corridoio (Scena luce 1)

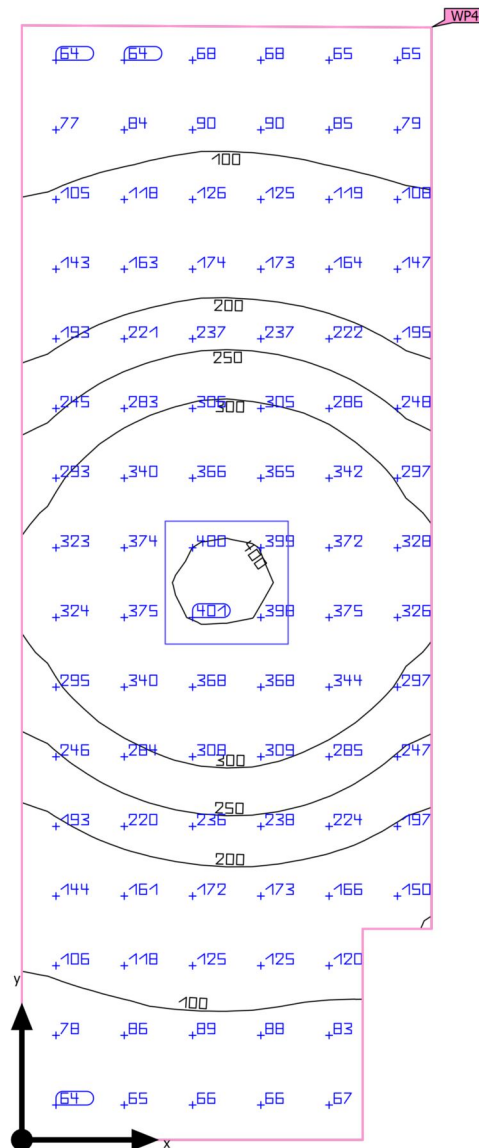
Superficie utile (Corridoio)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Corridoio)	216 lx	148 lx	269 lx	0.69	0.55	WP13
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	( $\geq 100$ lx)					
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Zone di transito e corridoi

Edificio 1 · Piano Primo · Deposito (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano Primo · Deposito (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

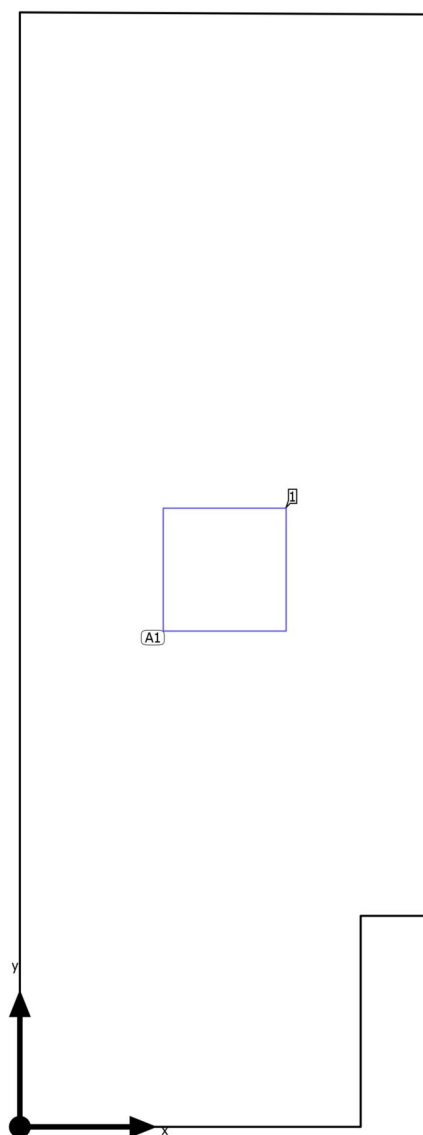
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	207 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP4
	$g_1$	0.31	-	-	WP4
Valori di consumo	Consumo	6 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.42 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.65 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere, Locali di immagazzinaggio e scorte

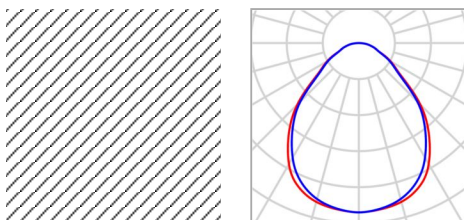
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

Edificio 1 · Piano Primo · Deposito

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Piano Primo · Deposito

**Disposizione lampade**

Produttore	RC Luce S.r.l.	P	36.0 W
Articolo No.	StarLed 36W 900mA 4000K	$\Phi_{\text{Lampada}}$	4387 lm
Nome articolo	StarLed 36W 900mA 4000K		
Dotazione	1x 1		

1 x RC Luce S.r.l. StarLed 36W 900mA 4000K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.000 m / 2.720 m / 3.050 m	1.000 m	2.720 m	3.050 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.000 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 5.440 m				
Disposizione	A1				



Edificio 1 · Piano Primo · Deposito

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

4387 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

36.0 W

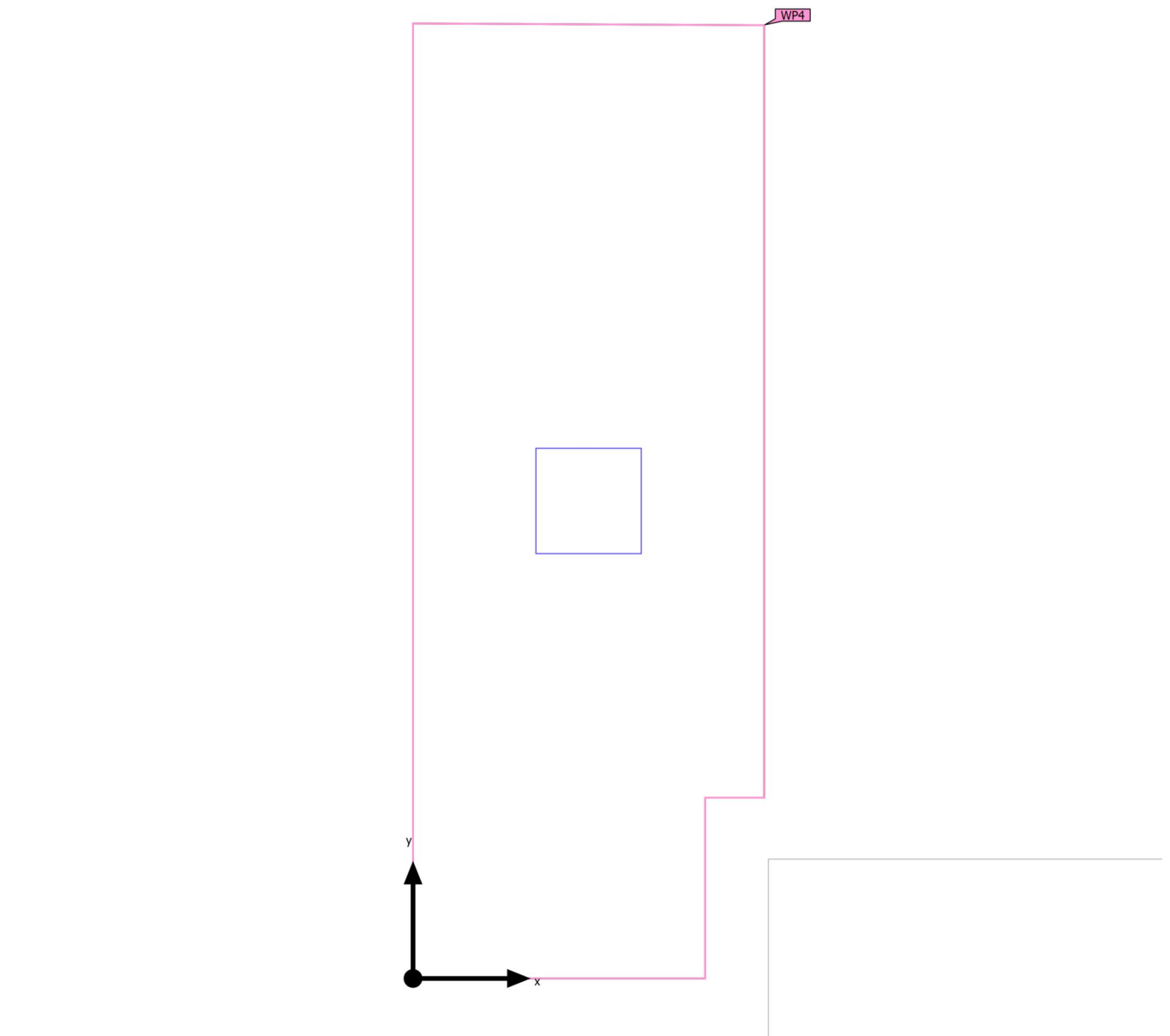
Efficienza

121.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

Edificio 1 · Piano Primo · Deposito (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano Primo · Deposito (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

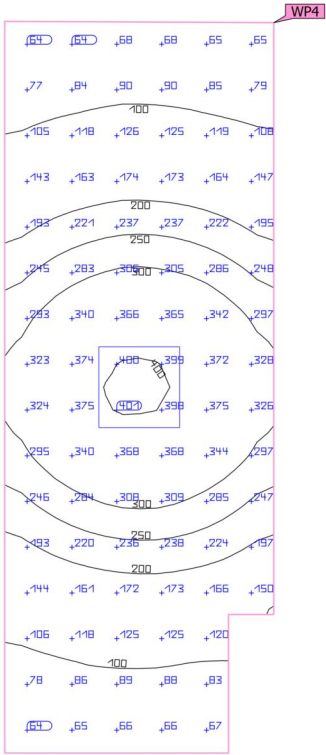
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Deposito) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	207 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	63.3 lx	404 lx	0.31	0.16	WP4

Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere, Locali di immagazzinaggio e scorte

Edificio 1 · Piano Primo · Deposito (Scena luce 1)

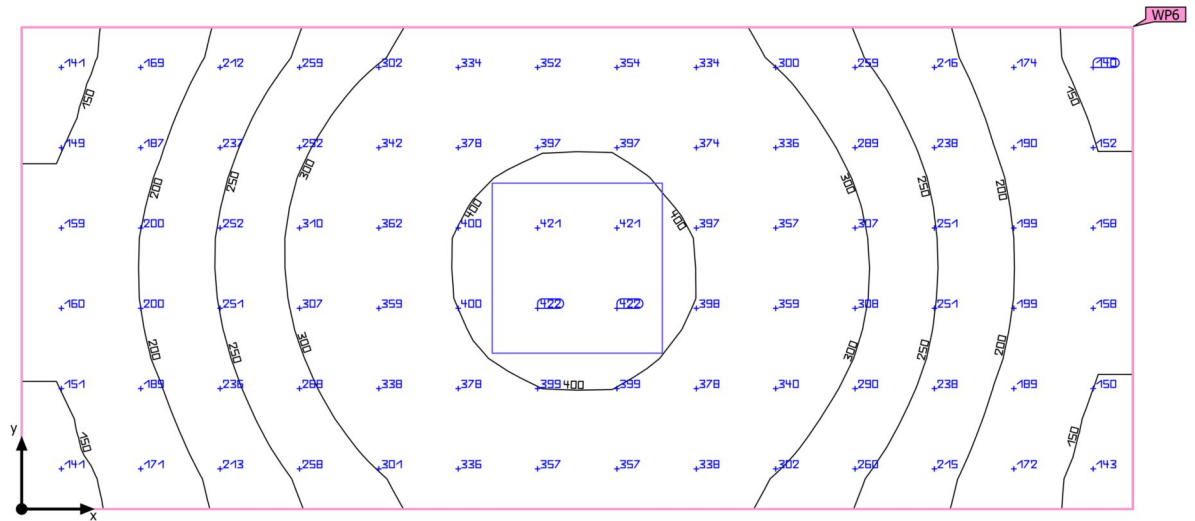
**Superficie utile (Deposito)**



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Deposito)	207 lx	63.3 lx	404 lx	0.31	0.16	WP4
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	( $\geq 100$ lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere, Locali di immagazzinaggio e scorte

Edificio 1 · Piano Primo · Deposito (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano Primo · Deposito (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

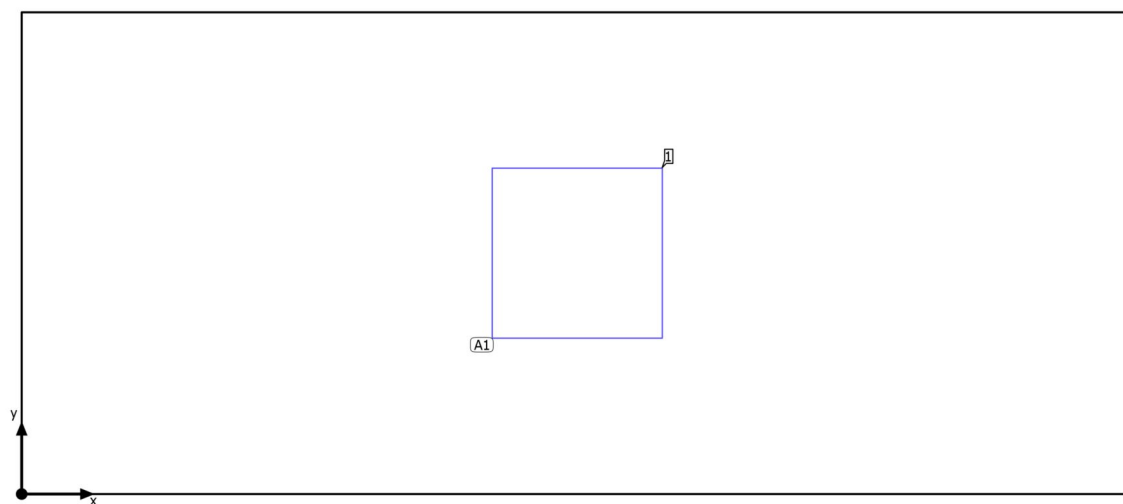
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	279 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP6
	$g_1$	0.49	-	-	WP6
Valori di consumo	Consumo	6 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.40 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.94 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere, Locali di immagazzinaggio e scorte

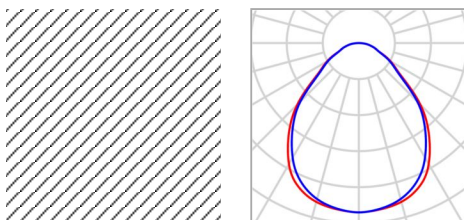
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

Edificio 1 · Piano Primo · Deposito

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Piano Primo · Deposito

**Disposizione lampade**

Produttore	RC Luce S.r.l.	P	36.0 W
Articolo No.	StarLed 36W 900mA 4000K	$\Phi_{\text{Lampada}}$	4387 lm
Nome articolo	StarLed 36W 900mA 4000K		
Dotazione	1x 1		

1 x RC Luce S.r.l. StarLed 36W 900mA 4000K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.960 m / 0.850 m / 3.050 m	1.960 m	0.850 m	3.050 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 3.920 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.700 m				
Disposizione	A1				



Edificio 1 · Piano Primo · Deposito

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

4387 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

36.0 W

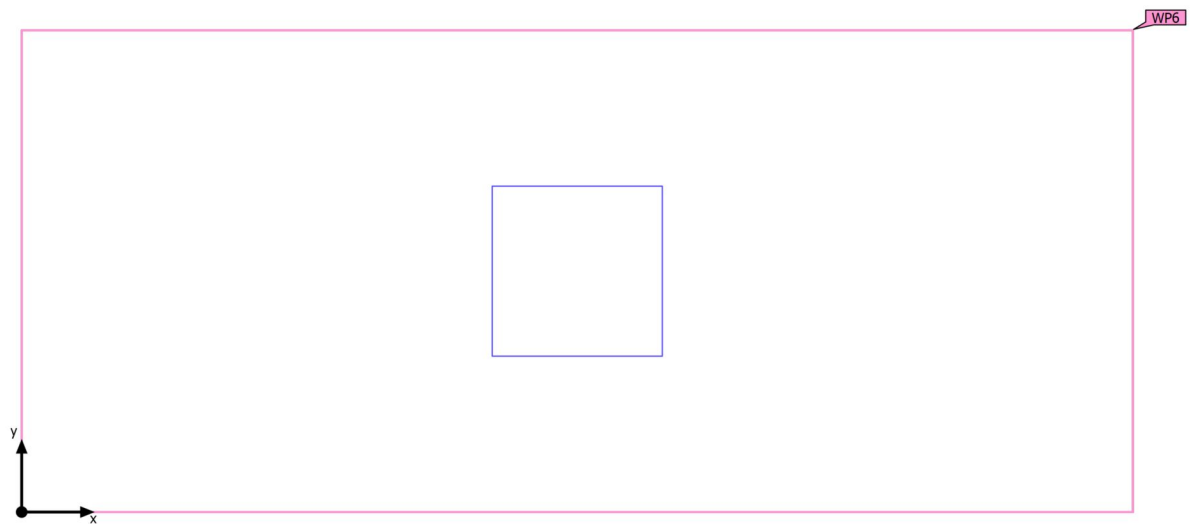
Efficienza

121.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

Edificio 1 · Piano Primo · Deposito (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano Primo · Deposito (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

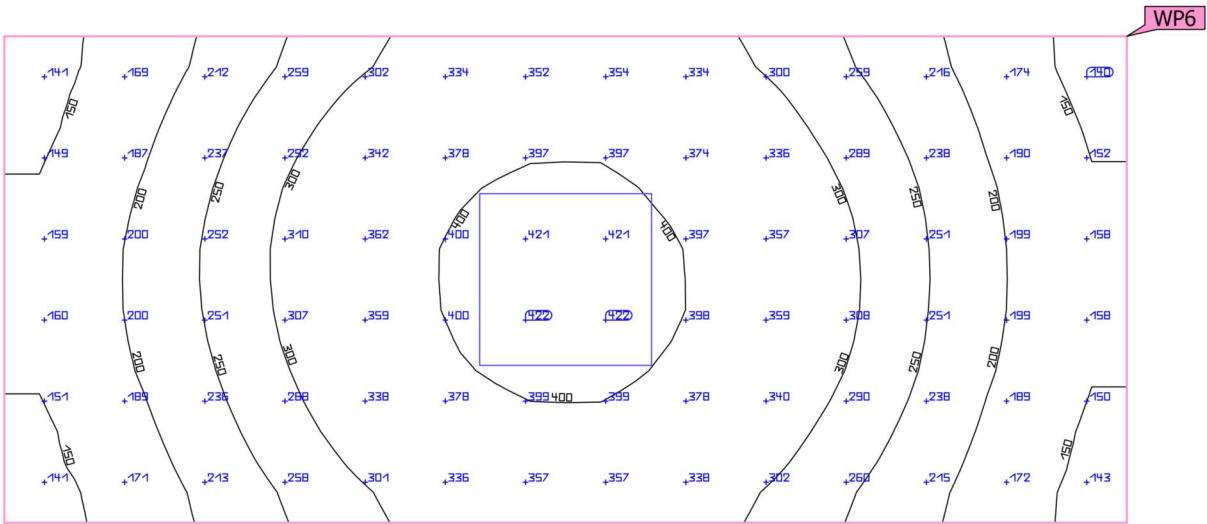
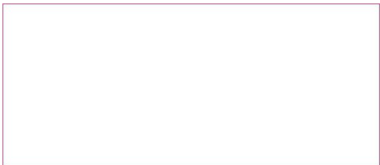
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Deposito) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	279 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	137 lx	425 lx	0.49	0.32	WP6

Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere, Locali di immagazzinaggio e scorte

Edificio 1 · Piano Primo · Deposito (Scena luce 1)

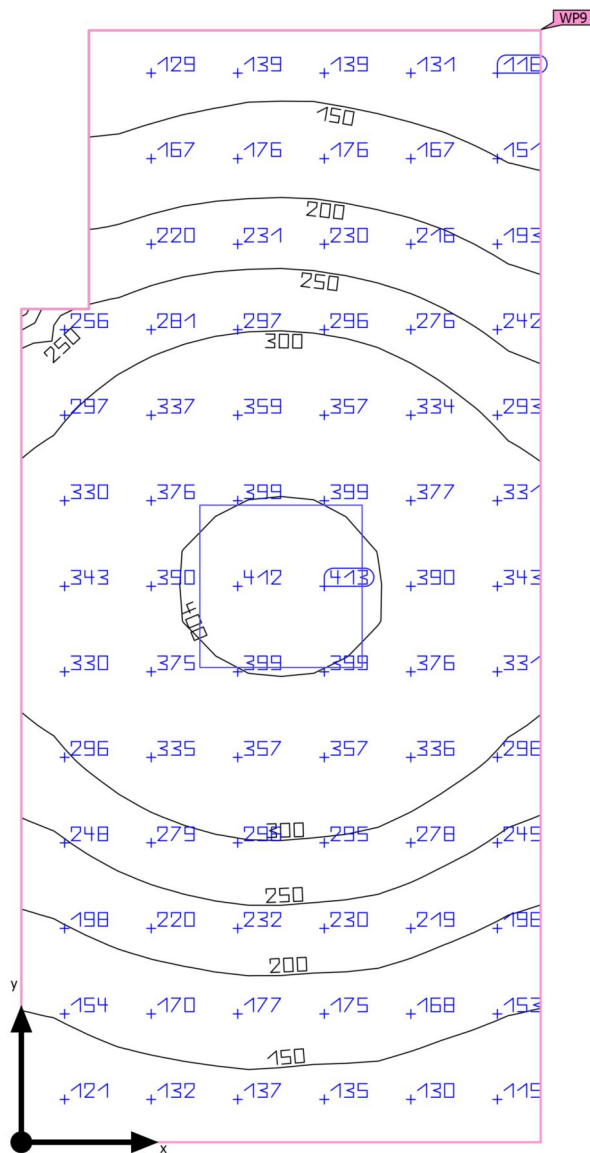
Superficie utile (Deposito)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Deposito)	279 lx	137 lx	425 lx	0.49	0.32	WP6
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	$\geq 100$ lx					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere, Locali di immagazzinaggio e scorte

Edificio 1 · Piano Primo · Deposito (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano Primo · Deposito (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

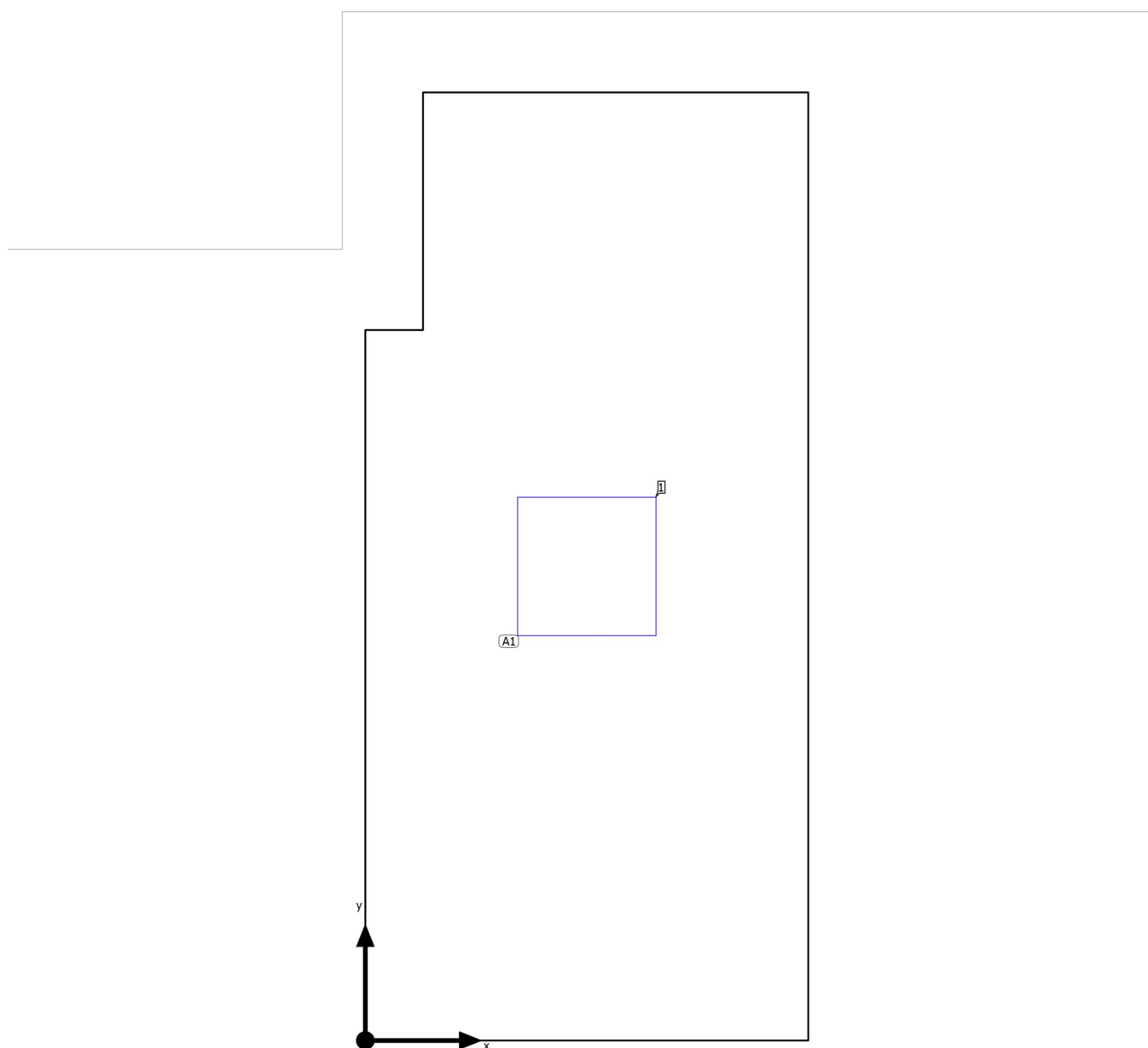
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	260 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP9
	$g_1$	0.43	-	-	WP9
Valori di consumo	Consumo	6 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.72 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.81 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere, Locali di immagazzinaggio e scorte

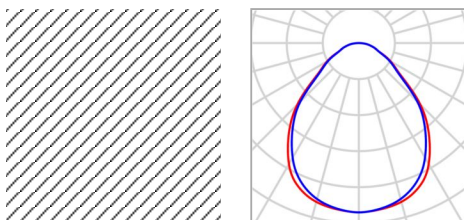
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

Edificio 1 · Piano Primo · Deposito

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Piano Primo · Deposito

**Disposizione lampade**

Produttore	RC Luce S.r.l.	P	36.0 W
Articolo No.	StarLed 36W 900mA 4000K	$\Phi_{\text{Lampada}}$	4387 lm
Nome articolo	StarLed 36W 900mA 4000K		
Dotazione	1x 1		

1 x RC Luce S.r.l. StarLed 36W 900mA 4000K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.960 m / 2.055 m / 3.050 m	0.960 m	2.055 m	3.050 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.920 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 4.110 m				
Disposizione	A1				



Edificio 1 · Piano Primo · Deposito

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

4387 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

36.0 W

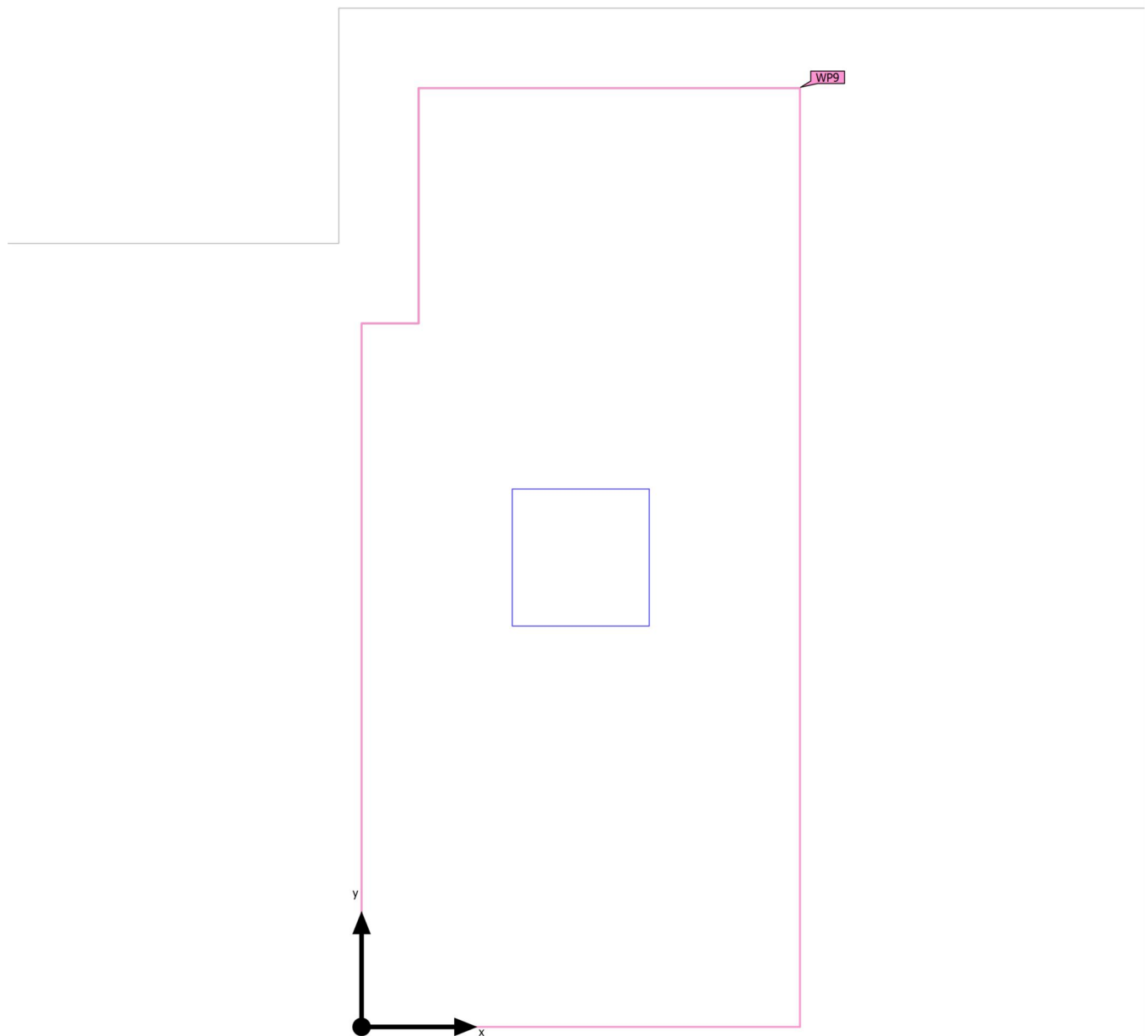
Efficienza

121.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

Edificio 1 · Piano Primo · Deposito (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano Primo · Deposito (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

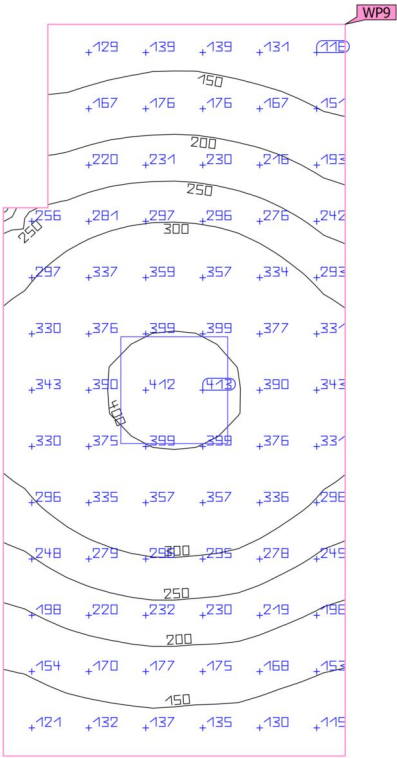
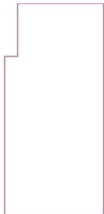
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Deposito) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	260 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	113 lx	415 lx	0.43	0.27	WP9

Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere, Locali di immagazzinaggio e scorte

Edificio 1 · Piano Primo · Deposito (Scena luce 1)

Superficie utile (Deposito)

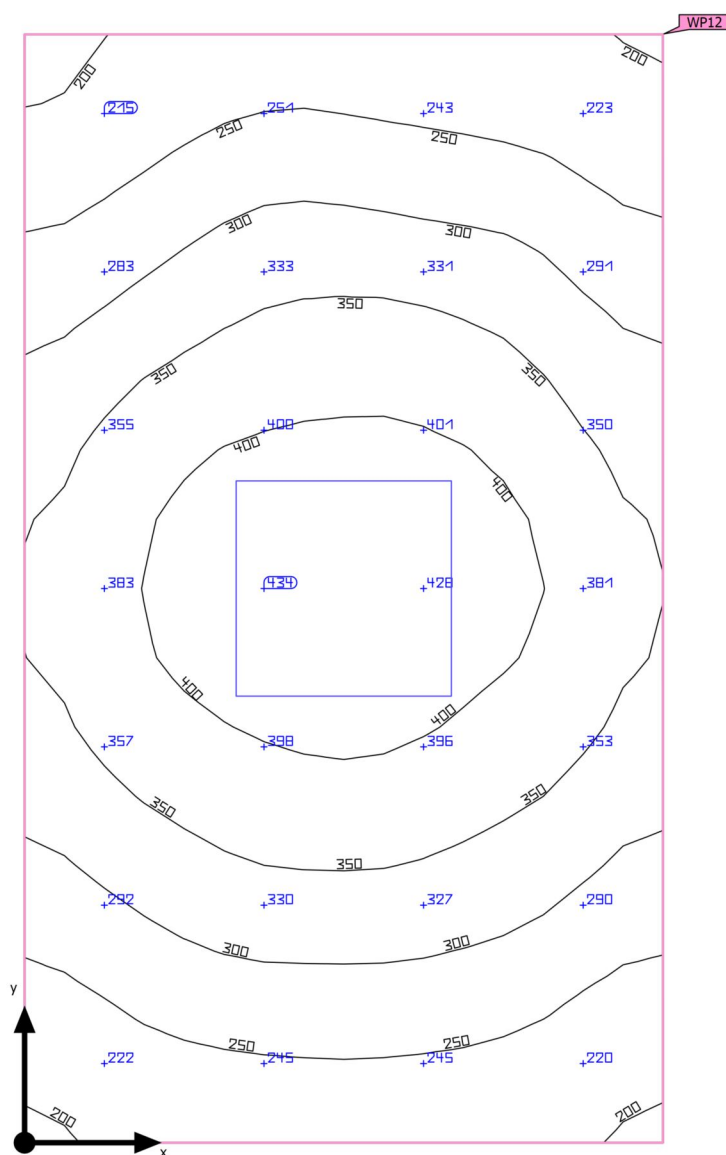


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Deposito)	260 lx	113 lx	415 lx	0.43	0.27	WP9
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	$\geq 100$ lx					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere, Locali di immagazzinaggio e scorte

Edificio 1 · Piano Primo · Deposito (Scena luce 1)

## Riepilogo



Edificio 1 · Piano Primo · Deposito (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

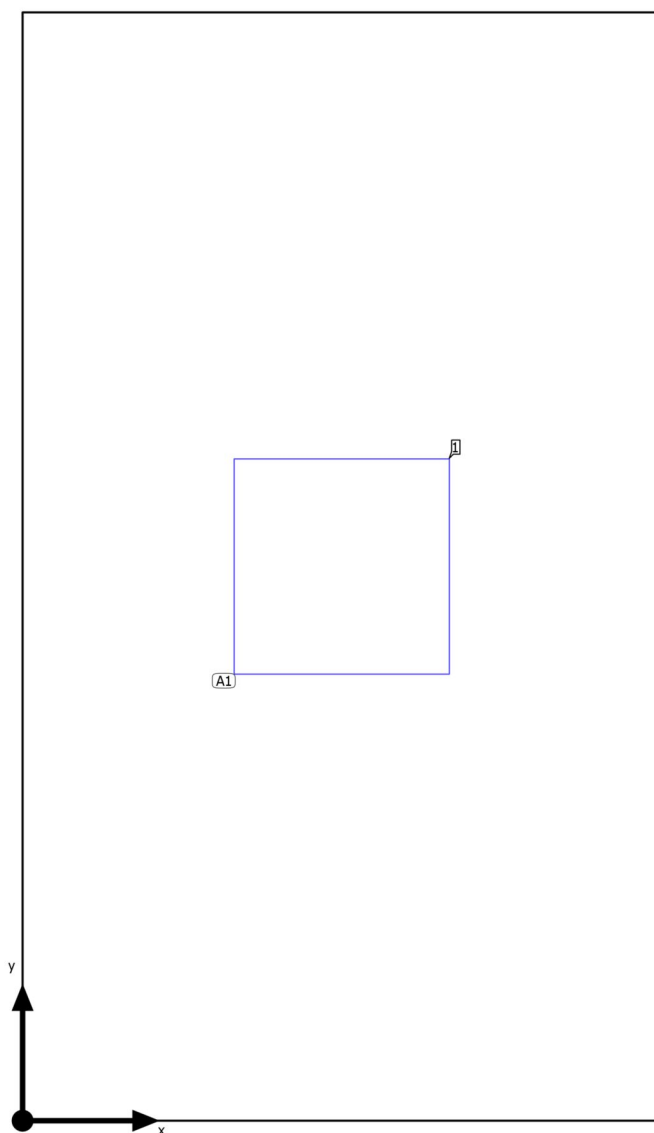
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	320 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP12
	$g_1$	0.60	-	-	WP12
Valori di consumo	Consumo	6 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.55 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.04 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere, Locali di immagazzinaggio e scorte

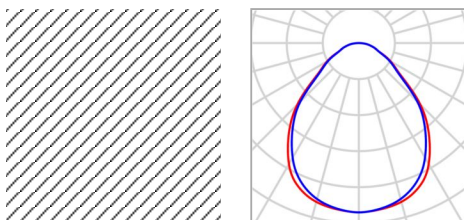
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

