



## REALIZZAZIONE NUOVO ASILO NIDO

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA  
Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 1.1: Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia

### PROGETTO ESECUTIVO

C.U.P. (Codice Unico Progetto): E72J24000030005



salvatore iesce

sindaco

patrizia longo

responsabile del procedimento

studio de vizzi: architettura e urbanistica

paolo de vizzi

architetto ingegnere

con

giuseppe vullo

componente strutturale

sandro formignani

componente impianti elettrici

andrea gamberini

componente energetica e impianti meccanici

linda parati

componente acustica

## Relazione di calcolo impianto elettrico

elaborato

RTC-IE

settembre 2024

COMUNE DI SORDIO  
Realizzazione nuovo asilo nido  
PROGETTO ESECUTIVO  
**Relazione di calcolo impianto elettrico**

## ALIMENTAZIONE

### DATI GENERALI DI IMPIANTO

Tensione Nominale [V]	Sistema di Neutro	Distribuzione	P. Contrattuale [kW]	Frequenza[Hz]
400	TT UI=50 Ra=1 Ig=50	3 Fasi + Neutro	25	50

### ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:INGRESSO LINEA

$I_{cc}$ [kA]	dV a monte [%]	$\cos \varphi_{cc}$	$\cos \varphi$ carico
4	1,5	0,50	0,88

## 1 - CALCOLI E VERIFICHE IG DAL CONTATORE

QUADRO: [Q0] QUADRO CONTATORE

LINEA: ALIMENTAZIONE QUADRO GENERALE DA CONTATORE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
25	40,25	40,25	40,25	40,25	0,9		1	

### CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1	3F+N+PE	uni	1	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione fase	Conduttori neutro	[mm <sup>2</sup> ] PE	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
1x 16	1x 16	1x 16	1,16	0,11	13,86	22,11	0,02	0,52	1

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
40,25	107	10	9,73	7,4	0,05

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatra	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
ALIMENTAZIONE QUADRO GENERALE DA CONTATORE	MAGN	4	C	63	63	-	0,63	0,63
Q1	4	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	-	-	-

**QUADRO: [Q0] QUADRO GENERALE**

**LINEA: LINEA AL QUADRO GENERALE**

**CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
25	40,09	40,09	40,09	40,09	0,9	1		

**CAVO**

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.1	3F+N+PE	multi	40	31	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ]			R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
fase	neutro	PE							
1x 16	1x 16	1x 16	46,3	3,27	60,16	25,38	0,91	1,44	1,5

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
40,09	64	9,73	3,89	1,05	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

**VERIFICHE PROTEZIONI**

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## 2 - CALCOLI E VERIFICHE QUADRO GENERALE

QUADRO: [Q0] QUADRO GENERALE

LINEA: GENERALE QUADRO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
19,82	37,5	32,05	37,5	28,33	0,88		1	

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1	3F+N+PE	uni	1	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ] fase neutro PE	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
1x 16 1x 16 1x 16	1,16	0,11	32,91	55,11	0,02	1,52	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
37,5	107	4	3,95	3,14	0,05

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
GENERALE QUADRO	iC60 N	4	C	40	40	-	0,4	0,4
Q1	4	-	-	-				

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	-	-	-

**QUADRO: [Q0] QUADRO GENERALE**

**LINEA: SCARICATORE**

**CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

**QUADRO: [Q0] QUADRO GENERALE**

**LINEA: PRESENZA TENSIONE**

**CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [Q0] QUADRO GENERALE

**LINEA:** ILLUMINAZIONE CORCUITO 1

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
1,5	7,24	7,24	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.3	F+N+PE	uni	20	01	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ] fase neutro PE	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	148,16	3,12	181,07	58,23	1,01	2,54	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
7,24	13,64	3,91	0,75	0,41	0,05

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
ILLUMINAZIONE CORCUITO 1	MAGN	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.3	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [Q0] QUADRO GENERALE

**LINEA:** ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
1,5	7,24	0	7,24	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.4	F+N+PE	uni	30	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ] fase neutro PE	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	222,24	4,68	255,15	59,79	1,52	3,04	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
7,24	19,5	3,91	0,52	0,28	0,05

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	MAGN	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.4	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [Q0] QUADRO GENERALE

**LINEA:** ILLUMINAZIONE ESTERNA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.5	F+N+PE	uni	20	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ] fase neutro PE	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	148,16	3,12	181,07	58,23	0,33	1,86	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
2,41	19,5	3,91	0,75	0,41	0,05

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
ILLUMINAZIONE ESTERNA	MAGN	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.5	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [Q0] QUADRO GENERALE

**LINEA:** ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.6	F+N+PE	uni	20	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ] fase neutro PE	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5	246,93	3,36	279,85	58,47	0,56	2,08	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
2,41	14,5	3,91	0,47	0,25	0,05

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatra	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	MAGN	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.6	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [Q0] QUADRO GENERALE

**LINEA:** PRESE F.M. CIRCUITO 1

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	0	2,41	0	0,9	0,5		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.7	F+N+PE	uni	20	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ] fase neutro PE	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
1x 4 1x 4 1x 4	92,6	2,86	125,51	57,97	0,21	1,73	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
2,41	26	3,91	1,11	0,62	0,05

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
PRESE F.M. CIRCUITO 1	MAGN	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.7	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [Q0] QUADRO GENERALE

**LINEA:** PRESE F.M. CIRCUITO 2

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	0	0	2,41	0,9	0,5		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.8	F+N+PE	uni	20	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ] fase neutro PE	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
1x 4 1x 4 1x 4	92,6	2,86	125,51	57,97	0,21	1,73	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
2,41	26	3,91	1,11	0,62	0,05

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
PRESE F.M. CIRCUITO 2	MAGN	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.8	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q0] QUADRO GENERALE

LINEA: PRESE F.M. CIRCUITO 3

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,5	2,41	2,41	0	0	0,9	0,5		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.9	F+N+PE	uni	20	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ] fase neutro PE	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
1x 4 1x 4 1x 4	92,6	2,86	125,51	57,97	0,21	1,73	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
2,41	26	3,91	1,11	0,62	0,05

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
PRESE F.M. CIRCUITO 3	MAGN	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.9	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO: [Q0] QUADRO GENERALE**

**LINEA: BOILER**

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
1,75	8,45	0	8,45	0	0,9	0,7		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.10	F+N+PE	uni	20	01	30			-	ravv.		1