Edificio 1 · Piano Primo · Deposito

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Piano Primo · Deposito

**Disposizione lampade**

Produttore	RC Luce S.r.l.	P	36.0 W
Articolo No.	StarLed 36W 900mA 4000K	$\Phi_{\text{Lampada}}$	4387 lm
Nome articolo	StarLed 36W 900mA 4000K		
Dotazione	1x 1		

1 x RC Luce S.r.l. StarLed 36W 900mA 4000K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.890 m / 1.545 m / 3.050 m	0.890 m	1.545 m	3.050 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.780 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 3.090 m				
Disposizione	A1				



Edificio 1 · Piano Primo · Deposito

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

4387 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

36.0 W

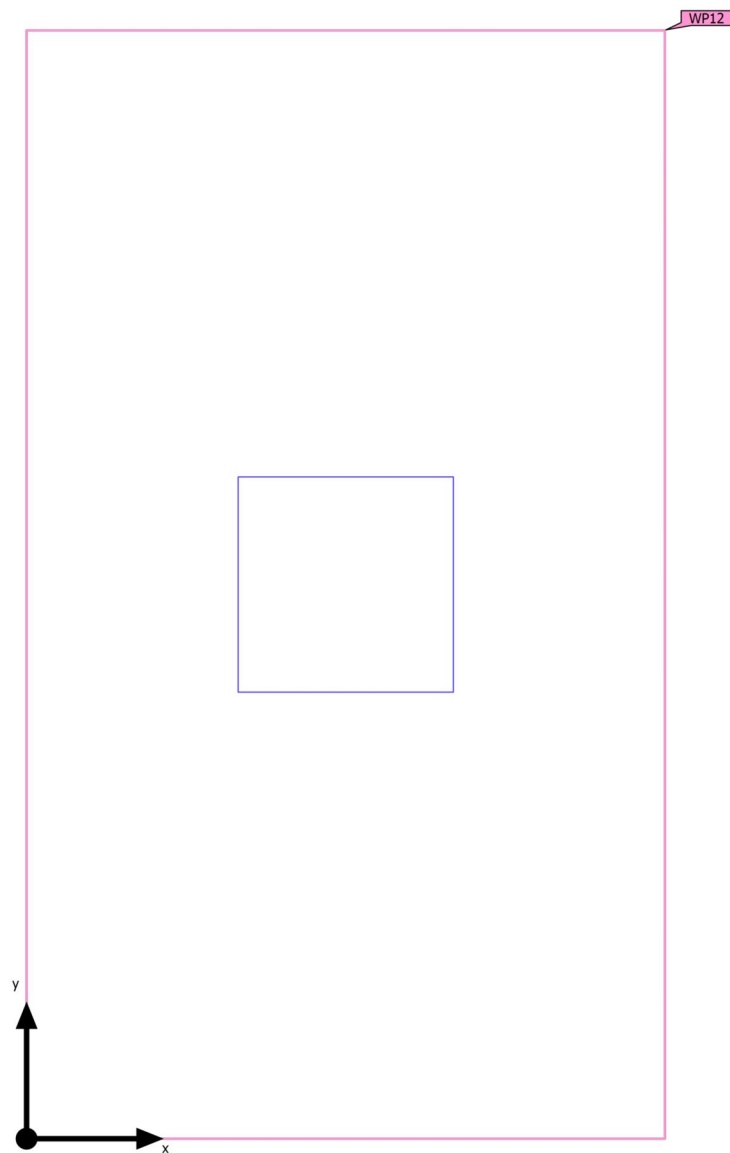
Efficienza

121.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

Edificio 1 · Piano Primo · Deposito (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano Primo · Deposito (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

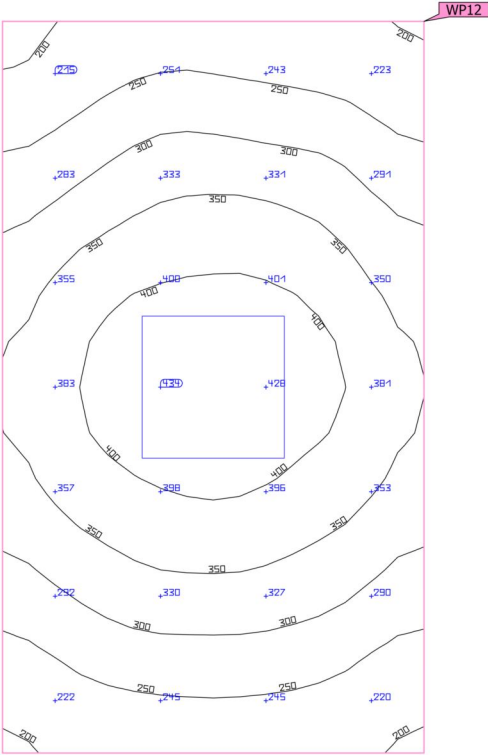
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Deposito) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	320 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	192 lx	435 lx	0.60	0.44	WP12

Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere, Locali di immagazzinaggio e scorte

Edificio 1 · Piano Primo · Deposito (Scena luce 1)

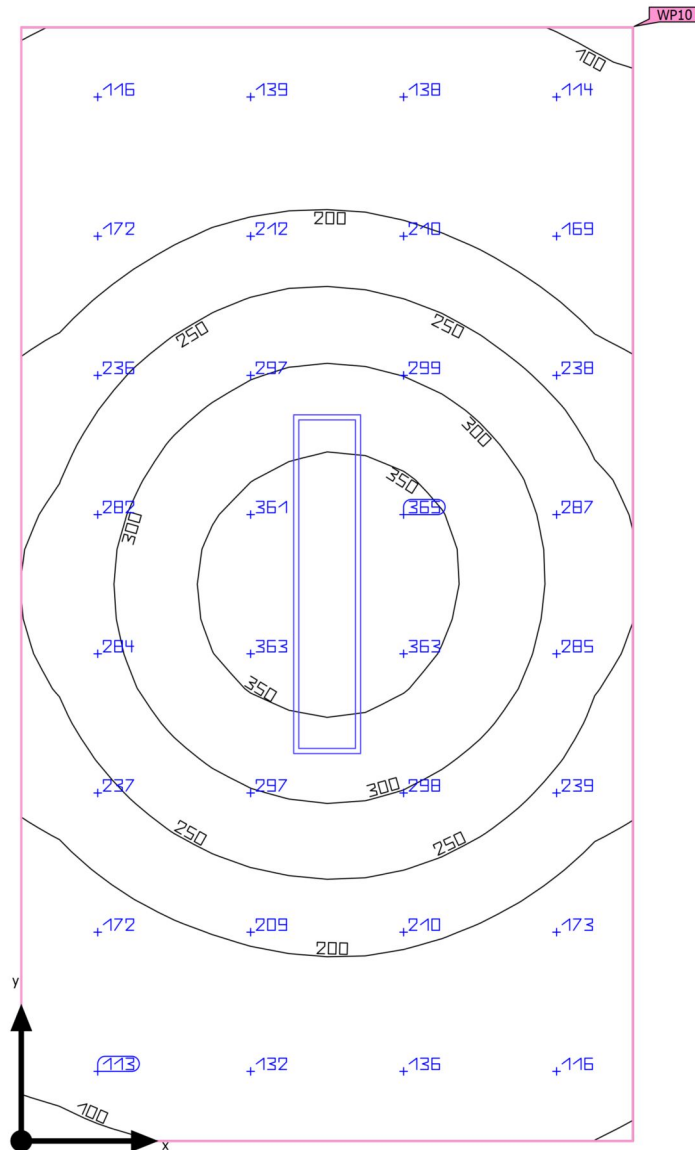
**Superficie utile (Deposito)**



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Deposito) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	320 lx (≥ 100 lx) ✓	192 lx	435 lx	0.60	0.44	WP12

Profilo di utilizzo: Zone generali all'interno di edifici - magazzini - e celle frigorifere, Locali di immagazzinaggio e scorte

Edificio 1 · Piano Primo · Scale (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano Primo · Scale (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

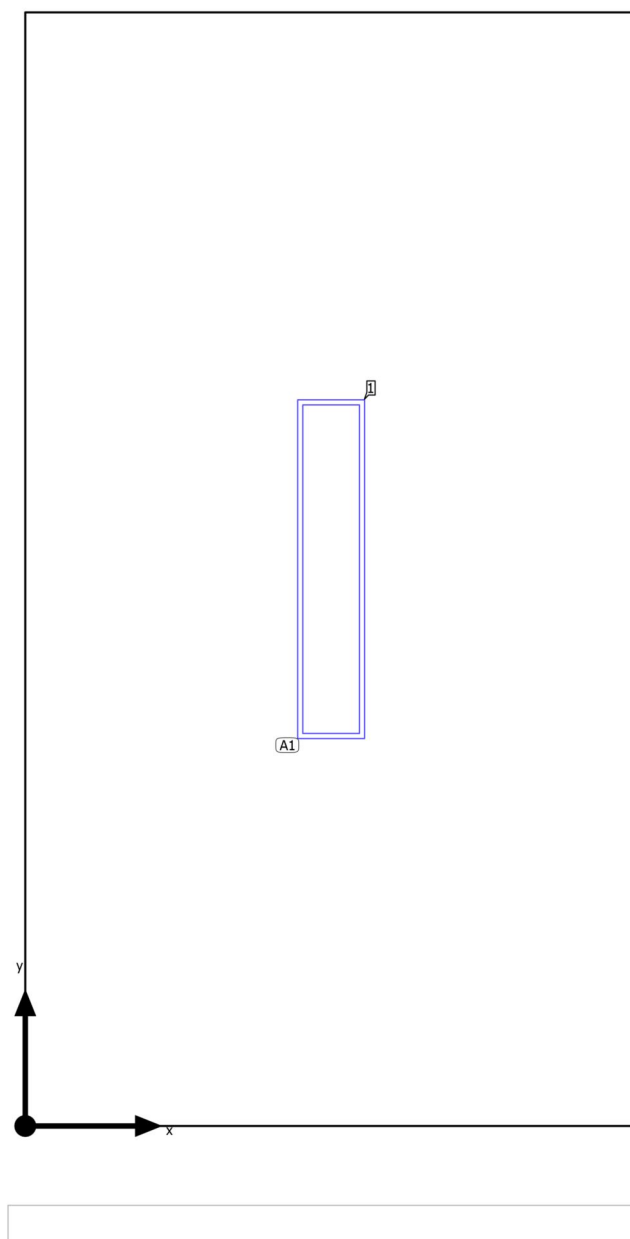
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	226 lx	$\geq 100$ lx	✓	WP10
	$g_1$	0.42	-	-	WP10
Valori di consumo	Consumo	63 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.30 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.90 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Scale, scale mobili, nastri trasportatori

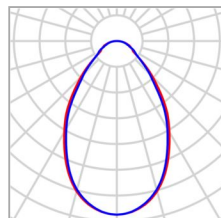
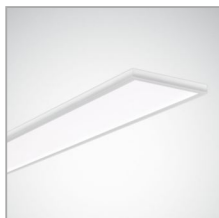
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Piano Primo · Scale

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Piano Primo · Scale

**Disposizione lampade**

Produttore	TRILUX GmbH & Co. KG
Articolo No.	7017040;
Nome articolo	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET
Dotazione	1x 1 x LED ET

P	57.0 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	5998 lm

1 x TRILUX GmbH &amp; Co. KG Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.350 m / 2.457 m / 3.050 m	1.350 m	2.457 m	3.050 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.700 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 4.915 m				
Disposizione	A1				



Edificio 1 · Piano Primo · Scale

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

5998 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

57.0 W

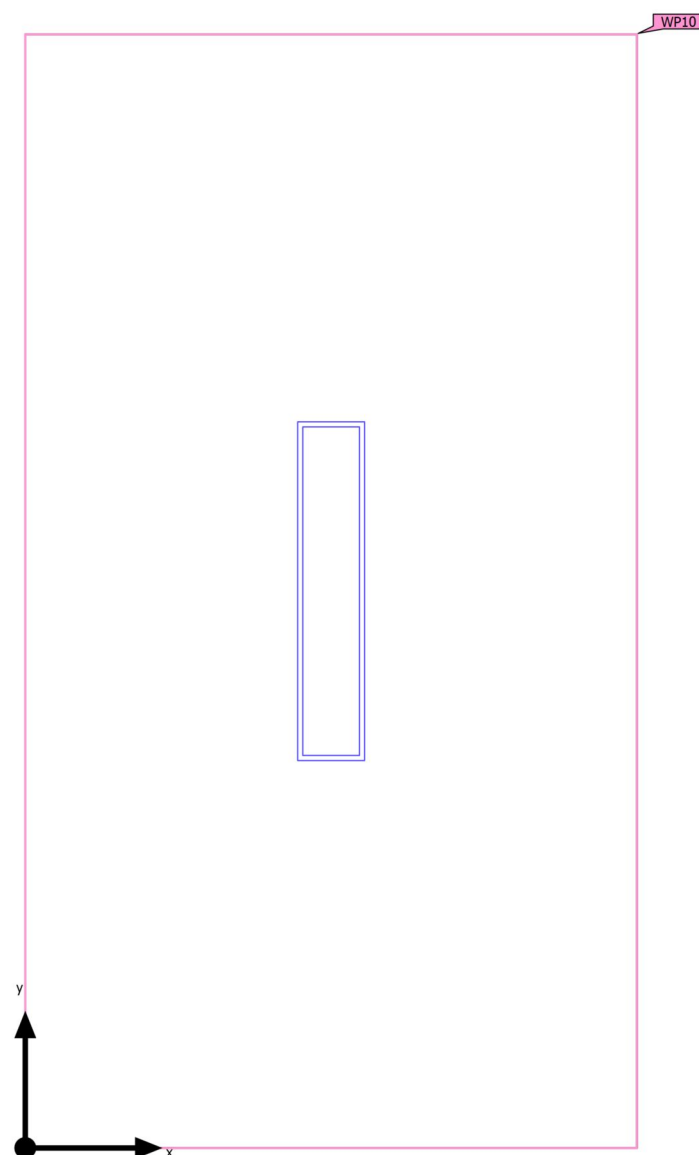
Efficienza

105.2 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Piano Primo · Scale (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano Primo · Scale (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

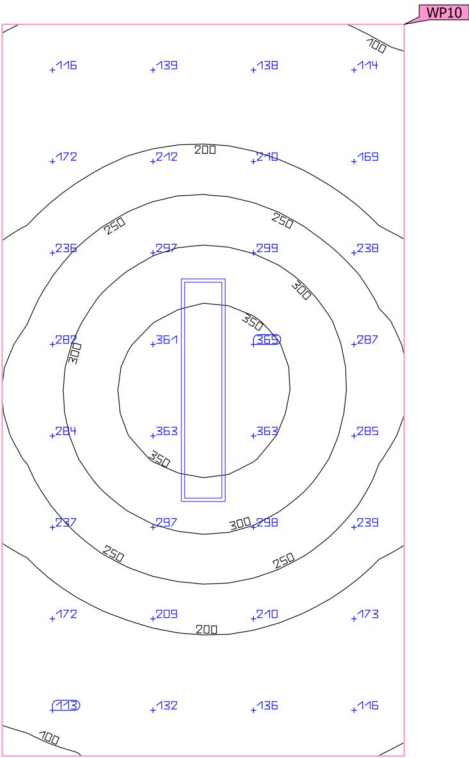
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Scale) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	226 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	95.3 lx	382 lx	0.42	0.25	WP10

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Scale, scale mobili, nastri trasportatori

Edificio 1 · Piano Primo · Scale (Scena luce 1)

Superficie utile (Scale)

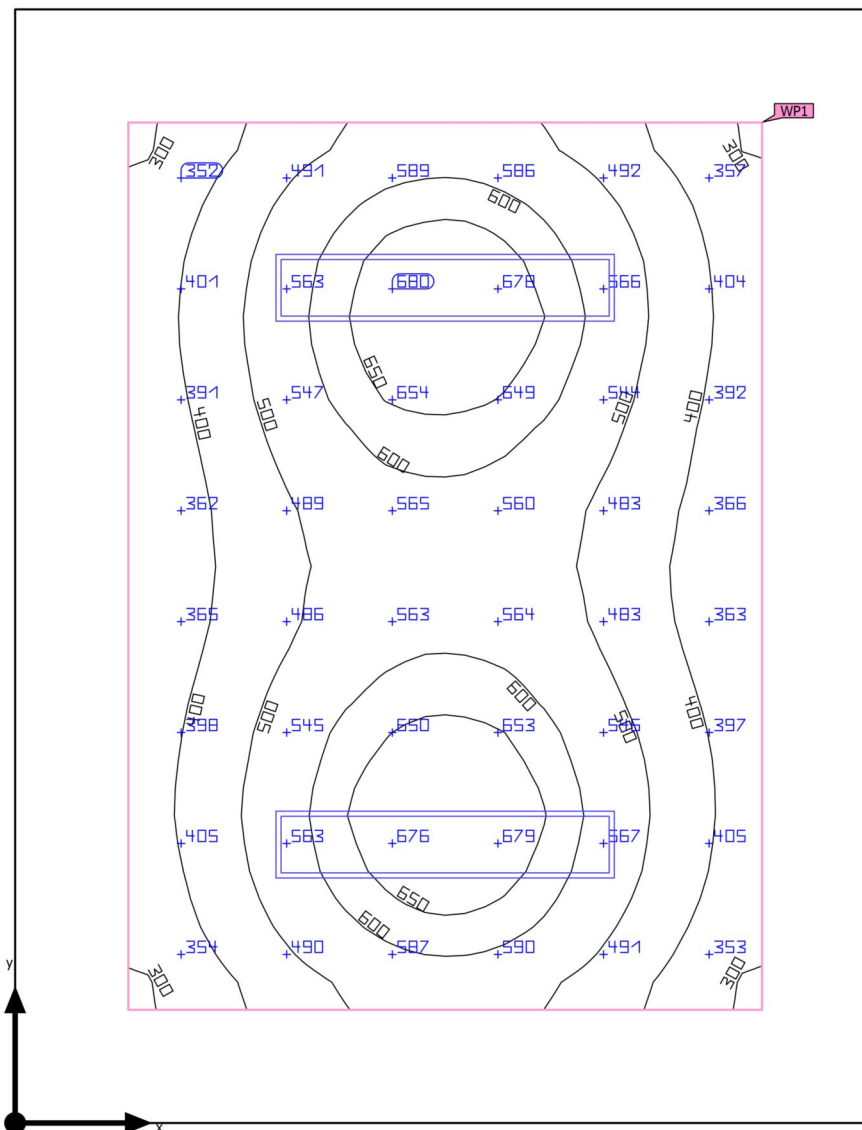


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Scale) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	226 lx (≥ 100 lx) ✓	95.3 lx	382 lx	0.42	0.25	WP10

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici, Scale, scale mobili, nastri trasportatori

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 1 (Scena luce 1)

## Riepilogo



Base: 18.70 m<sup>2</sup> | Coefficienti di riflessione: Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 % | Fattore di diminuzione: 0.80 (fisso) | Altezza libera: 3.050 m | Altezza di montaggio: 3.050 m

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 1 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