Sezione fase	Conduttori [mm <sup>2</sup> ]	neutro	PE	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
1x 4	1x 4	1x 4	1x 4	92,6	2,86	125,51	57,97	0,74	2,26	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
8,45	26	3,91	1,11	0,62	0,05

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
BOILER	MAGN	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.10	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [Q0] QUADRO GENERALE

**LINEA:** RADIATORI ELETTRICI

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
1,04	5,07	0	0	5,07	0,9	0,7		

### CAVO

Siglatra	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.11	F+N+PE	uni	20	01	30			-	ravv.		1

Sezione fase	Conduttori [mm <sup>2</sup> ]	neutro	PE	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
1x 4	1x 4	1x 4	1x 4	92,6	2,86	125,51	57,97	0,44	1,96	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
5,07	26	3,91	1,11	0,62	0,05

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatra	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
RADIATORI ELETTRICI	MAGN	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.11	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q0] QUADRO GENERALE

LINEA: UNITA' INTERNE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,32	1,54	1,54	0	0	0,9	0,8		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.12	F+N+PE	uni	20	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ] fase neutro PE	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	148,16	3,12	181,07	58,23	0,21	1,73	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
1,54	19,5	3,91	0,75	0,41	0,05

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
UNITA' INTERNE	MAGN	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.12	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [Q0] QUADRO GENERALE

**LINEA:** UNITA' ESTERNA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b</sub> L1 [A]	I <sub>b</sub> L2 [A]	I <sub>b</sub> L3 [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
8	13,58	13,58	13,58	13,58	0,85	0,8		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.13	3F+N+PE	multi	50	61	30		1,06	0,8	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
1x 6 1x 6 1x 6	154,33	4,78	187,25	59,89	0,95	2,48	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
13,58	40,41	3,95	1,29	0,32	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
UNITA' ESTERNA	MAGN	4	C	25	25	-	0,25	0,25
Q0.1.13	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [Q0] QUADRO GENERALE

**LINEA:** AUSILIARI QUADRO (OROLOGIO, CITOFONO)

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.14	F+N+PE	uni	2	01	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ] fase neutro PE	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5	14,82	0,31	47,73	55,42	0,01	1,53	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0,96	19,5	3,91	2,99	2,08	0,05

Designazione / Conduttore
FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
AUSILIARI QUADRO (OROLOGIO, CITOFONO)	MAGN	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.14	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q0] QUADRO GENERALE

LINEA: FOTOVOLTAICO

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0		0		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.15	3F+N+PE	multi	20	31	30			-	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm <sup>2</sup> ]	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
1x 16 1x 16 1x 16	23,15	1,63	56,06	56,75	0	1,52	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>ccmin fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
0	80	3,95	3,18	1,5	0,05

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
FOTOVOLTAICO	MAGN	4	C	40	40	-	0,4	0,4
Q0.1.15	4	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [Q0] QUADRO GENERALE

**LINEA:** ALIM. Q. POMPA VASCA LAMINAZIONE

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
3	4,81	4,81	4,81	4,81	0,9	1		

### CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T <sub>emp.</sub> [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.16	3F+N+PE	uni	1	13	30	1		-	ravv.		1

Sezione fase	Conduttori neutro	[mm <sup>2</sup> ] PE	R <sub>cavo</sub> [mΩ]	X <sub>cavo</sub> [mΩ]	R <sub>tot</sub> [mΩ]	X <sub>tot</sub> [mΩ]	ΔV <sub>cavo</sub> [%]	ΔV <sub>tot</sub> [%]	ΔV <sub>max prog</sub> [%]
1x 6	1x 6	1x 6	3,09	0,14	36,0	55,25	0	1,52	4

I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	I <sub>cc max inizio linea</sub> [kA]	I <sub>cc max Fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc min fine linea</sub> [kA]	I <sub>cc Terra</sub> [kA]
4,81	58	3,95	3,85	2,83	0,05

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
ALIM. Q. POMPA VASCA LAMINAZIONE	MAGN	4	C	25	25	-	0,25	0,25
Q0.1.16	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

### VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO: [Q0] QUADRO GENERALE**

**LINEA: RISERVA**

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
RISERVA	MAGN	2	C	10	10	-	0,1	0,1
Q0.1.17	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

## CALCOLI E VERIFICHE

**QUADRO:** [Q0] QUADRO GENERALE

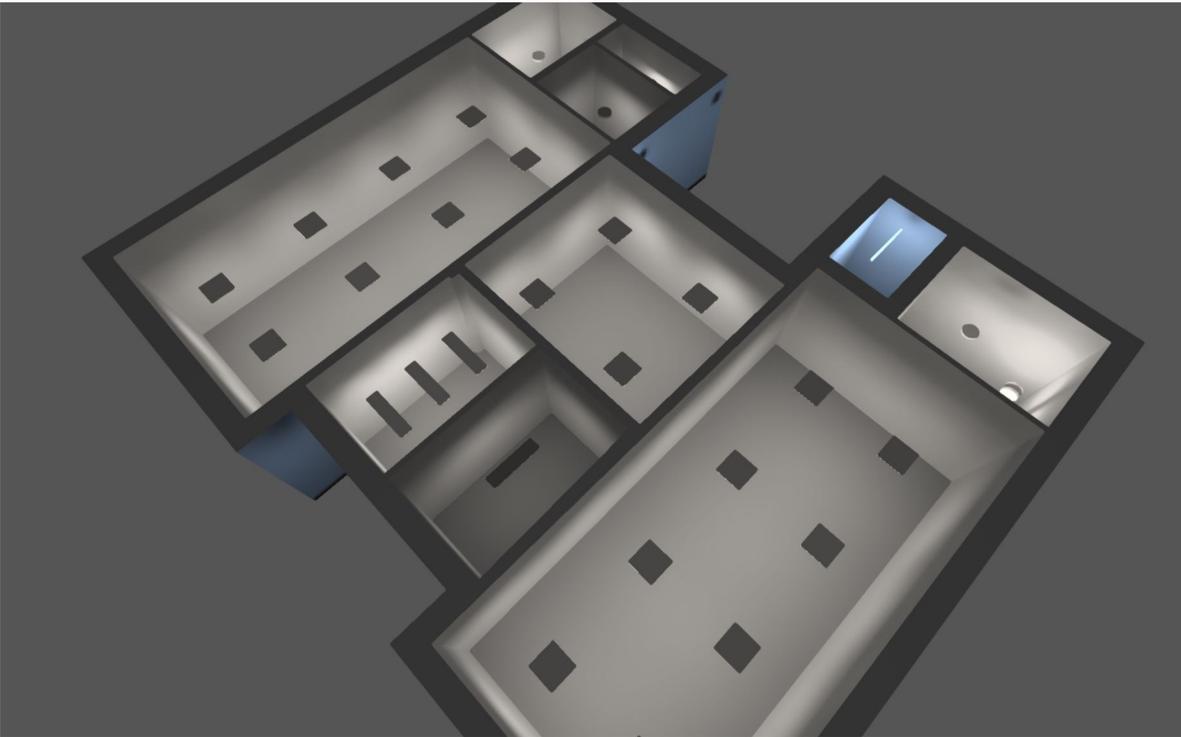
**LINEA:** RISERVA

### CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I <sub>b</sub> [A]/I <sub>nm</sub> [A]	I <sub>b L1</sub> [A]	I <sub>b L2</sub> [A]	I <sub>b L3</sub> [A]	cos φ <sub>b</sub>	K <sub>utilizzo</sub>	K <sub>contemp.</sub>	η
0	0	0	0	0				

### INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>r</sub> [A]	T <sub>r</sub> [s]	I <sub>m</sub> [kA]	I <sub>sd</sub> [kA]
Siglatura	T <sub>sd</sub> [s]	I <sub>i</sub>	I <sub>g</sub> [xI <sub>n</sub> - A]	T <sub>g</sub> [s]	Differenz.	Classe	I <sub>Δn</sub> [A]	T <sub>Δn</sub> [ms]
RISERVA	MAGN	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q0.1.18	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.



## Asilo nido - Sordio

## Lista lampade

 $\Phi_{\text{totale}}$ 

149625 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

1457.0 W

Efficienza

102.7 lm/W

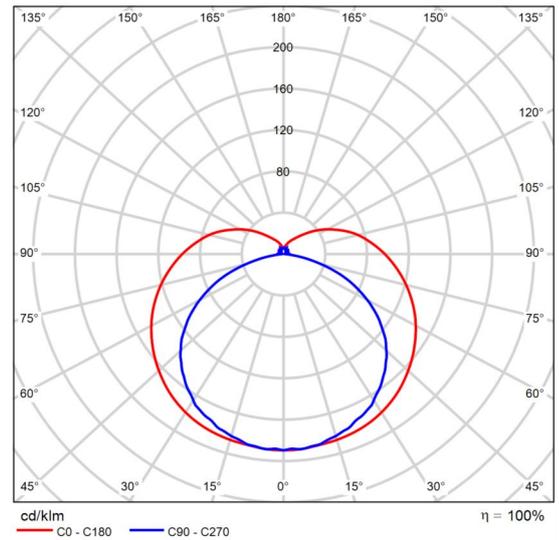
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Linea Light Group	76311N60	Cubit Single Emission 12W AC	12.0 W	825 lm	68.7 lm/W
20	Linea Light Group	82831W00	EMY- Ceiling, White , Single Emission, LED 40 W	40.0 W	4402 lm	110.0 lm/W
4	Linea Light Group	82833W00	EMY- Ceiling, White , Single Emission, LED 40 W	40.0 W	3365 lm	84.1 lm/W
9	Linea Light Group	9172_3000K	SWITCH-Ceiling/Wall, White, IP 54-Single emission LED 25W	25.0 W	2318 lm	92.7 lm/W
8	Linea Light Group	9172_4000K	SWITCH-Ceiling/Wall, White, IP 54-Single emission LED 25W	25.0 W	2390 lm	95.6 lm/W
2	Linea Light Group	C00908GGN DI	ALIX - Ceiling Lamp, White, 4000K, 30W	30.0 W	3659 lm	122.0 lm/W

## Scheda tecnica prodotto

Linea Light Group - ALIX - Ceiling Lamp, White, 4000K, 30W



Articolo No.	C00908GGNDI
P	30.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	3659 lm
$\Phi_{Lampada}$	3659 lm
$\eta$	100.00 %
Efficienza	122.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	85



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	20.9	22.1	21.4	22.7	23.3	19.2	20.5	19.8	21.0	21.7	
	3H	23.7	24.8	24.3	25.4	26.1	20.9	22.0	21.5	22.6	23.3	
	4H	25.2	26.3	25.8	26.9	27.6	21.5	22.5	22.1	23.1	23.9	
	6H	26.9	27.9	27.5	28.5	29.3	21.8	22.8	22.4	23.4	24.2	
	8H	27.9	28.8	28.5	29.5	30.2	21.8	22.8	22.5	23.5	24.2	
	12H	28.9	29.9	29.6	30.5	31.3	21.8	22.8	22.5	23.4	24.2	
4H	2H	21.6	22.7	22.3	23.3	24.0	20.5	21.6	21.1	22.2	22.9	
	3H	24.7	25.6	25.3	26.3	27.0	22.5	23.5	23.2	24.1	24.9	
	4H	26.4	27.2	27.1	27.9	28.7	23.4	24.3	24.1	24.9	25.7	
	6H	28.3	29.1	29.0	29.8	30.6	24.1	24.8	24.8	25.5	26.3	
	8H	29.4	30.1	30.1	30.8	31.6	24.3	25.0	25.0	25.7	26.5	
	12H	30.6	31.2	31.3	31.9	32.8	24.3	25.0	25.1	25.7	26.6	
8H	4H	26.9	27.6	27.6	28.3	29.2	24.6	25.3	25.4	26.1	26.9	
	6H	29.1	29.7	29.9	30.4	31.3	25.9	26.4	26.6	27.2	28.0	
	8H	30.4	30.9	31.1	31.7	32.6	26.4	26.9	27.1	27.6	28.5	
	12H	31.8	32.3	32.6	33.1	34.0	26.7	27.2	27.5	28.0	28.9	
	12H	4H	27.0	27.6	27.7	28.3	29.2	25.0	25.6	25.7	26.4	27.2
		6H	29.3	29.8	30.1	30.6	31.5	26.5	27.0	27.2	27.8	28.6
8H		30.7	31.2	31.5	31.9	32.8	27.2	27.7	28.0	28.5	29.4	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.3 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 2.0H		+0.4 / -0.5					+0.3 / -0.4					
Tabella standard		---					BK13					
Addendo di correzione		---					10.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3659lm Flusso luminoso sferico												