## Risultati

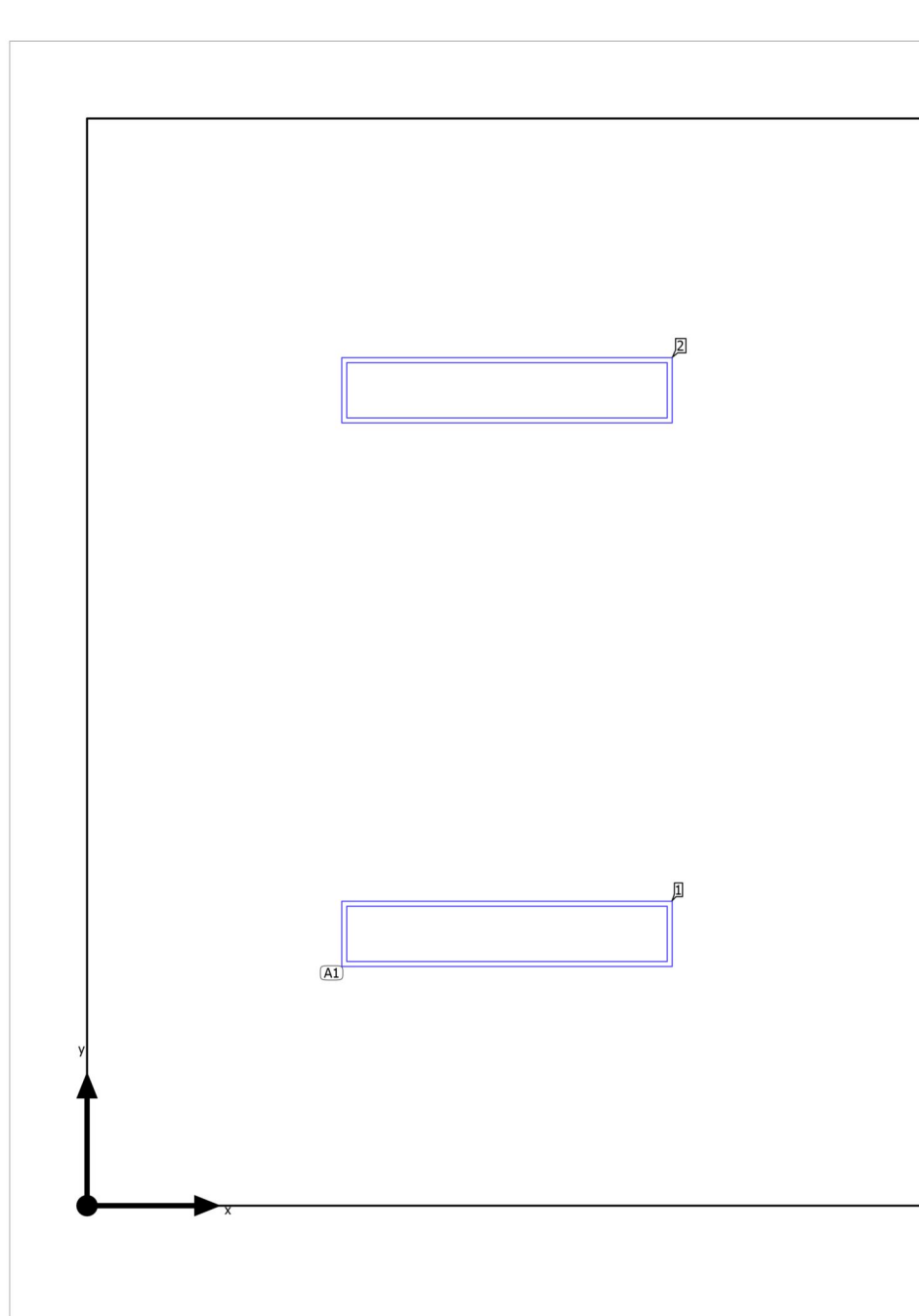
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	505 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP1
	$g_1$	0.57	-	-	WP1
	Valore di allacciamento specifico	10.39 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.06 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	310 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.10 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.21 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

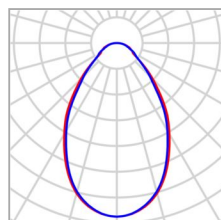
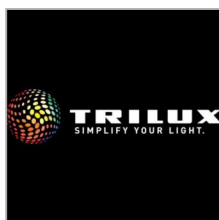
## Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 1

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 1

**Disposizione lampade**

Produttore	TRILUX GmbH & Co. KG	P	57.0 W
Articolo No.	7017040;	$\Phi_{\text{Lampada}}$	5998 lm
Nome articolo	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET		
Dotazione	1x 1 x LED ET		

2 x TRILUX GmbH &amp; Co. KG Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.900 m / 1.230 m / 3.050 m	1.900 m	1.230 m	3.050 m	1
		1.900 m	3.690 m	3.050 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 3.800 m				
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 2.460 m				
Disposizione	A1				



Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 1

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

11996 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

114.0 W

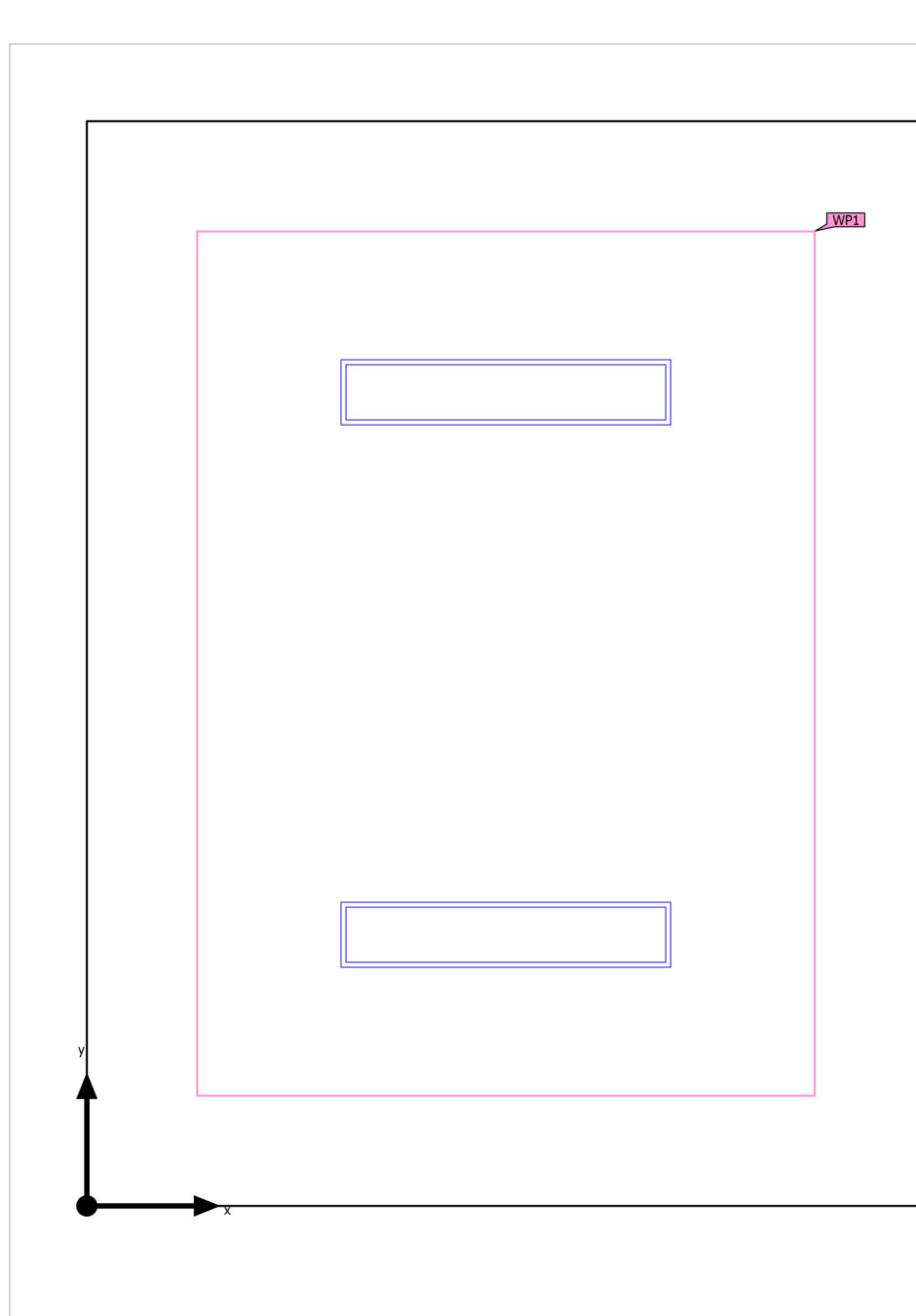
Efficienza

105.2 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 1 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 1 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

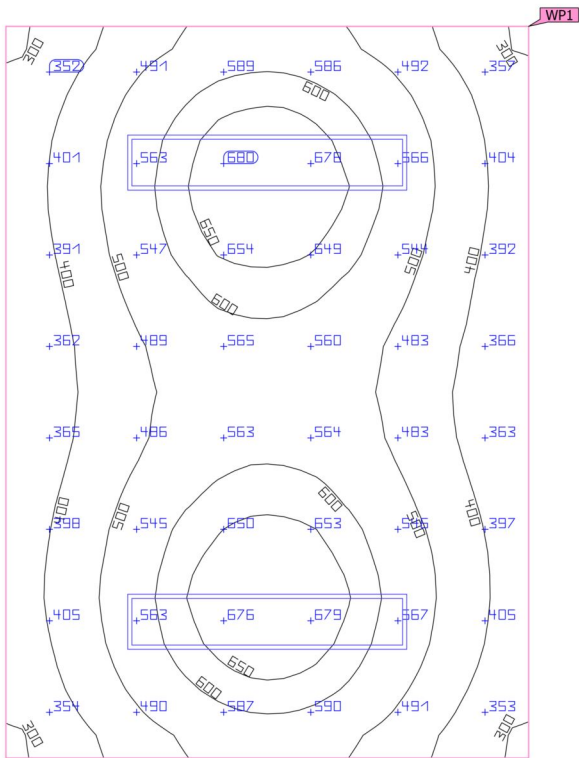
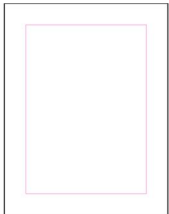
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ufficio 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	505 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	290 lx	696 lx	0.57	0.42	WP1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 1 (Scena luce 1)

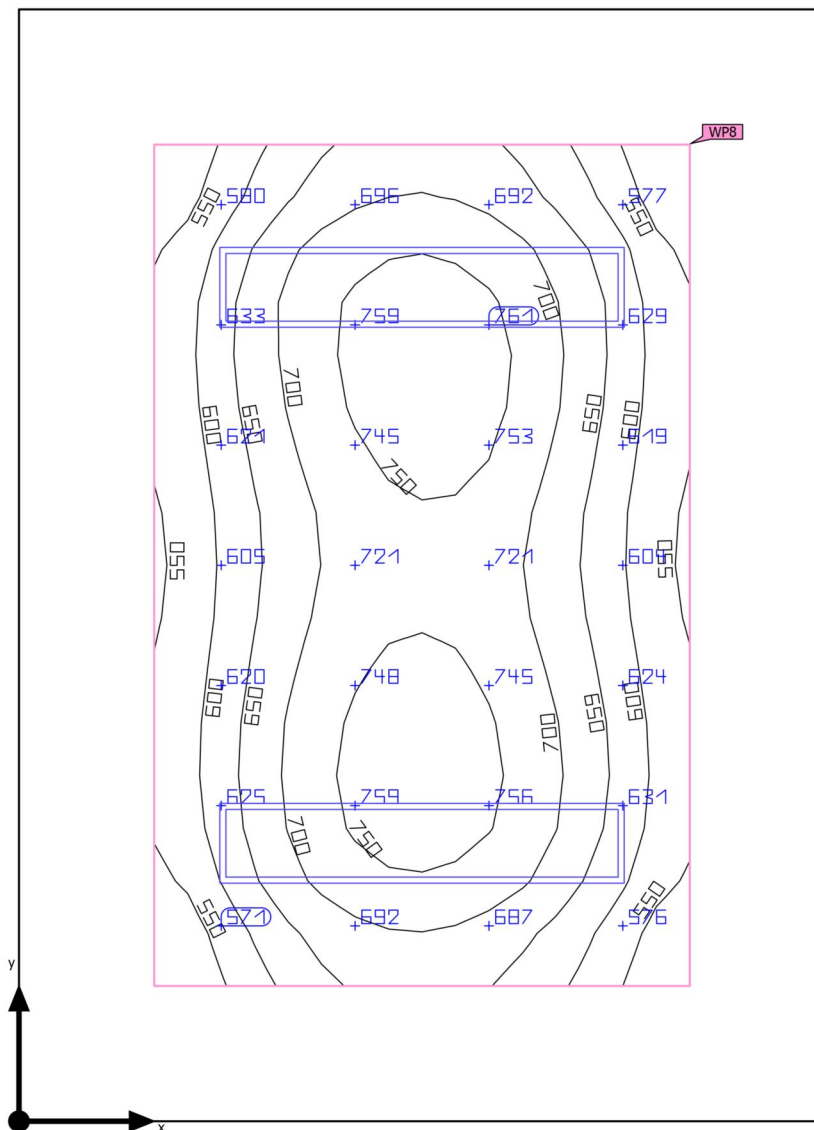
Superficie utile (Ufficio 1)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ufficio 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	505 lx (≥ 500 lx) ✓	290 lx	696 lx	0.57	0.42	WP1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 2 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 2 (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

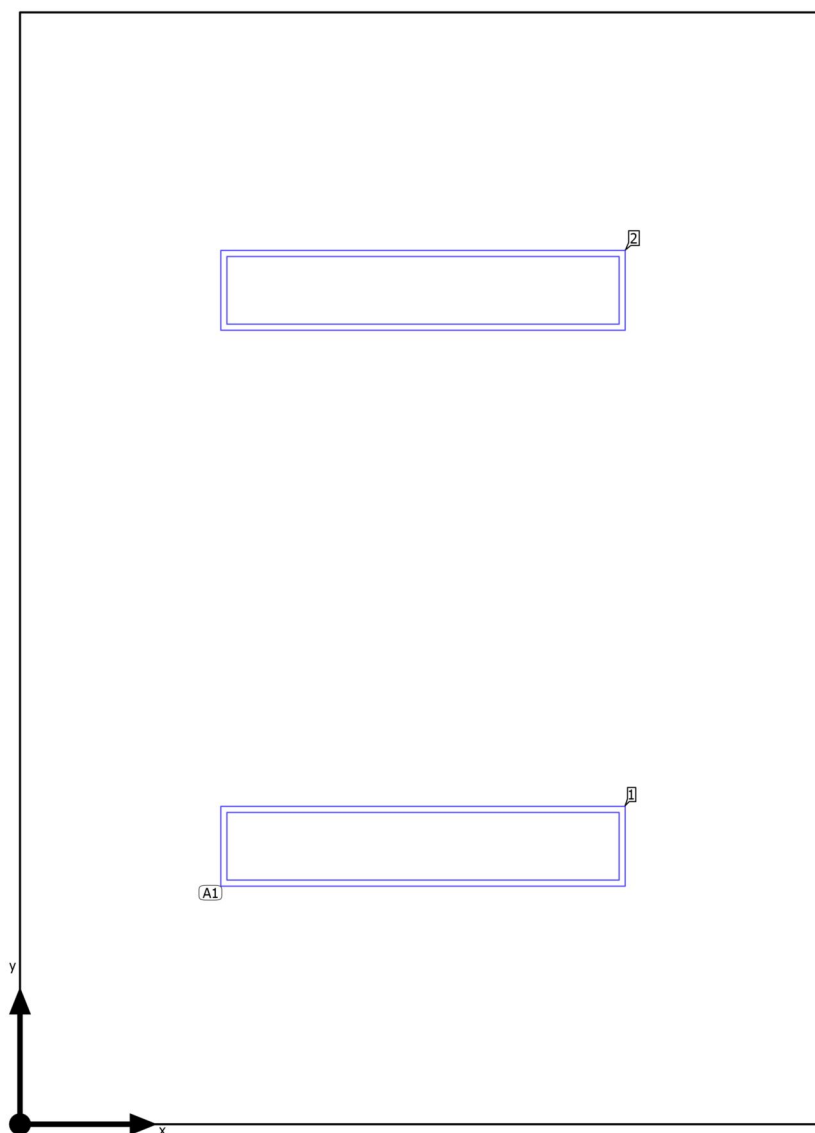
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	667 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP8
	$g_1$	0.75	-	-	WP8
	Valore di allacciamento specifico	18.51 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.78 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	310 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.31 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.40 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

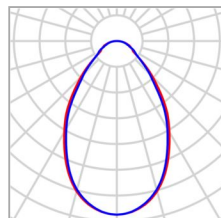
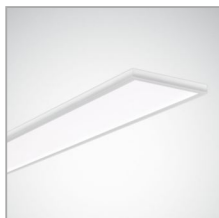
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 2

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 2

**Disposizione lampade**

Produttore	TRILUX GmbH & Co. KG
Articolo No.	7017040;
Nome articolo	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET
Dotazione	1x 1 x LED ET

P	57.0 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	5998 lm

2 x TRILUX GmbH &amp; Co. KG Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.490 m / 1.028 m / 3.050 m	1.490 m	1.028 m	3.050 m	1
		1.490 m	3.083 m	3.050 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.980 m				
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 2.055 m				
Disposizione	A1				



Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 2

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

11996 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

114.0 W

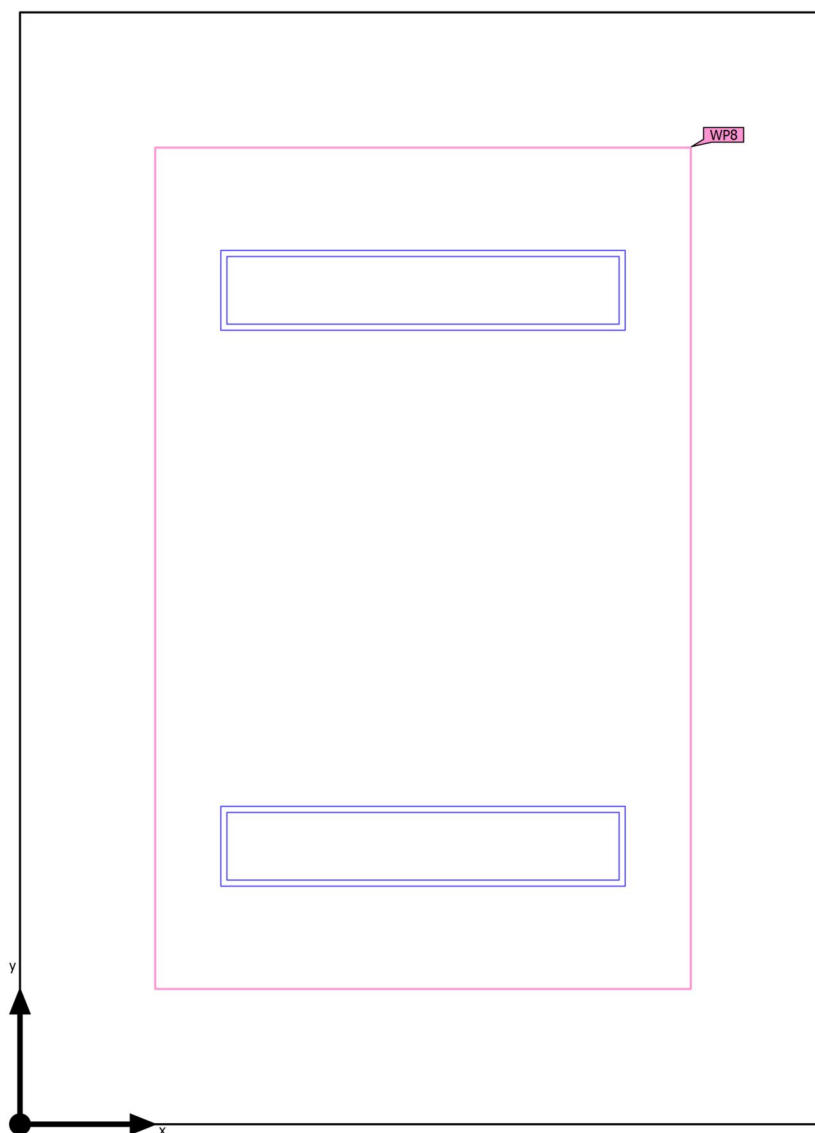
Efficienza

105.2 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 2 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 2 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