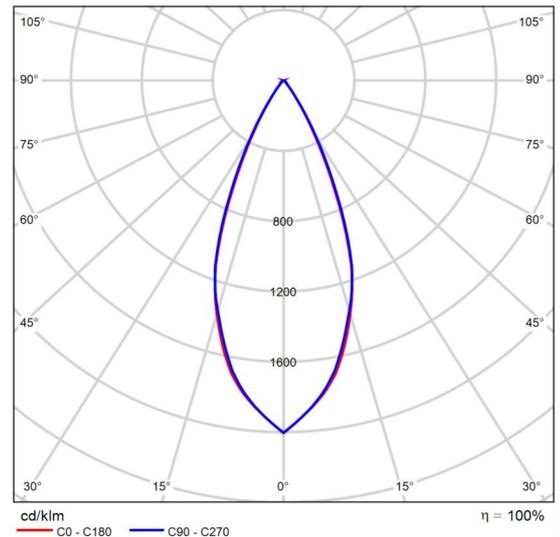
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

Linea Light Group - Cubit Single Emission 12W AC



Articolo No.	76311N60
P	12.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	825 lm
$\Phi_{Lampada}$	825 lm
$\eta$	99.97 %
Efficienza	68.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare

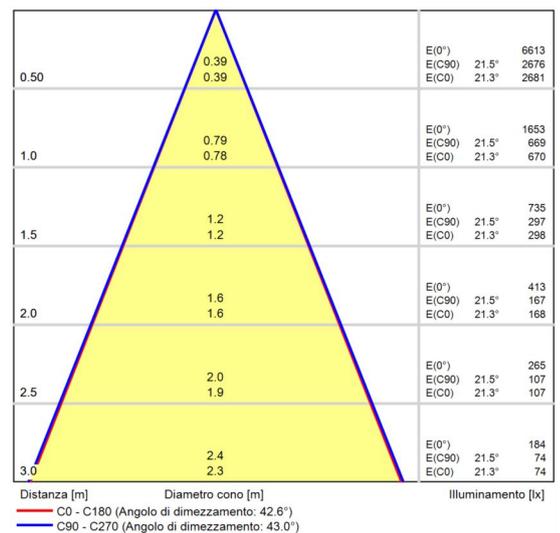


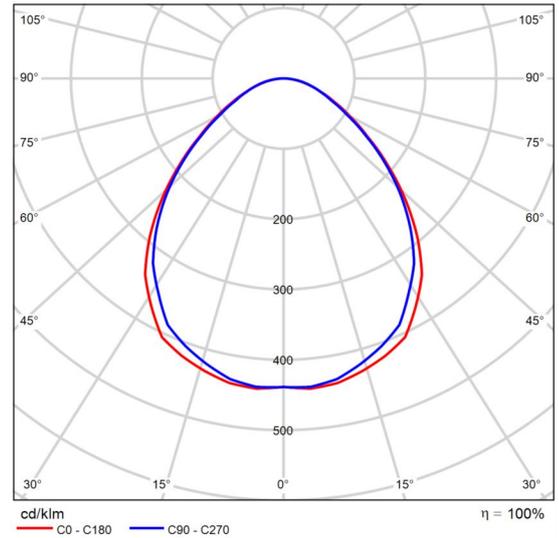
Diagramma conico

## Scheda tecnica prodotto

Linea Light Group - EMY- Ceiling, White , Single Emission, LED 40 W



Articolo No.	82831W00
P	40.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	4409 lm
$\Phi_{Lampada}$	4402 lm
$\eta$	99.84 %
Efficienza	110.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



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	16.5	17.7	16.7	17.9	18.1	16.3	17.5	16.6	17.8	18.0	
	3H	17.3	18.4	17.6	18.7	18.9	17.2	18.3	17.5	18.5	18.8	
	4H	17.7	18.7	18.0	19.0	19.3	17.5	18.6	17.9	18.9	19.2	
	6H	17.9	18.9	18.3	19.2	19.5	17.9	18.9	18.2	19.2	19.5	
	8H	18.0	18.9	18.4	19.3	19.6	18.0	18.9	18.4	19.3	19.6	
12H	18.1	19.0	18.4	19.3	19.6	18.1	19.0	18.5	19.3	19.6		
4H	2H	16.8	17.9	17.2	18.1	18.4	16.7	17.7	17.0	18.0	18.3	
	3H	17.9	18.7	18.2	19.1	19.4	17.7	18.6	18.1	18.9	19.3	
	4H	18.3	19.1	18.7	19.5	19.8	18.3	19.1	18.7	19.4	19.8	
	6H	18.7	19.4	19.1	19.8	20.2	18.8	19.5	19.2	19.8	20.2	
	8H	18.9	19.5	19.3	19.9	20.3	18.9	19.6	19.4	20.0	20.4	
12H	18.9	19.5	19.4	20.0	20.4	19.1	19.7	19.5	20.1	20.5		
8H	4H	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9	18.4	19.1	18.8	19.4	19.9	
	6H	19.0	19.5	19.4	19.9	20.4	19.1	19.6	19.5	20.0	20.5	
	8H	19.2	19.7	19.7	20.1	20.6	19.4	19.8	19.8	20.3	20.8	
	12H	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7	19.6	20.0	20.1	20.5	21.0	
	12H	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7	19.6	20.0	20.1	20.5	21.0	
12H	4H	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9	18.4	19.0	18.9	19.4	19.8	
	6H	19.0	19.5	19.5	20.0	20.4	19.1	19.6	19.6	20.0	20.5	
	8H	19.3	19.7	19.8	20.2	20.7	19.5	19.9	20.0	20.3	20.8	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H		+0.4 / -0.9					+0.4 / -0.8					
S = 2.0H		+1.0 / -1.4					+0.9 / -1.3					
Tabella standard		BK04					BK04					
Addendo di correzione		1.6					1.5					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4409lm Flusso luminoso sferico												

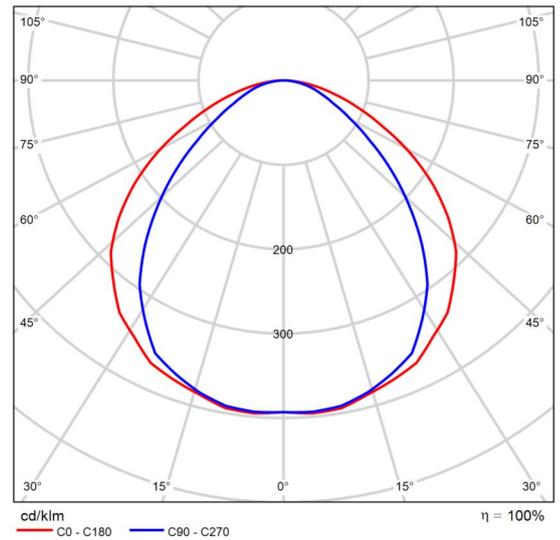
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

Linea Light Group - EMY- Ceiling, White , Single Emission, LED 40 W



Articolo No.	82833W00
P	40.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	3369 lm
$\Phi_{Lampada}$	3365 lm
$\eta$	99.87 %
Efficienza	84.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



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	17.1	18.4	17.4	18.7	18.9	14.6	15.9	14.9	16.1	16.3	
	3H	18.4	19.6	18.7	19.8	20.1	15.3	16.5	15.6	16.7	17.0	
	4H	18.9	20.0	19.3	20.3	20.6	15.7	16.8	16.0	17.0	17.3	
	6H	19.3	20.3	19.6	20.6	20.9	16.0	17.0	16.3	17.3	17.6	
	8H	19.4	20.4	19.8	20.7	21.0	16.1	17.1	16.5	17.4	17.7	
	12H	19.5	20.4	19.9	20.8	21.1	16.2	17.1	16.5	17.4	17.8	
4H	2H	17.4	18.4	17.7	18.7	19.0	15.2	16.3	15.6	16.6	16.9	
	3H	18.8	19.7	19.2	20.0	20.4	16.1	17.0	16.5	17.4	17.7	
	4H	19.4	20.2	19.8	20.6	21.0	16.6	17.4	17.0	17.8	18.1	
	6H	20.0	20.7	20.4	21.1	21.5	17.0	17.7	17.4	18.1	18.5	
	8H	20.2	20.8	20.6	21.2	21.7	17.2	17.9	17.6	18.3	18.7	
	12H	20.3	20.9	20.8	21.4	21.8	17.3	17.9	17.7	18.3	18.8	
8H	4H	19.5	20.1	19.9	20.5	21.0	16.9	17.6	17.3	17.9	18.4	
	6H	20.1	20.7	20.6	21.1	21.6	17.5	18.0	17.9	18.4	18.9	
	8H	20.4	20.9	20.9	21.4	21.8	17.7	18.2	18.2	18.6	19.1	
	12H	20.7	21.1	21.2	21.6	22.1	17.9	18.3	18.4	18.8	19.3	
	12H	4H	19.5	20.1	19.9	20.5	20.9	16.9	17.5	17.4	17.9	18.4
		6H	20.1	20.6	20.6	21.1	21.6	17.5	18.0	18.0	18.5	19.0
8H		20.5	20.9	21.0	21.4	21.9	17.8	18.2	18.3	18.7	19.2	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.5 / -0.9					
S = 2.0H		+0.7 / -0.9					+0.9 / -1.4					
Tabella standard		BK05					BK04					
Addendo di correzione		3.2					-0.1					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3369lm Flusso luminoso sferico												

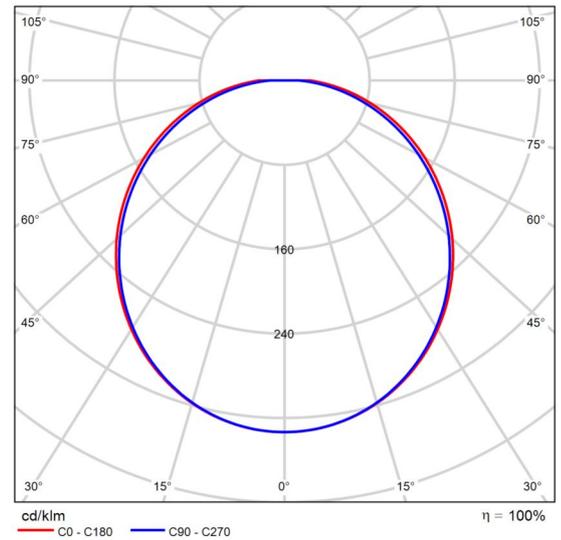
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Scheda tecnica prodotto

Linea Light Group - SWITCH-Ceiling/Wall, White, IP 54-Single emission LED 25W



Articolo No.	9172_3000K
P	25.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	2316 lm
$\Phi_{Lampada}$	2318 lm
$\eta$	100.10 %
Efficienza	92.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



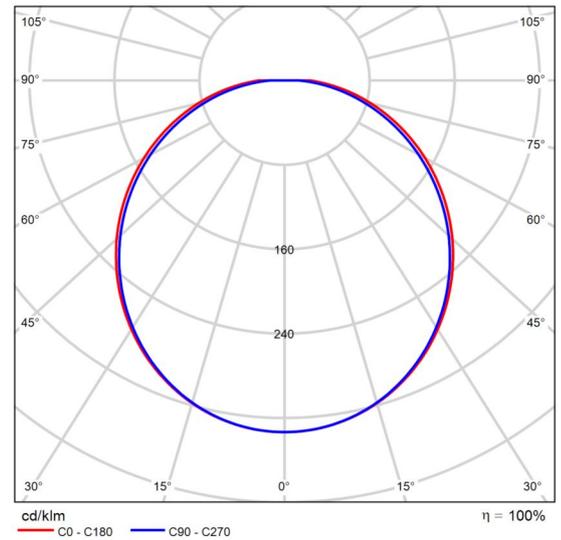
CDL polare

## Scheda tecnica prodotto

Linea Light Group - SWITCH-Ceiling/Wall, White, IP 54-Single emission LED 25W



Articolo No.	9172_4000K
P	25.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	2388 lm
$\Phi_{Lampada}$	2390 lm
$\eta$	100.10 %
Efficienza	95.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