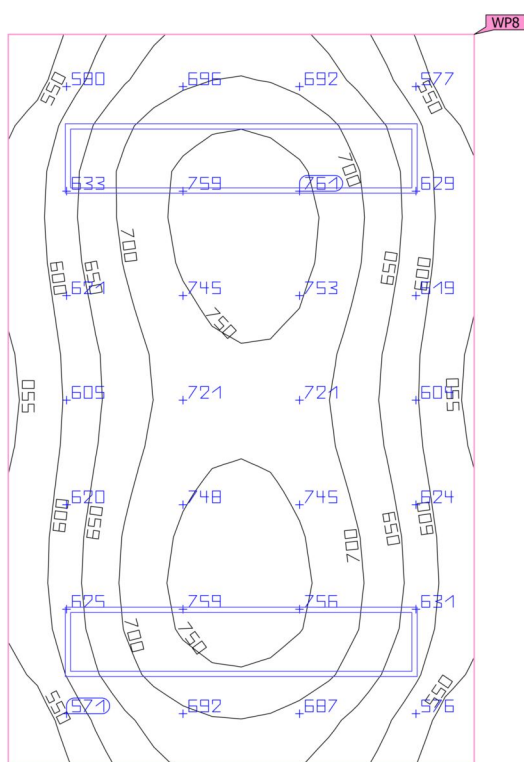
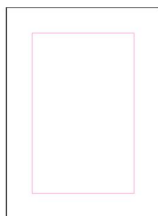
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ufficio 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	667 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	501 lx	777 lx	0.75	0.64	WP8

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 2 (Scena luce 1)

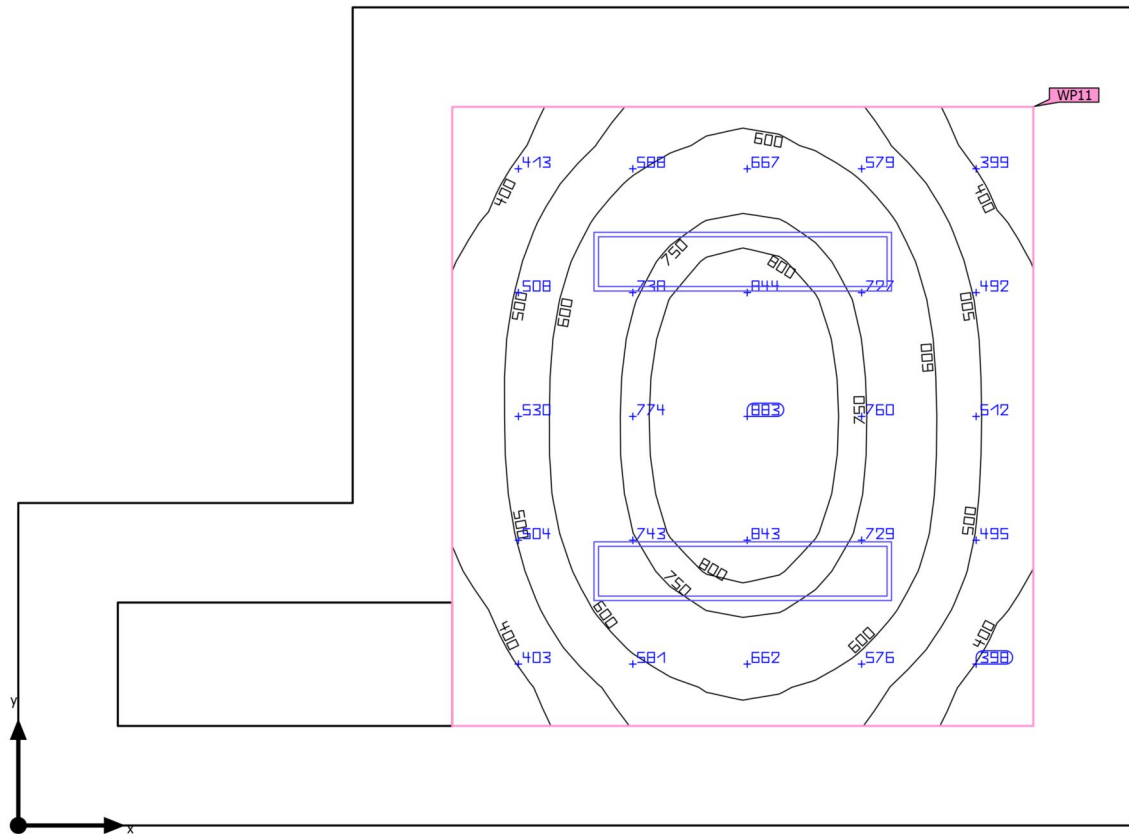
### Superficie utile (Ufficio 2)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ufficio 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	667 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	501 lx	777 lx	0.75	0.64	WP8

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 3 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 3 (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

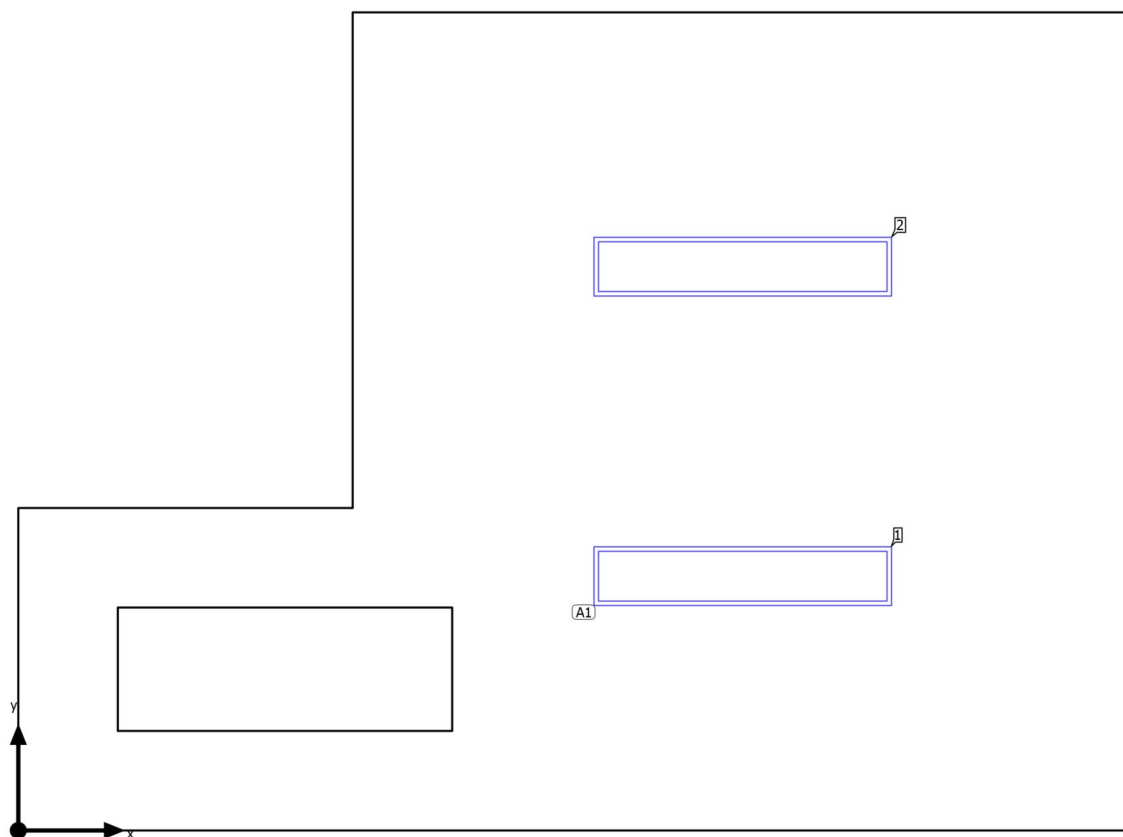
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	607 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP11
	$g_1$	0.50	-	-	WP11
	Valore di allacciamento specifico	12.55 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.07 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	310 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.41 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.06 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

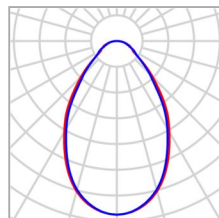
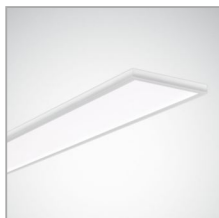
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 3

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 3

**Disposizione lampade**

Produttore	TRILUX GmbH & Co. KG
Articolo No.	7017040;
Nome articolo	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET
Dotazione	1x 1 x LED ET

P	57.0 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	5998 lm

2 x TRILUX GmbH &amp; Co. KG Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	3.640 m / 1.277 m / 3.050 m	3.640 m	1.277 m	3.050 m	1
		3.640 m	2.832 m	3.050 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 2.920 m				
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 1.555 m				
Disposizione	A1				



Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 3

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

11996 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

114.0 W

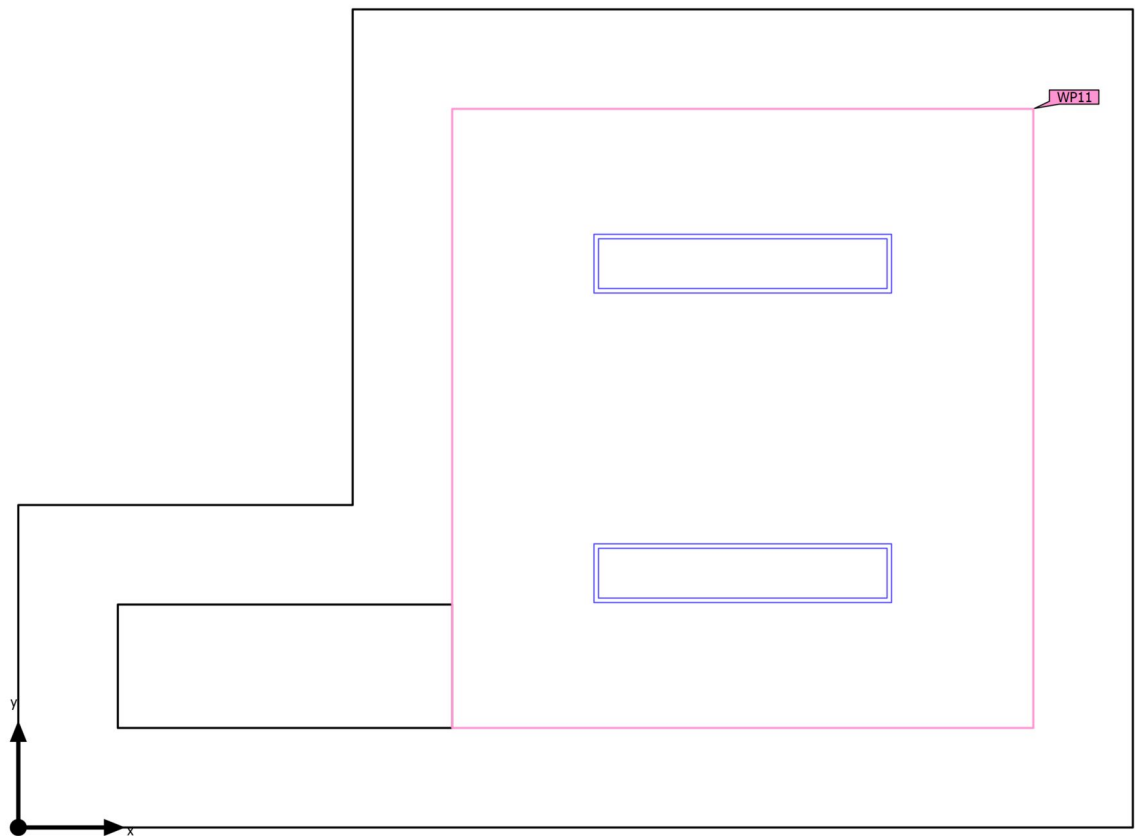
Efficienza

105.2 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 3 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 3 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

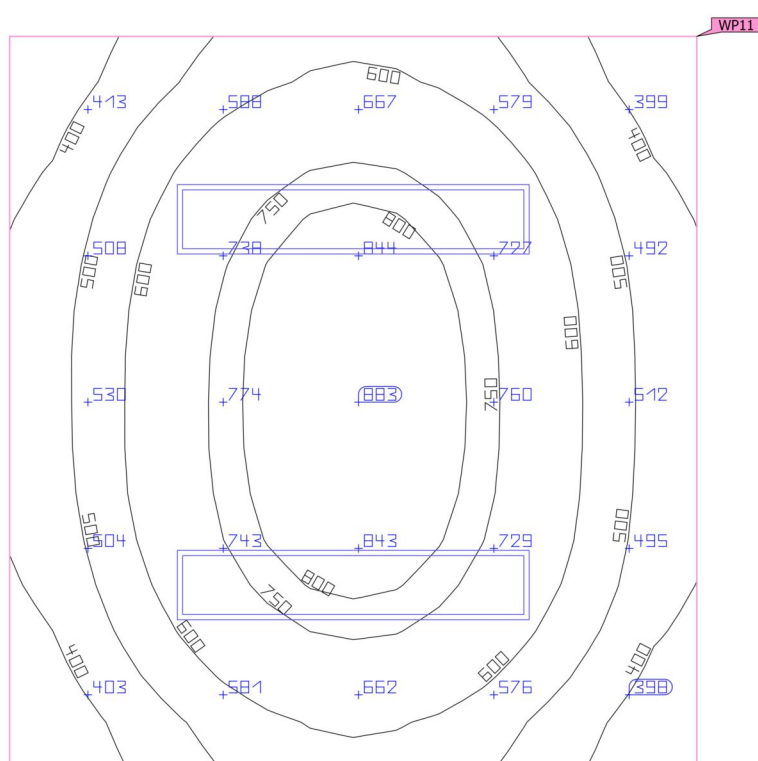
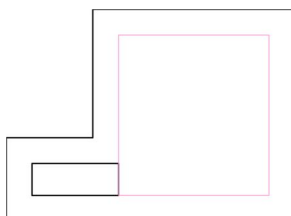
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ufficio 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	607 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	306 lx	877 lx	0.50	0.35	WP11

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 3 (Scena luce 1)

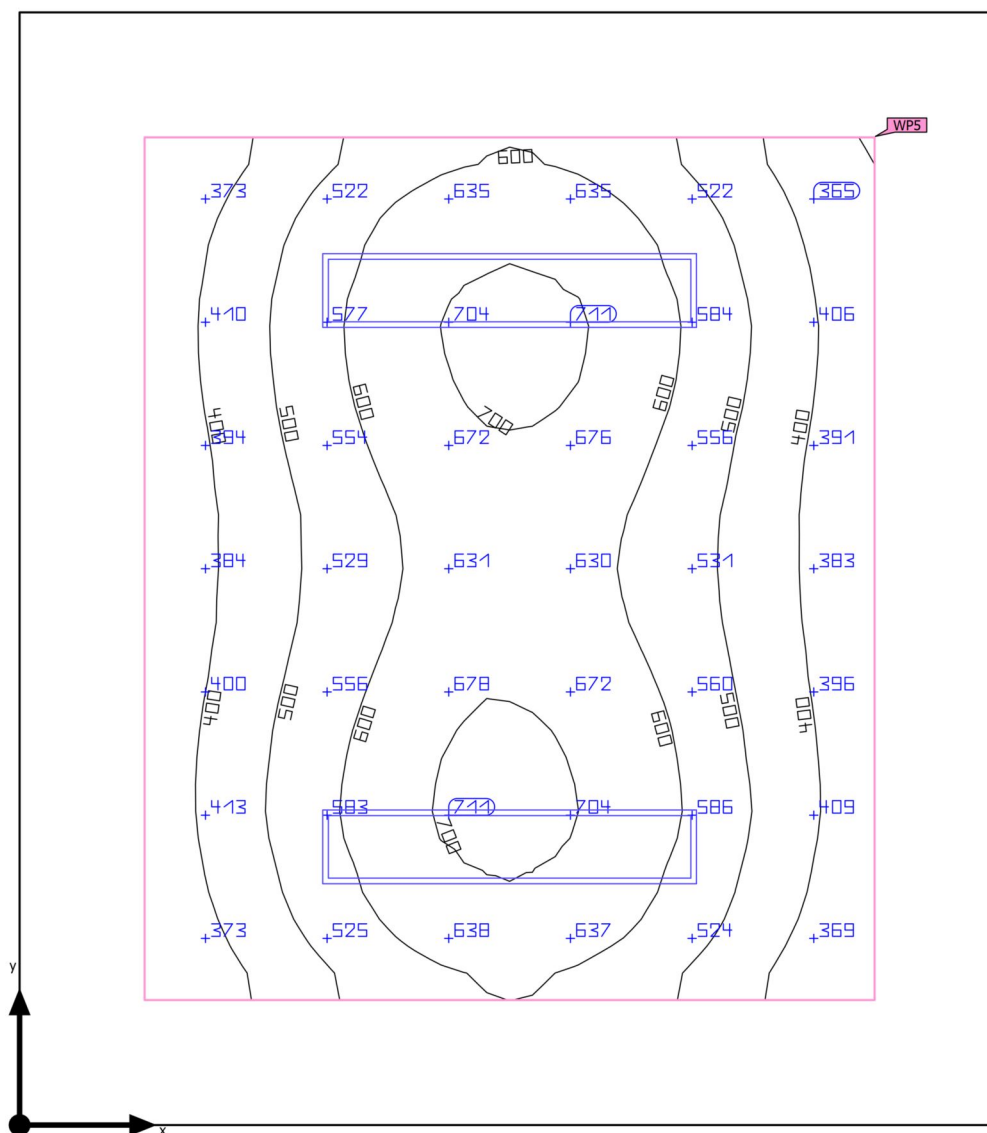
### Superficie utile (Ufficio 3)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ufficio 3) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	607 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	306 lx	877 lx	0.50	0.35	WP11

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 4 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 4 (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