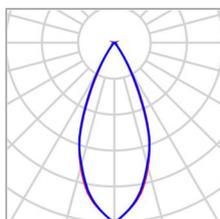
CDL polare

Area 1

## Disposizione lampade



Area 1

**Disposizione lampade**

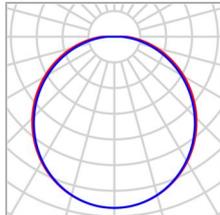
Produttore	Linea Light Group	P	12.0 W
Articolo No.	76311N60	$\Phi$ Lampada	825 lm
Nome articolo	Cubit Single Emission 12W AC		
Dotazione	1x LED-LD048-BN		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
9.213 m	11.722 m	3.000 m	5

Area 1

## Disposizione lampade

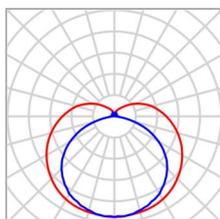


Produttore	Linea Light Group	P	25.0 W
Articolo No.	9172_4000K	Φ <sub>Lampada</sub>	2390 lm
Nome articolo	SWITCH-Ceiling/Wall, White, IP 54-Single emission LED 25W		
Dotazione	1x -		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
11.506 m	14.926 m	3.000 m	1
6.861 m	14.926 m	3.000 m	2
11.506 m	12.114 m	3.000 m	3
6.861 m	12.114 m	3.000 m	4
0.626 m	6.407 m	3.000 m	6
17.741 m	6.396 m	3.000 m	7
3.753 m	1.067 m	3.000 m	9
14.656 m	1.067 m	3.000 m	10

Area 1

**Disposizione lampade**

Produttore	Linea Light Group	P	30.0 W
Articolo No.	C00908GGNDI	$\Phi$ Lampada	3659 lm
Nome articolo	ALIX - Ceiling Lamp, White, 4000K, 30W		
Dotazione	1x LED		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
9.164 m	1.943 m	3.500 m	8

Area 1

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

23604 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

242.0 W

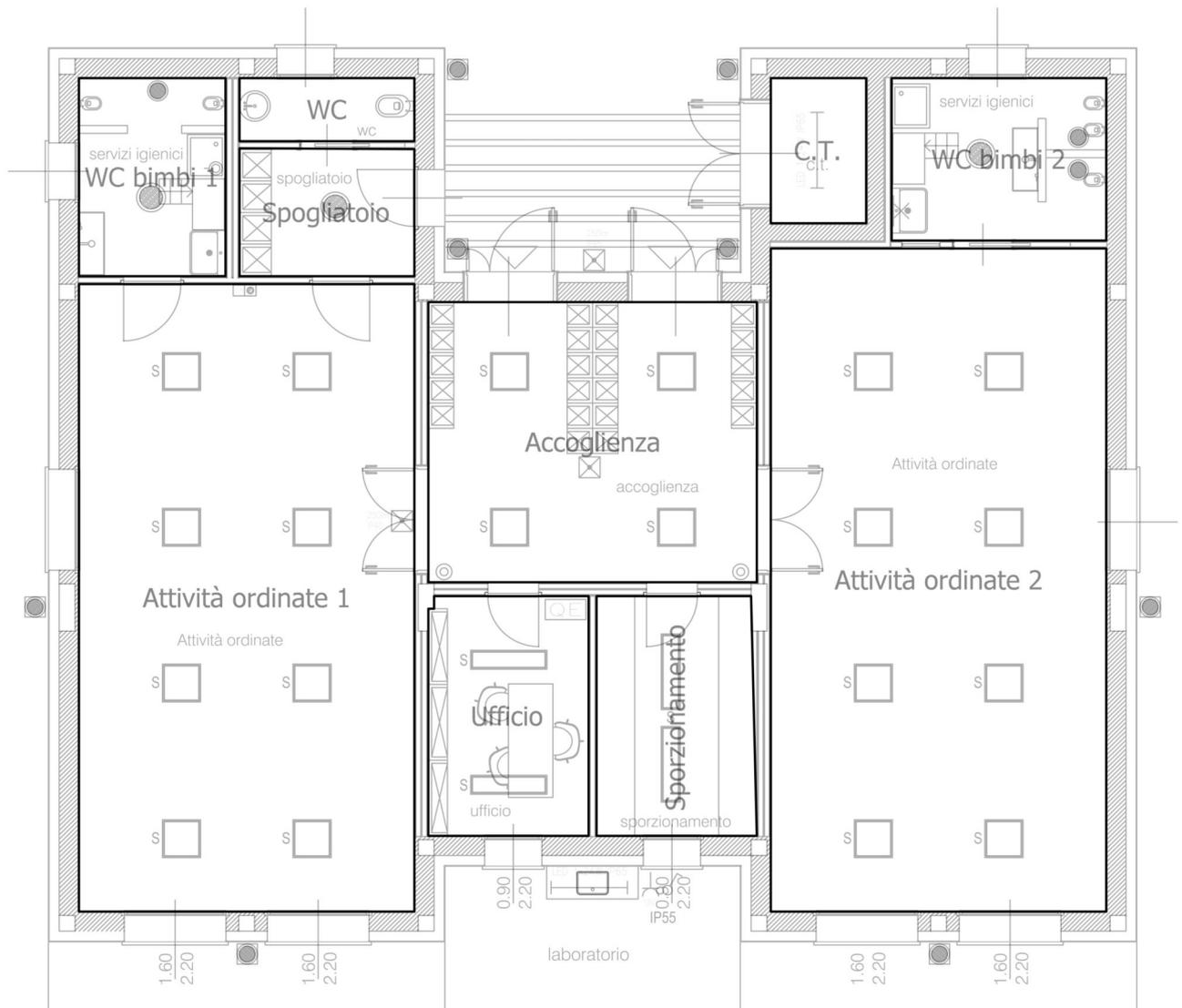
Efficienza

97.5 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
1	Linea Light Group	76311N60	Cubit Single Emission 12W AC	12.0 W	825 lm	68.7 lm/W
8	Linea Light Group	9172_4000K	SWITCH-Ceiling/Wall, White, IP 54-Single emission LED 25W	25.0 W	2390 lm	95.6 lm/W
1	Linea Light Group	C00908GGN DI	ALIX - Ceiling Lamp, White, 4000K, 30W	30.0 W	3659 lm	122.0 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

### Elenco dei locali



Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

## Accoglienza

<b>P<sub>totale</sub></b> 160.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 22.93 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.98 W/m <sup>2</sup> = 1.69 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 11.17 W/m <sup>2</sup> = 2.70 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 413 lx
--------------------------------------	---	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
4	Linea Light Group	82831W00	EMY- Ceiling, White , Single Emission, LED 40 W	40.0 W	4402 lm

## Attività ordinate 1

<b>P<sub>totale</sub></b> 320.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 52.46 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 6.10 W/m <sup>2</sup> = 1.33 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 8.37 W/m <sup>2</sup> = 1.82 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 460 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
8	Linea Light Group	82831W00	EMY- Ceiling, White , Single Emission, LED 40 W	40.0 W	4402 lm

## Attività ordinate 2

<b>P<sub>totale</sub></b> 320.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 55.44 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 5.77 W/m <sup>2</sup> = 1.30 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 7.87 W/m <sup>2</sup> = 1.77 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 446 lx
--------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
8	Linea Light Group	82831W00	EMY- Ceiling, White , Single Emission, LED 40 W	40.0 W	4402 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

C.T.

<b>P<sub>totale</sub></b> 30.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 3.45 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 8.70 W/m <sup>2</sup> = 5.53 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 19.61 W/m <sup>2</sup> = 12.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 157 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Linea Light Group	C00908GGN DI	ALIX - Ceiling Lamp, White, 4000K, 30W	30.0 W	3659 lm

## Spogliatoio

<b>P<sub>totale</sub></b> 25.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 5.56 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.50 W/m <sup>2</sup> = 2.25 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 51.69 W/m <sup>2</sup> = 25.84 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 200 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Linea Light Group	9172_3000K	SWITCH-Ceiling/Wall, White, IP 54-Single emission LED 25W	25.0 W	2318 lm

## Sporzionamento

<b>P<sub>totale</sub></b> 40.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 9.40 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 4.25 W/m <sup>2</sup> = 1.89 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 9.69 W/m <sup>2</sup> = 4.29 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 226 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Linea Light Group	82833W00	EMY- Ceiling, White , Single Emission, LED 40 W	40.0 W	3365 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

Ufficio

<b>P<sub>totale</sub></b> 120.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 9.56 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 12.56 W/m <sup>2</sup> = 2.15 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 28.32 W/m <sup>2</sup> = 4.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 584 lx
--------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
3	Linea Light Group	82833W00	EMY- Ceiling, White , Single Emission, LED 40 W	40.0 W	3365 lm

WC

<b>P<sub>totale</sub></b> 25.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 2.75 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 9.09 W/m <sup>2</sup> = 4.37 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 64.11 W/m <sup>2</sup> = 30.84 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 208 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
1	Linea Light Group	9172_3000K	SWITCH-Ceiling/Wall, White, IP 54-Single emission LED 25W	25.0 W	2318 lm

WC bimbi 1

<b>P<sub>totale</sub></b> 75.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 7.24 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 10.36 W/m <sup>2</sup> = 4.16 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 34.99 W/m <sup>2</sup> = 14.04 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 249 lx
-------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
3	Linea Light Group	9172_3000K	SWITCH-Ceiling/Wall, White, IP 54-Single emission LED 25W	25.0 W	2318 lm

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

**Elenco dei locali**

WC bimbi 2

<b>P<sub>totale</sub></b> 100.0 W	<b>A<sub>Locale</sub></b> 8.69 m <sup>2</sup>	<b>Valore di allacciamento specifico</b> 11.51 W/m <sup>2</sup> = 4.83 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Locale) 26.73 W/m <sup>2</sup> = 11.22 W/m <sup>2</sup> /100 lx (Superficie utile)	<b>E<sub>perpendicolare (Superficie utile)</sub></b> 238 lx
--------------------------------------	--	---	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ <sub>Lampada</sub>
4	Linea Light Group	9172_3000K	SWITCH-Ceiling/Wall, White, IP 54-Single emission LED 25W	25.0 W	2318 lm

Edificio 1 · Piano 1

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

126021 lm

 $P_{\text{totale}}$ 

1215.0 W

Efficienza

103.7 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	$\Phi$	Efficienza
20	Linea Light Group	82831W00	EMY- Ceiling, White , Single Emission, LED 40 W	40.0 W	4402 lm	110.0 lm/W
4	Linea Light Group	82833W00	EMY- Ceiling, White , Single Emission, LED 40 W	40.0 W	3365 lm	84.1 lm/W
9	Linea Light Group	9172_3000K	SWITCH-Ceiling/Wall, White, IP 54-Single emission LED 25W	25.0 W	2318 lm	92.7 lm/W
1	Linea Light Group	C00908GGN DI	ALIX - Ceiling Lamp, White, 4000K, 30W	30.0 W	3659 lm	122.0 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

### Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano 1 (Scena luce 1)