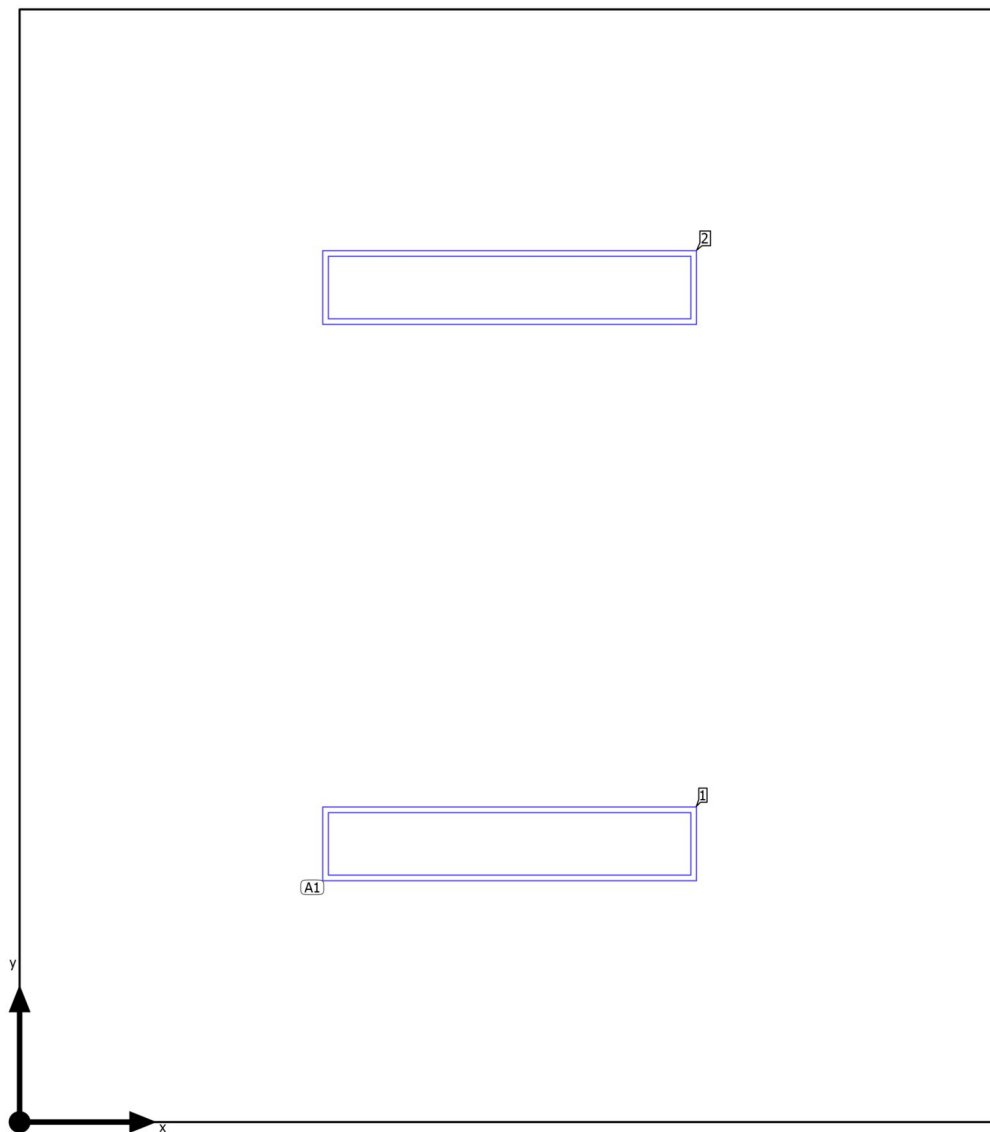
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	534 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP5
	$g_1$	0.56	-	-	WP5
	Valore di allacciamento specifico	11.32 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.12 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	310 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.54 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.22 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

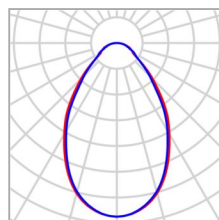
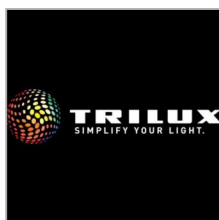
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 4

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 4

**Disposizione lampade**

Produttore	TRILUX GmbH & Co. KG	P	57.0 W
Articolo No.	7017040;	$\Phi_{\text{Lampada}}$	5998 lm
Nome articolo	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET		
Dotazione	1x 1 x LED ET		

2 x TRILUX GmbH &amp; Co. KG Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.960 m / 1.112 m / 3.050 m	1.960 m	1.112 m	3.050 m	1
		1.960 m	3.337 m	3.050 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 3.920 m				
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 2.225 m				
Disposizione	A1				



Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 4

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

11996 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

114.0 W

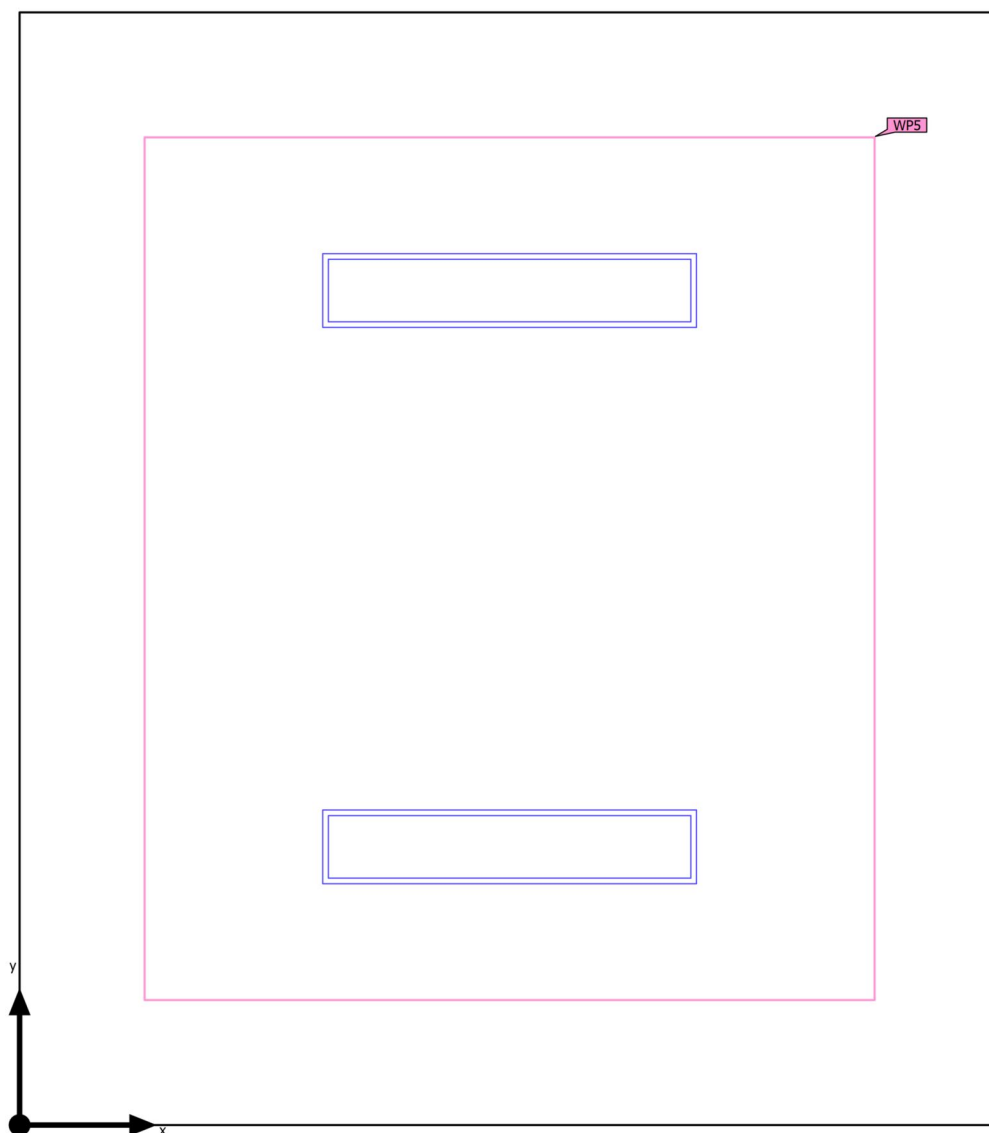
Efficienza

105.2 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 4 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 4 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

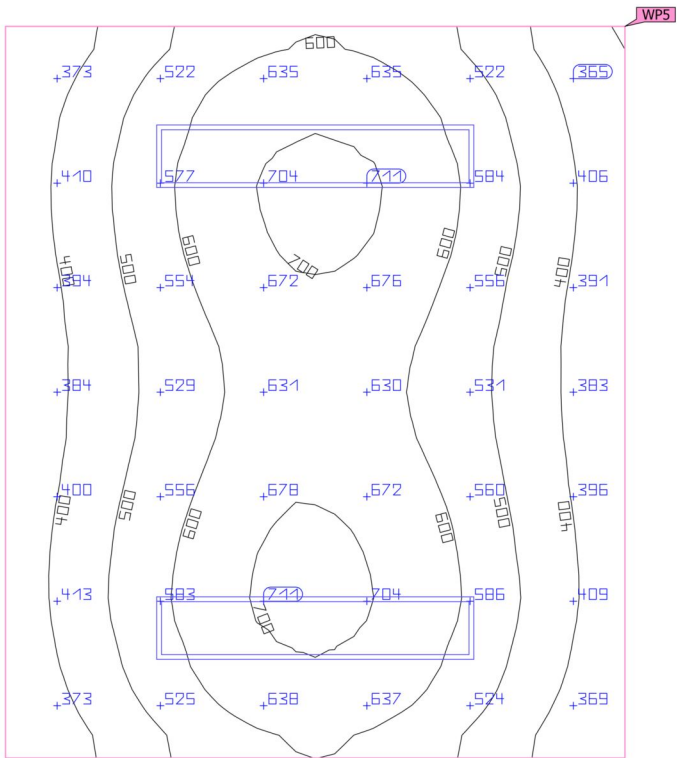
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ufficio 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	534 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	300 lx	727 lx	0.56	0.41	WP5

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 4 (Scena luce 1)

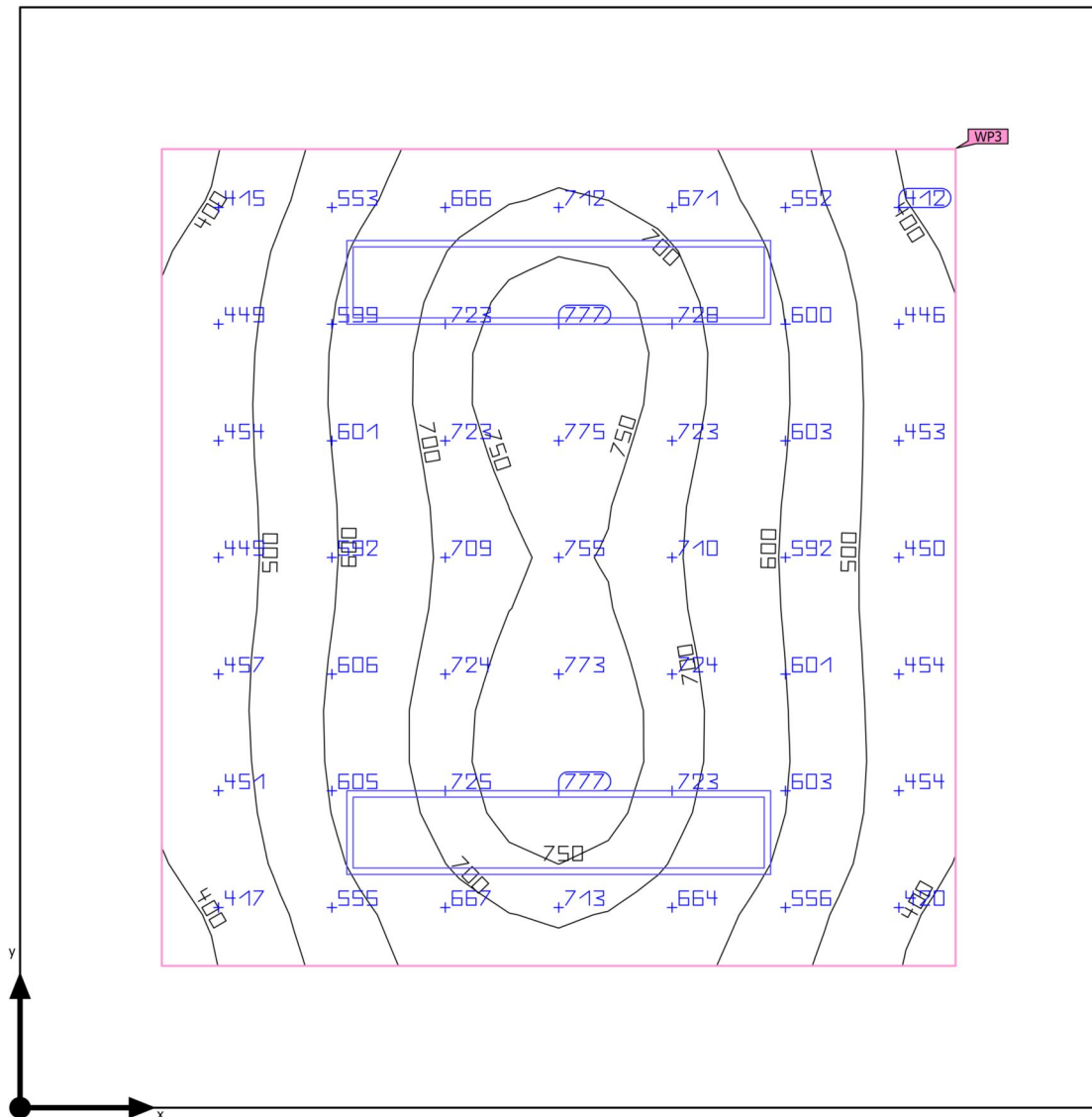
Superficie utile (Ufficio 4)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ufficio 4) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	534 lx (≥ 500 lx) ✓	300 lx	727 lx	0.56	0.41	WP5

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 5 (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 5 (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

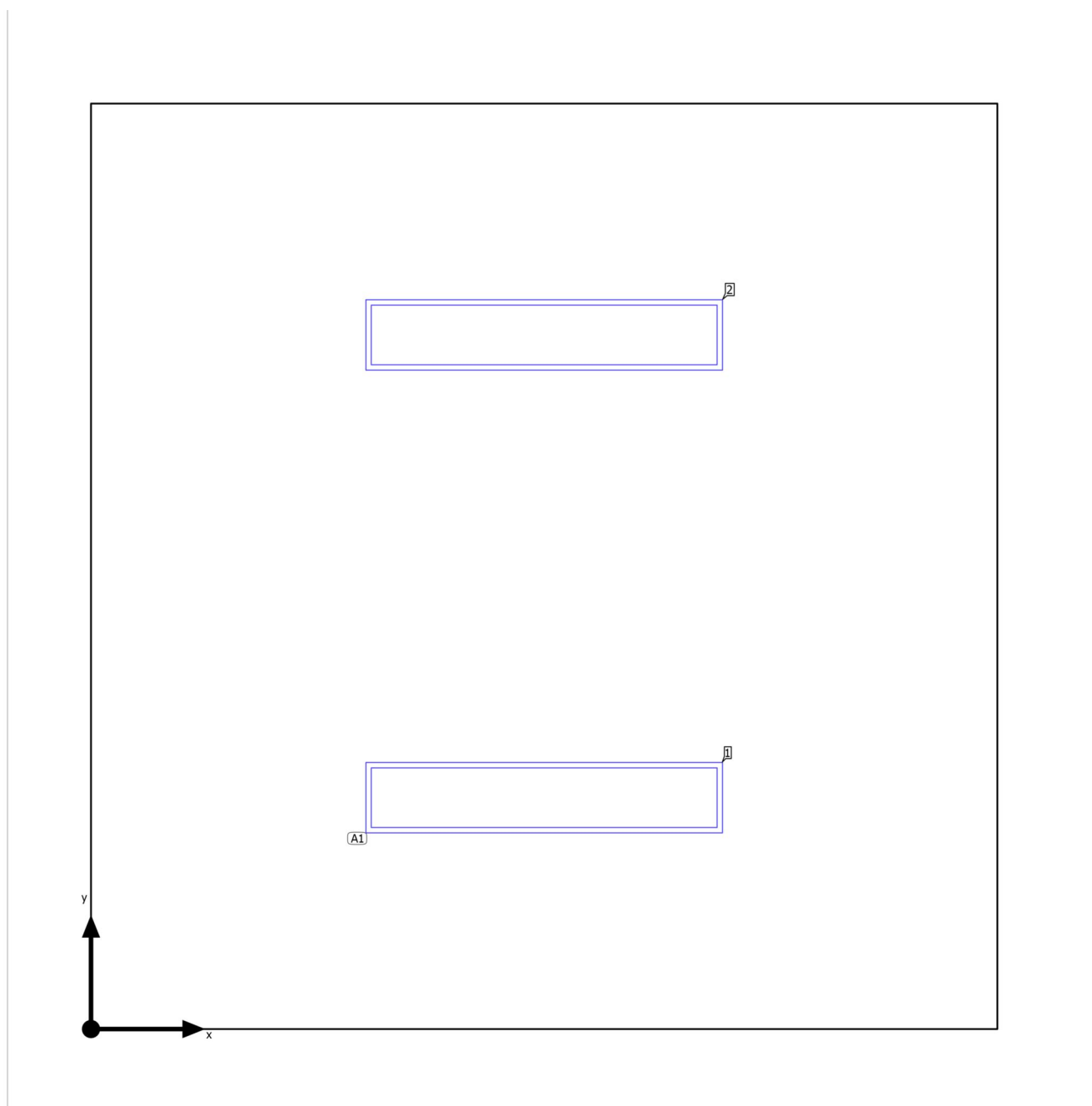
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	604 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP3
	$g_1$	0.62	-	-	WP3
	Valore di allacciamento specifico	14.14 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.34 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	310 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.73 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		1.28 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

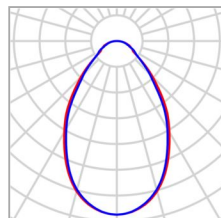
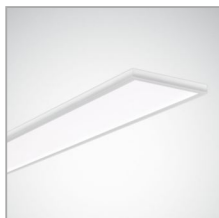
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 5

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 5

**Disposizione lampade**

Produttore	TRILUX GmbH & Co. KG
Articolo No.	7017040;
Nome articolo	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET
Dotazione	1x 1 x LED ET

P	57.0 W
$\Phi_{\text{Lampada}}$	5998 lm

2 x TRILUX GmbH &amp; Co. KG Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.900 m / 0.970 m / 3.050 m	1.900 m	0.970 m	3.050 m	1
		1.900 m	2.910 m	3.050 m	2
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 3.800 m				
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 1.940 m				
Disposizione	A1				



Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 5

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

11996 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

114.0 W

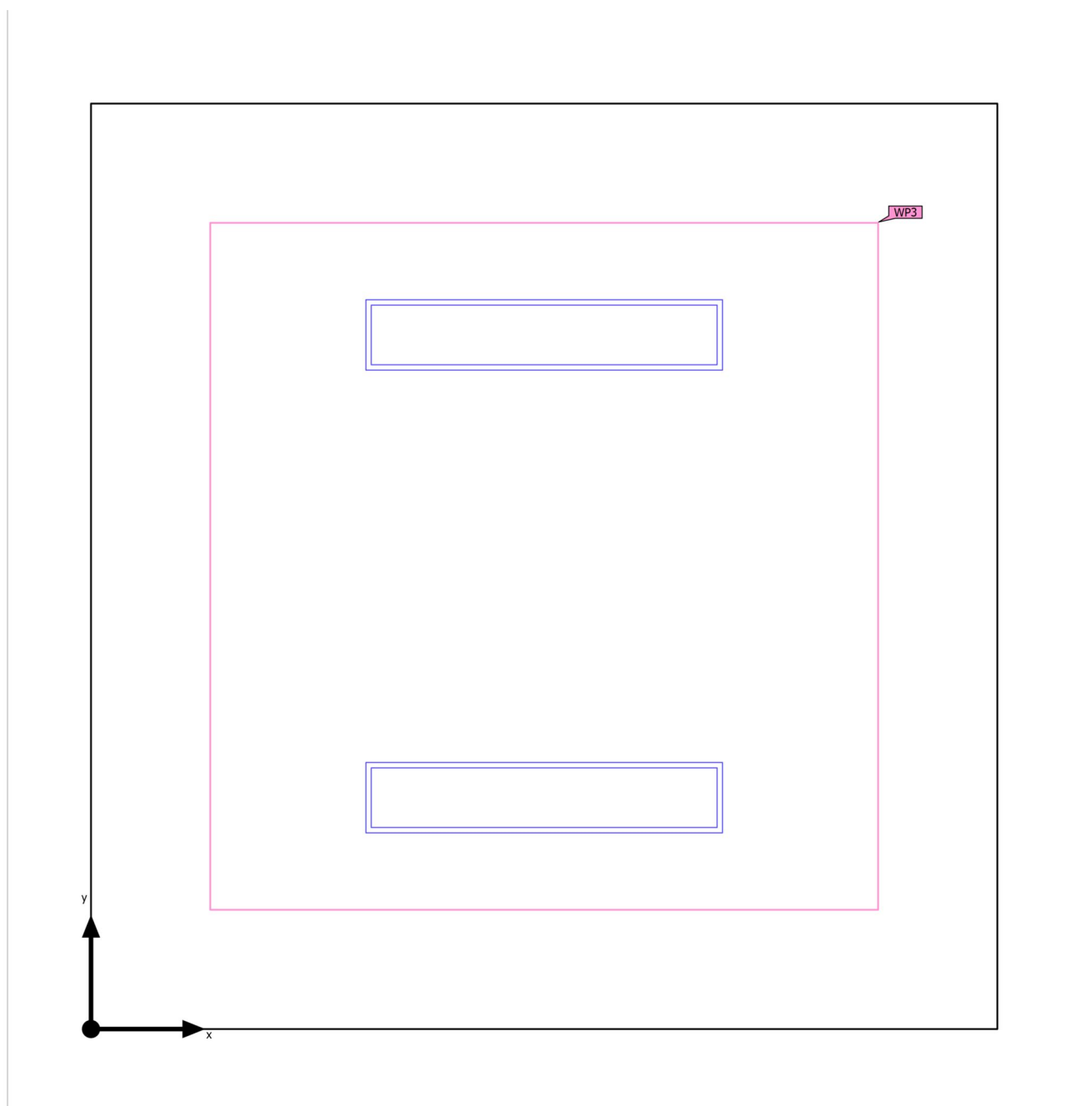
Efficienza

105.2 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
2	TRILUX GmbH & Co. KG	7017040;	Siella G4 D3 OTA19 LED6000-840 ET	57.0 W	5998 lm	105.2 lm/W

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 5 (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 5 (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

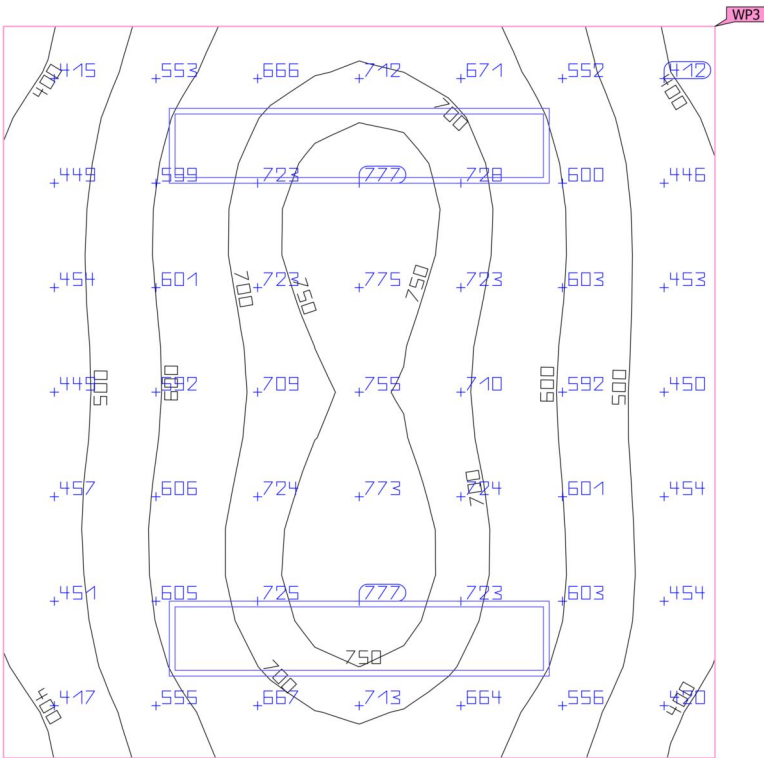
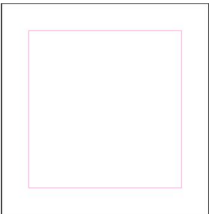
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ufficio 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	604 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	375 lx	777 lx	0.62	0.48	WP3

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano Primo · Ufficio 5 (Scena luce 1)

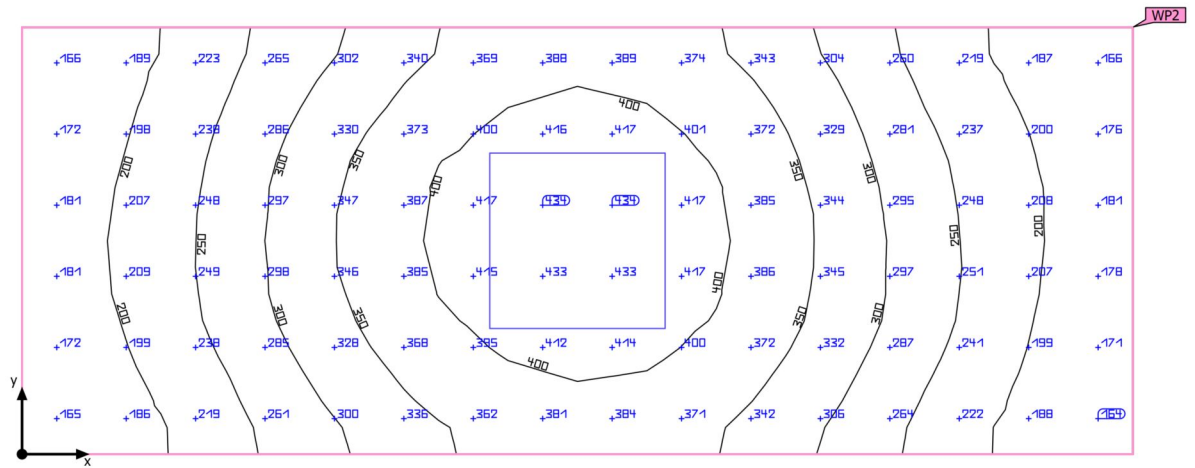
Superficie utile (Ufficio 5)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ufficio 5) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	604 lx (≥ 500 lx) ✓	375 lx	777 lx	0.62	0.48	WP3

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano Primo · WC (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano Primo · WC (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

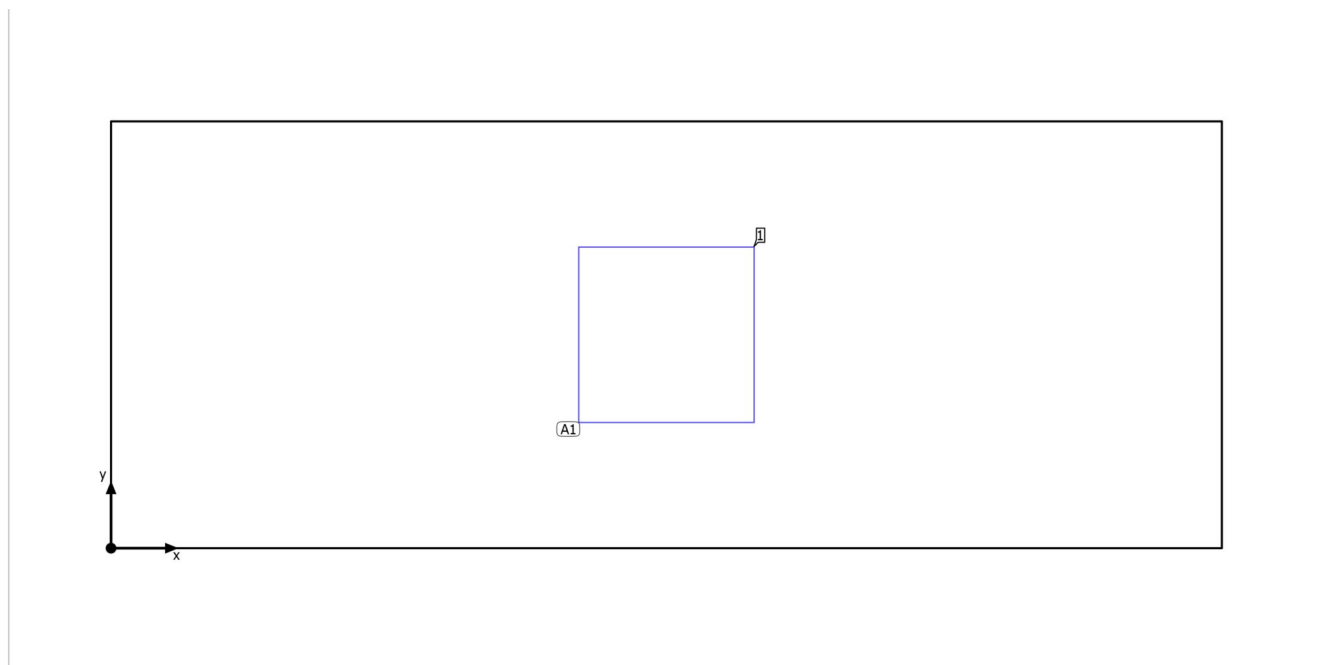
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	298 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP2
	$g_1$	0.53	-	-	WP2
Valori di consumo	Consumo	30 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.49 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.18 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

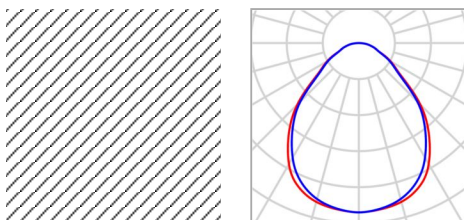
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

Edificio 1 · Piano Primo · WC

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Piano Primo · WC

**Disposizione lampade**

Produttore	RC Luce S.r.l.	P	36.0 W
Articolo No.	StarLed 36W 900mA 4000K	$\Phi_{\text{Lampada}}$	4387 lm
Nome articolo	StarLed 36W 900mA 4000K		
Dotazione	1x 1		

1 x RC Luce S.r.l. StarLed 36W 900mA 4000K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.900 m / 0.730 m / 3.050 m	1.900 m	0.730 m	3.050 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 3.800 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 1.460 m				
Disposizione	A1				



Edificio 1 · Piano Primo · WC

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

4387 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

36.0 W

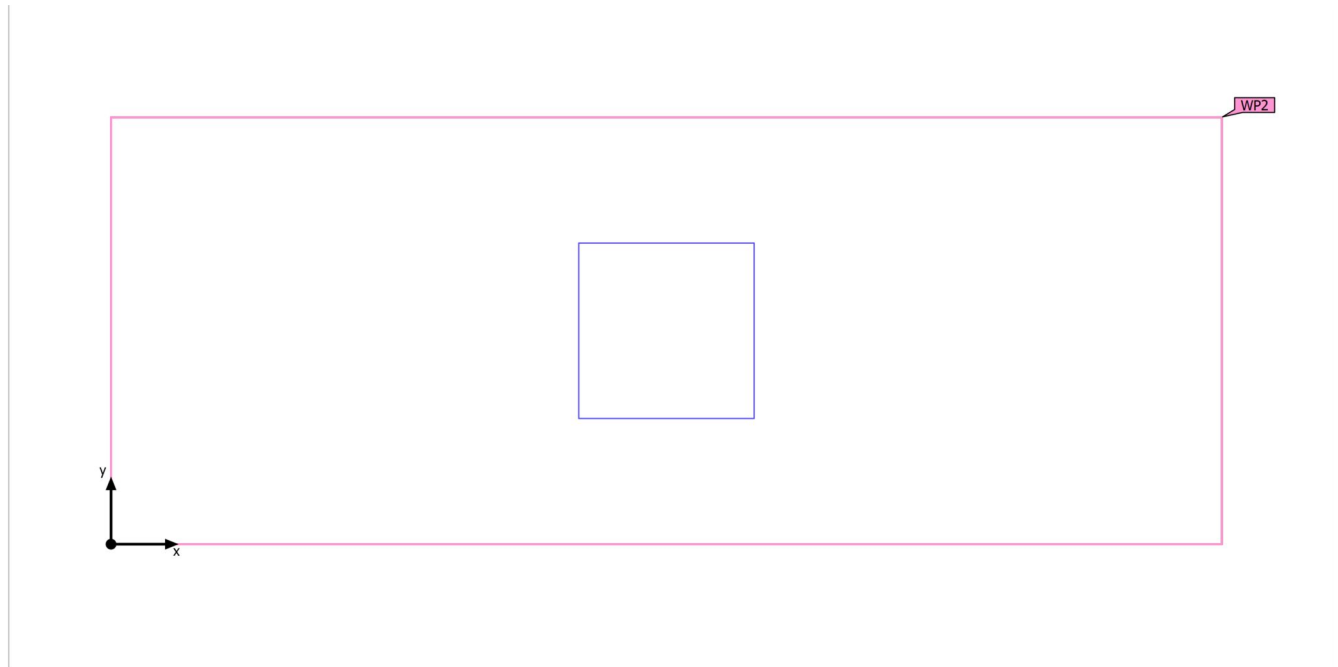
Efficienza

121.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

Edificio 1 · Piano Primo · WC (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano Primo · WC (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

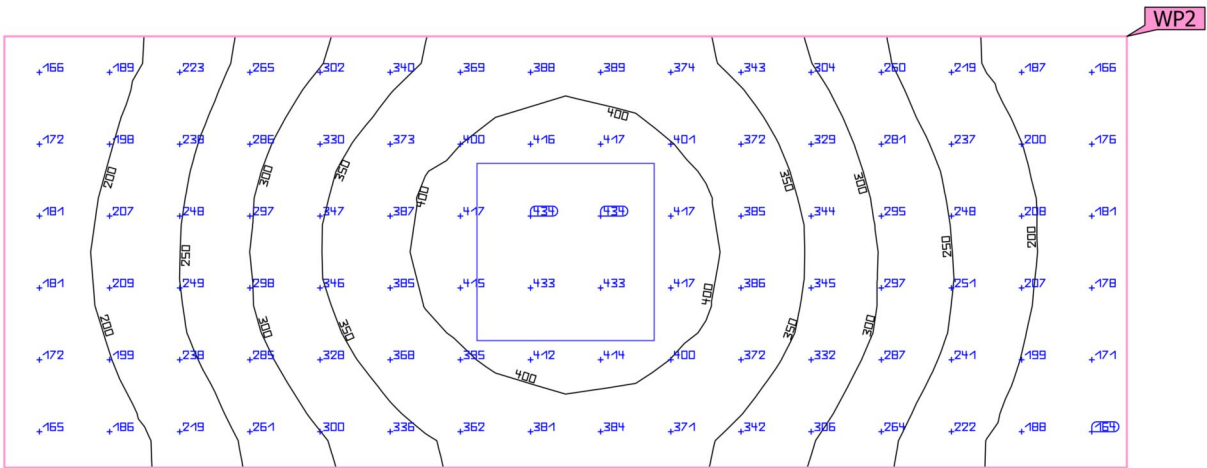
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	298 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	159 lx	439 lx	0.53	0.36	WP2

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano Primo · WC (Scena luce 1)

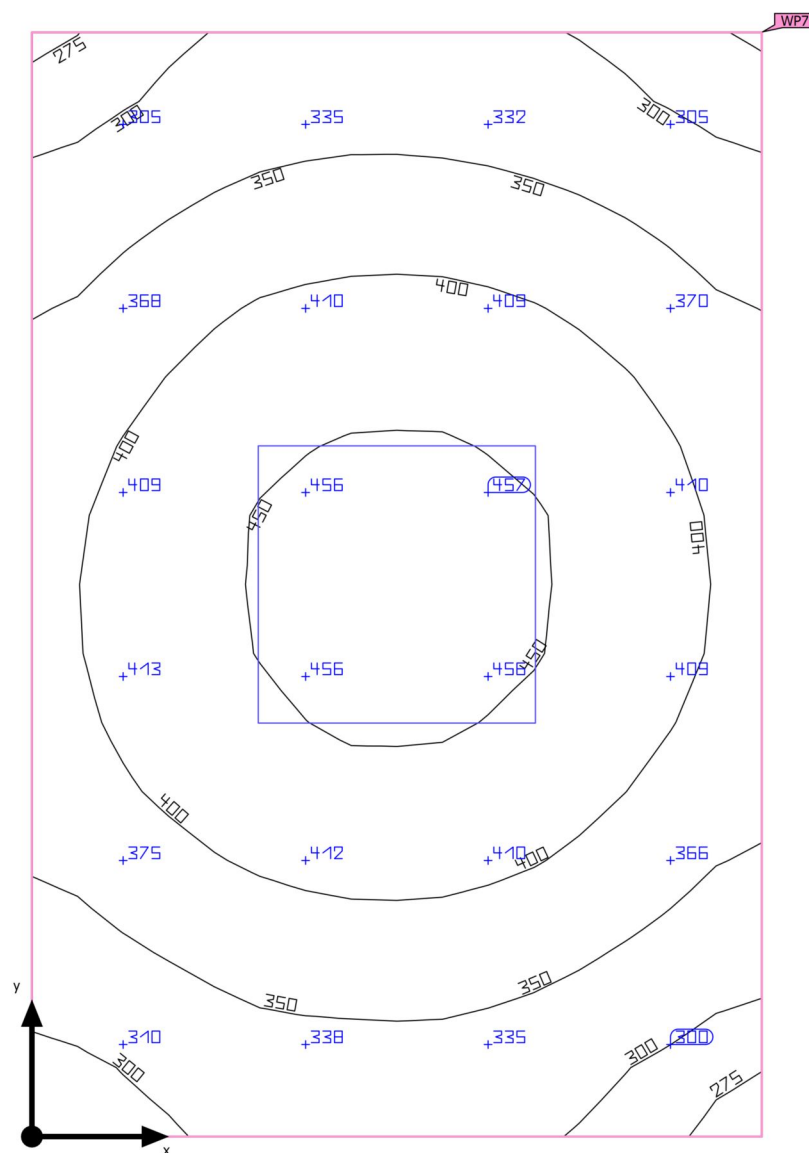
Superficie utile (WC)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (WC)	298 lx	159 lx	439 lx	0.53	0.36	WP2
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	( $\geq 200$ lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✓					

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano Primo · WC (Scena luce 1)

**Riepilogo**

Edificio 1 · Piano Primo · WC (Scena luce 1)

## Riepilogo

### Risultati

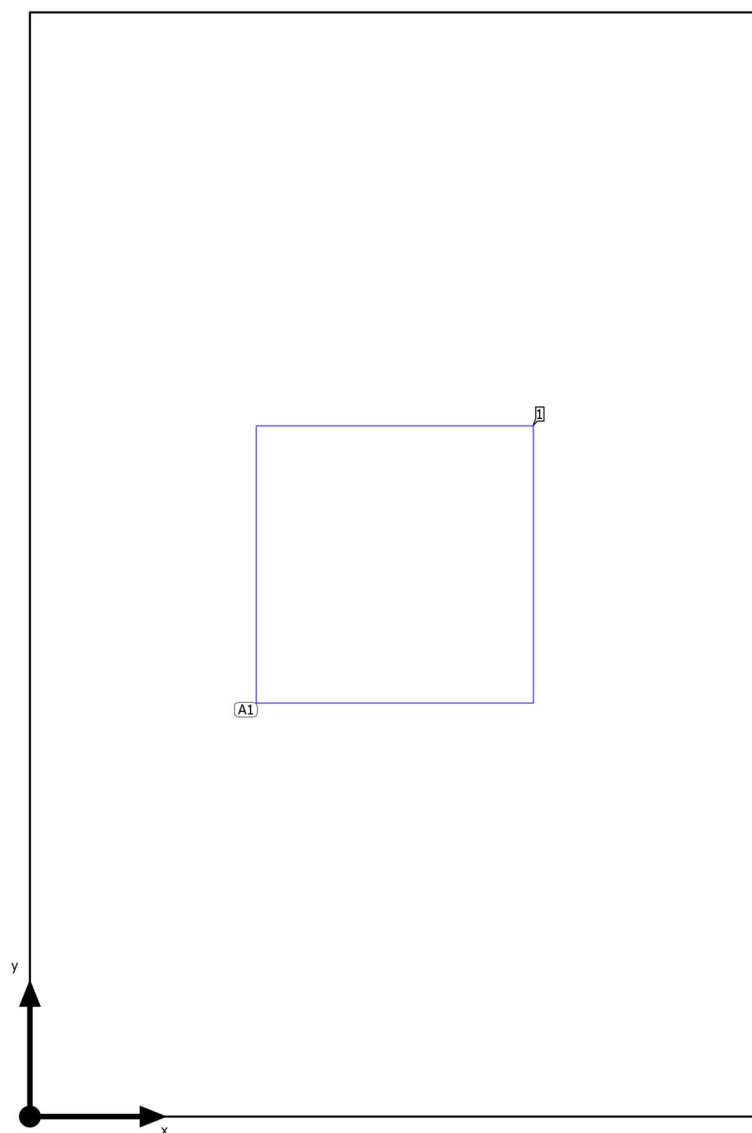
	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	380 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP7
	$g_1$	0.71	-	-	WP7
Valori di consumo	Consumo	30 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.53 W/m <sup>2</sup>	-	-	
		2.51 W/m <sup>2</sup> /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

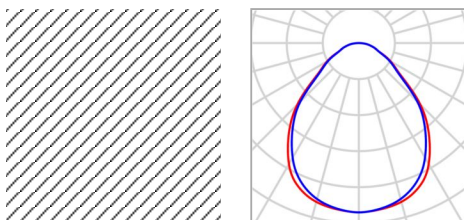
### Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

Edificio 1 · Piano Primo · WC

**Disposizione lampade**

Edificio 1 · Piano Primo · WC

**Disposizione lampade**

Produttore	RC Luce S.r.l.	P	36.0 W
Articolo No.	StarLed 36W 900mA 4000K	$\Phi_{\text{Lampada}}$	4387 lm
Nome articolo	StarLed 36W 900mA 4000K		
Dotazione	1x 1		

1 x RC Luce S.r.l. StarLed 36W 900mA 4000K

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.790 m / 1.195 m / 3.050 m	0.790 m	1.195 m	3.050 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.580 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 2.390 m				
Disposizione	A1				



Edificio 1 · Piano Primo · WC

**Lista lampade** $\Phi_{\text{totale}}$ 

4387 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

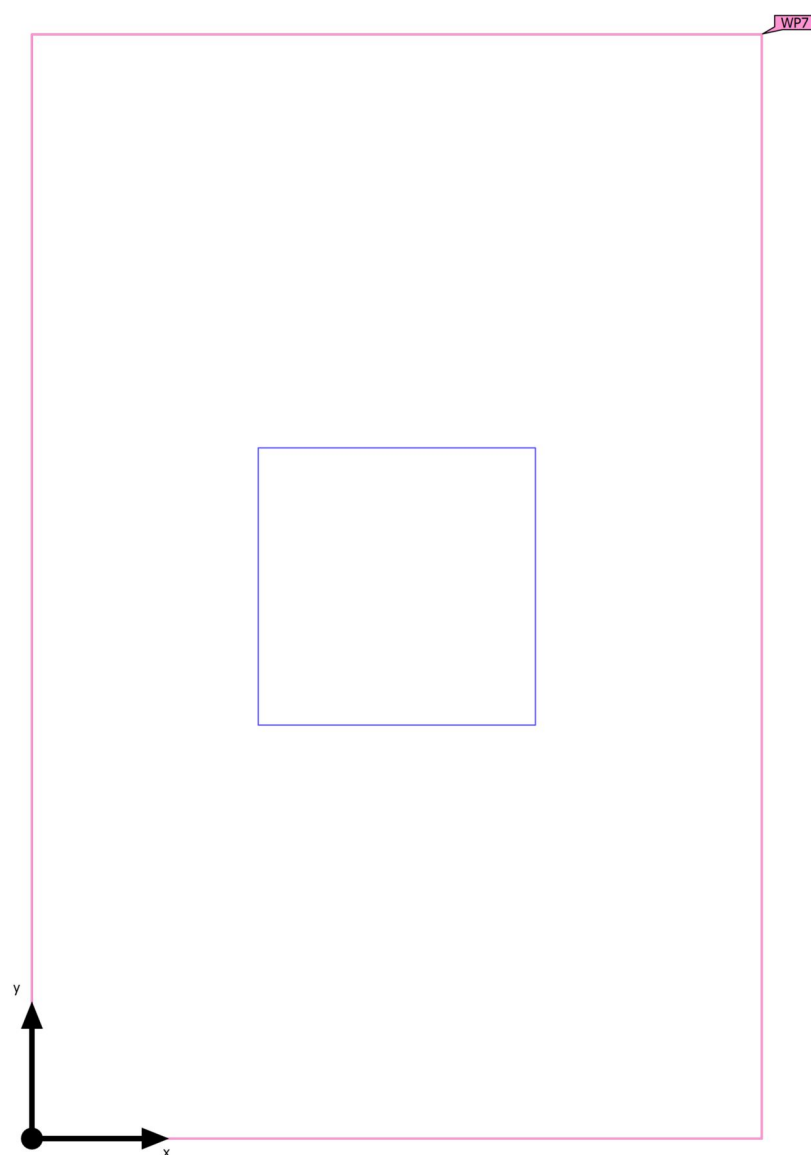
36.0 W

Efficienza

121.9 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	RC Luce S.r.l.	StarLed 36W 900mA 4000K	StarLed 36W 900mA 4000K	36.0 W	4387 lm	121.9 lm/W

Edificio 1 · Piano Primo · WC (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

Edificio 1 · Piano Primo · WC (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

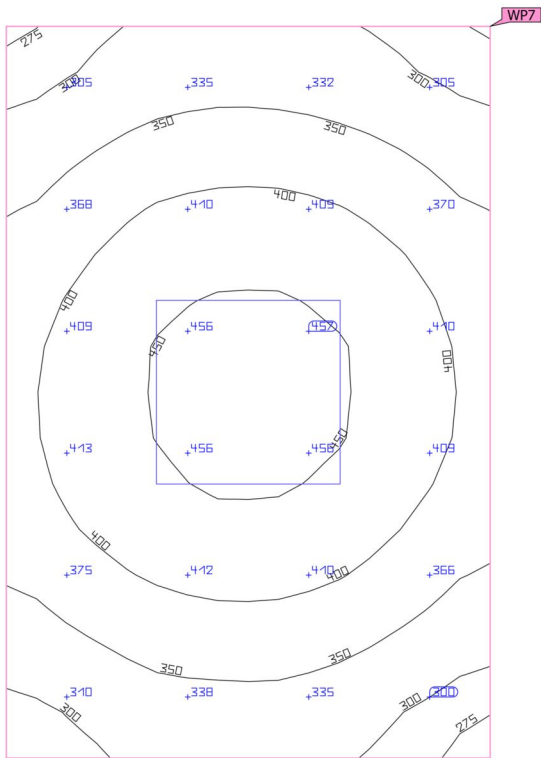
## Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	380 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	271 lx	466 lx	0.71	0.58	WP7

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · Piano Primo · WC (Scena luce 1)

Superficie utile (WC)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	380 lx (≥ 200 lx) ✓	271 lx	466 lx	0.71	0.58	WP7

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

## Glossario

### A

A	Simbolo usato nelle formule per una superficie in geometria
Altezza libera	Denominazione per la distanza tra il bordo superiore del pavimento e il bordo inferiore del soffitto (quando un locale è stato smantellato).
Area circostante	L'area circostante è direttamente adiacente all'area del compito visivo e dovrebbe essere larga almeno 0,5 m secondo la UNI EN 12464-1. Si trova alla stessa altezza dell'area del compito visivo.
Area del compito visivo	L'area necessaria per l'esecuzione del compito visivo conformemente alla UNI EN 12464-1. L'altezza corrisponde a quella alla quale viene eseguito il compito visivo.

### C

CCT	(ingl. correlated colour temperature) Temperatura del corpo di una lampada ad incandescenza che serve a descrivere il suo colore della luce. Unità: Kelvin [K]. Più è basso il valore numerico e più rossastro sarà il colore della luce, più è alto il valore numerico e più bluastrò sarà il colore della luce. La temperatura di colore delle lampade a scarica di gas e dei semiconduttori è detta "temperatura di colore più simile" a differenza della temperatura di colore delle lampade ad incandescenza. Assegnazione dei colori della luce alle zone di temperatura di colore secondo la UNI EN 12464-1: colore della luce - temperatura di colore [K] bianco caldo (bc) 5.300 K
Coefficiente di riflessione	Il coefficiente di riflessione di una superficie descrive la quantità della luce presente che viene riflessa. Il coefficiente di riflessione viene definito dai colori della superficie.
CRI	(ingl. colour rendering index) Indice di resa cromatica di una lampada o di una lampadina secondo la norma DIN 6169: 1976 oppure CIE 13.3: 1995. L'indice generale di resa cromatica Ra (o CRI) è un indice adimensionale che descrive la qualità di una sorgente di luce bianca in merito alla sua somiglianza, negli spettri di remissione di 8 colori di prova definiti (vedere DIN 6169 o CIE 1974), con una sorgente di luce di riferimento.

### E

Efficienza	Rapporto tra potenza luminosa irradiata $\Phi$ [lm] e potenza elettrica assorbita P [W], unità: lm/W. Questo rapporto può essere composto per la lampadina o il modulo LED (rendimento luminoso lampadina o modulo), la lampadina o il modulo con dispositivo di controllo (rendimento luminoso sistema) e la lampada completa (rendimento luminoso lampada).
------------	---

## Glossario

Eta ( $\eta$ )	(ingl. light output ratio) Il rendimento lampada descrive quale percentuale del flusso luminoso di una lampadina a irraggiamento libero (o modulo LED) lascia la lampada quando è montata. Unità: %
F	
Fattore di diminuzione	Vedere MF
Fattore di luce diurna	Rapporto dell'illuminamento in un punto all'interno, ottenuto esclusivamente con l'incidenza della luce diurna, rispetto all'illuminamento orizzontale all'esterno sotto un cielo non ostruito. Simbolo usato nelle formule: D (ingl. daylight factor) Unità: %
Flusso luminoso	Misura della potenza luminosa totale emessa da una sorgente luminosa in tutte le direzioni. Si tratta quindi di una "grandezza trasmettitore" che indica la potenza di trasmissione complessiva. Il flusso luminoso di una sorgente luminosa si può calcolare solo in laboratorio. Si fa distinzione tra il flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED e il flusso luminoso di una lampada. Unità: lumen Abbreviazione: lm Simbolo usato nelle formule: $\Phi$
G	
$g_1$	Spesso anche $U_o$ (ingl. overall uniformity) Descrive l'uniformità complessiva dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di $E_{min}/\bar{E}$ e viene richiesto anche dalle norme sull'illuminazione dei posti di lavoro.
$g_2$	Descrive più esattamente la "disuniformità" dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di $E_{min}/E_{max}$ ed è rilevante di solito solo per la verifica della rispondenza alla UNI EN 1838 per l'illuminazione di emergenza.
I	
Illuminamento	Descrive il rapporto del flusso luminoso, che colpisce una determinata superficie, rispetto alle dimensioni di tale superficie ( $lm/m^2 = lx$ ). L'illuminamento non è legato alla superficie di un oggetto ma può essere definito in qualsiasi punto di un locale (sia all'interno che all'esterno). L'illuminamento non è una caratteristica del prodotto, infatti si tratta di una grandezza ricevitore. Per la misurazione si utilizzano luxmetri. Unità: lux Abbreviazione: lx Simbolo usato nelle formule: E
Illuminamento, adattivo	Per determinare su una superficie l'illuminamento medio adattivo, la rispettiva griglia va suddivisa in modo da essere "adattiva". Nell'ambito di grandi differenze di illuminamento all'interno della superficie, la griglia è suddivisa più finemente mentre in caso di differenze minime la suddivisione è più grossolana.

## Glossario

Illuminamento, orizzontale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano orizzontale (potrebbe trattarsi per es. della superficie di un tavolo o del pavimento). L'illuminamento orizzontale è contrassegnato di solito nelle formule da $E_h$ .
Illuminamento, perpendicolare	Illuminamento calcolato o misurato perpendicolarmente ad una superficie. È da tener presente per le superfici inclinate. Se la superficie è orizzontale o verticale, non c'è differenza tra l'illuminamento perpendicolare e quello orizzontale o verticale.
Illuminamento, verticale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano verticale (potrebbe trattarsi per es. della parte anteriore di uno scaffale). L'illuminamento verticale è contrassegnato di solito nelle formule da $E_v$ .
Intensità luminosa	Descrive l'intensità della luce in una determinata direzione (grandezza trasmettitore). L'intensità luminosa è il flusso luminoso $\Phi$ che viene emesso in un determinato angolo solido $\Omega$ . La caratteristica dell'irraggiamento di una sorgente luminosa viene rappresentata graficamente in una curva di distribuzione dell'intensità luminosa (CDL). L'intensità luminosa è un'unità base SI. Unità: candela Abbreviazione: cd Simbolo usato nelle formule: I
L	
LENI	(ingl. lighting energy numeric indicator) Parametro numerico di energia luminosa secondo UNI EN 15193 Unità: kWh/m <sup>2</sup> anno
LLMF	(ingl. lamp lumen maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine che tiene conto della diminuzione del flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di riduzione del flusso luminoso).
LMF	(ingl. luminaire maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione lampade che tiene conto della sporcizia di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione lampade è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
LSF	(ingl. lamp survival factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di sopravvivenza lampadina che tiene conto dell'avaria totale di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di sopravvivenza lampadina è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (nessun guasto entro il lasso di tempo considerato o sostituzione immediata dopo il guasto).
Luminanza	Misura per l'"impressione di luminosità" che l'occhio umano ha di una superficie. La superficie stessa può illuminare o riflettere la luce incidente (grandezza trasmettitore). Si tratta dell'unica grandezza fotometrica che l'occhio umano può percepire. Unità: candela / metro quadrato Abbreviazione: cd/m <sup>2</sup> Simbolo usato nelle formule: L

## Glossario

### M

MF	(ingl. maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione come numero decimale compreso tra 0 e 1, che descrive il rapporto tra il nuovo valore di una grandezza fotometrica pianificata (per es. dell'illuminamento) e il fattore di manutenzione dopo un determinato periodo di tempo. Il fattore di manutenzione prende in considerazione la sporcizia di lampade e locali, la riduzione del riflesso luminoso e la défaillance di sorgenti luminose. Il fattore di manutenzione viene considerato in blocco oppure calcolato in modo dettagliato secondo CIE 97: 2005 utilizzando la formula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$ .
----	--

### O

Osservatore UGR	Punto di calcolo nel locale per il quale DIALux determina il valore UGR. La posizione e l'altezza del punto di calcolo devono corrispondere alla posizione tipica dell'osservatore (posizione e altezza degli occhi dell'utente).
-----------------	---

### P

P	(ingl. power) Assorbimento elettrico Unità: watt Abbreviazione: W
---	---

### R

RMF	(ingl. room maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione locale che tiene conto della sporcizia delle superfici che racchiudono il locale durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione locale è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
-----	---

### S

Superficie utile	Superficie virtuale di misurazione o di calcolo all'altezza del compito visivo, che di solito segue la geometria del locale. La superficie utile può essere provvista anche di una zona marginale.
Superficie utile per fattori di luce diurna	Una superficie di calcolo entro la quale viene calcolato il fattore di luce diurna.



## Glossario

### U

**UGR (max)**

(ingl. unified glare rating) Misura per l'effetto abbagliante psicologico negli interni. L'altezza del valore UGR, oltre che dalla luminanza della lampada, dipende anche dalla posizione dell'osservatore, dalla linea di mira e dalla luminanza dell'ambiente. Inoltre, nella EN 12464-1 vengono indicati i valori UGR massimi ammessi per diversi luoghi di lavoro in interni.

---

### Z

**Zona di sfondo**

Secondo la norma UNI EN 12464-1 la zona di sfondo è adiacente all'area immediatamente circostante e si estende fino ai confini del locale. Per locali di dimensioni maggiori la zona di sfondo deve avere un'ampiezza di almeno 3 m. Si trova orizzontalmente all'altezza del pavimento.

---

**Zona margine**

Area perimetrale tra superficie utile e pareti che non viene considerata nel calcolo.

---