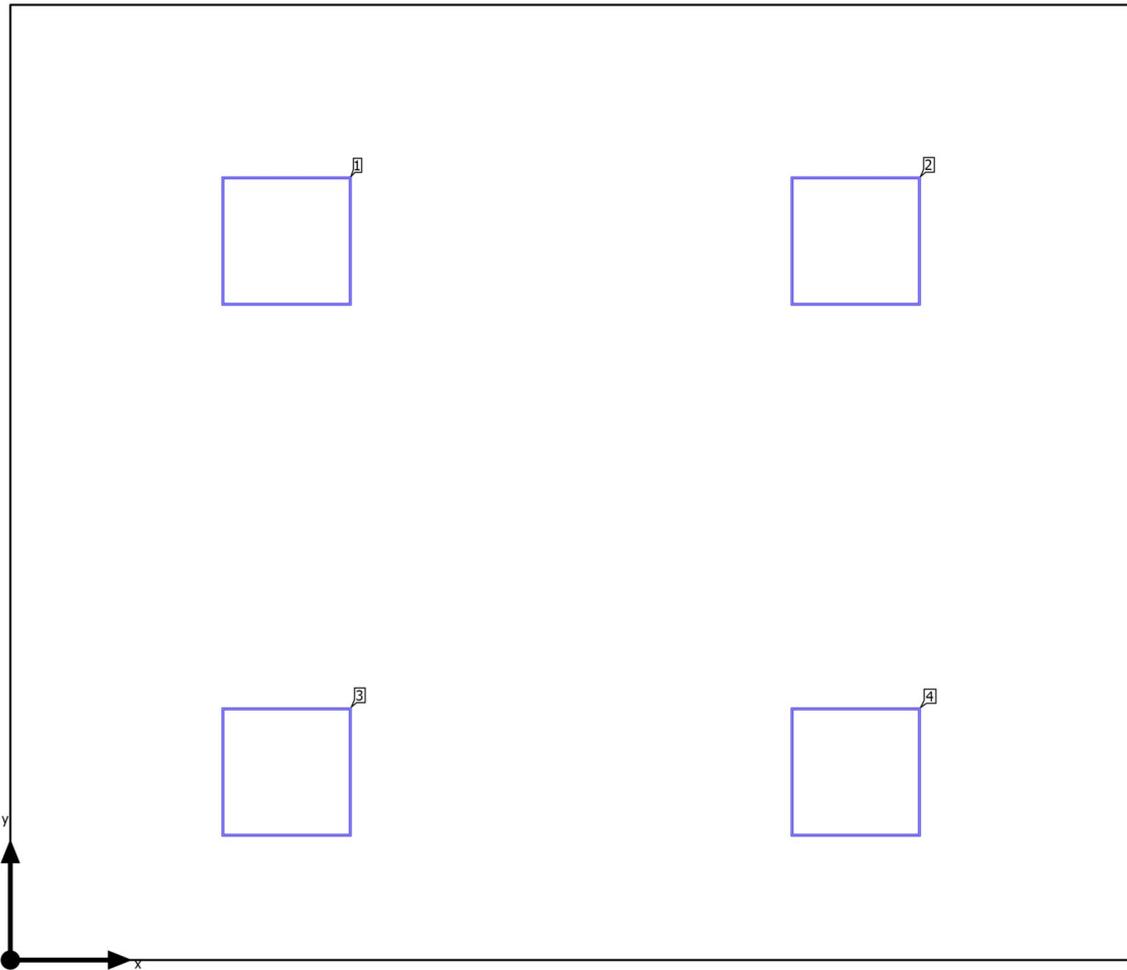
**Oggetti di calcolo**

## Superfici utili

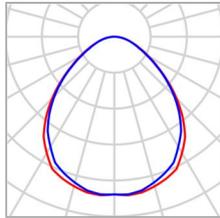
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_0$ (g <sub>1</sub> ) (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (WC bimbi 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.600 m	249 lx (≥ 200 lx) ✓	218 lx	273 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.80	WP1
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.400 m	208 lx (≥ 200 lx) ✓	163 lx	235 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.69	WP2
Superficie utile (Spogliatoio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.800 m	200 lx (≥ 200 lx) ✓	189 lx	208 lx	0.95 (≥ 0.40) ✓	0.91	WP3
Superficie utile (Attività ordinate 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	460 lx (≥ 300 lx) ✓	283 lx	562 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP4
Superficie utile (Ufficio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	584 lx (≥ 500 lx) ✓	416 lx	685 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.61	WP5
Superficie utile (Sporzionamento) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	226 lx (≥ 200 lx) ✓	141 lx	289 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP6
Superficie utile (Accoglienza) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	413 lx (≥ 300 lx) ✓	322 lx	460 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.70	WP7
Superficie utile (C.T.) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	157 lx (≥ 100 lx) ✓	140 lx	171 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.82	WP8
Superficie utile (WC bimbi 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	238 lx (≥ 200 lx) ✓	204 lx	258 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓	0.79	WP9
Superficie utile (Attività ordinate 2) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	446 lx (≥ 300 lx) ✓	217 lx	558 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP10

Edificio 1 · Piano 1 · Accoglienza

### Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Accoglienza

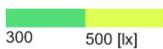
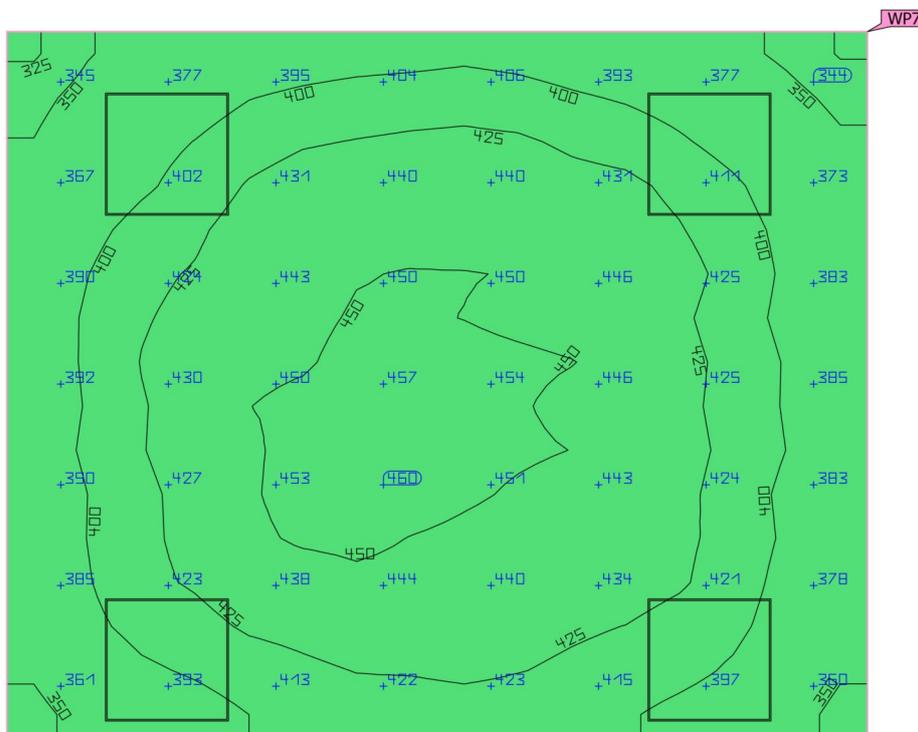
**Disposizione lampade**

Produttore	Linea Light Group	P	40.0 W
Articolo No.	82831W00	$\Phi$ Lampada	4402 lm
Nome articolo	EMY- Ceiling, White , Single Emission, LED 40 W		
Dotazione	1x LED		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.274 m	3.342 m	2.800 m	1
3.900 m	3.342 m	2.800 m	2
1.274 m	0.874 m	2.800 m	3
3.900 m	0.874 m	2.800 m	4

Edificio 1 · Piano 1 · Accoglienza (Scena luce 1)  
**Superficie utile (Accoglienza)**

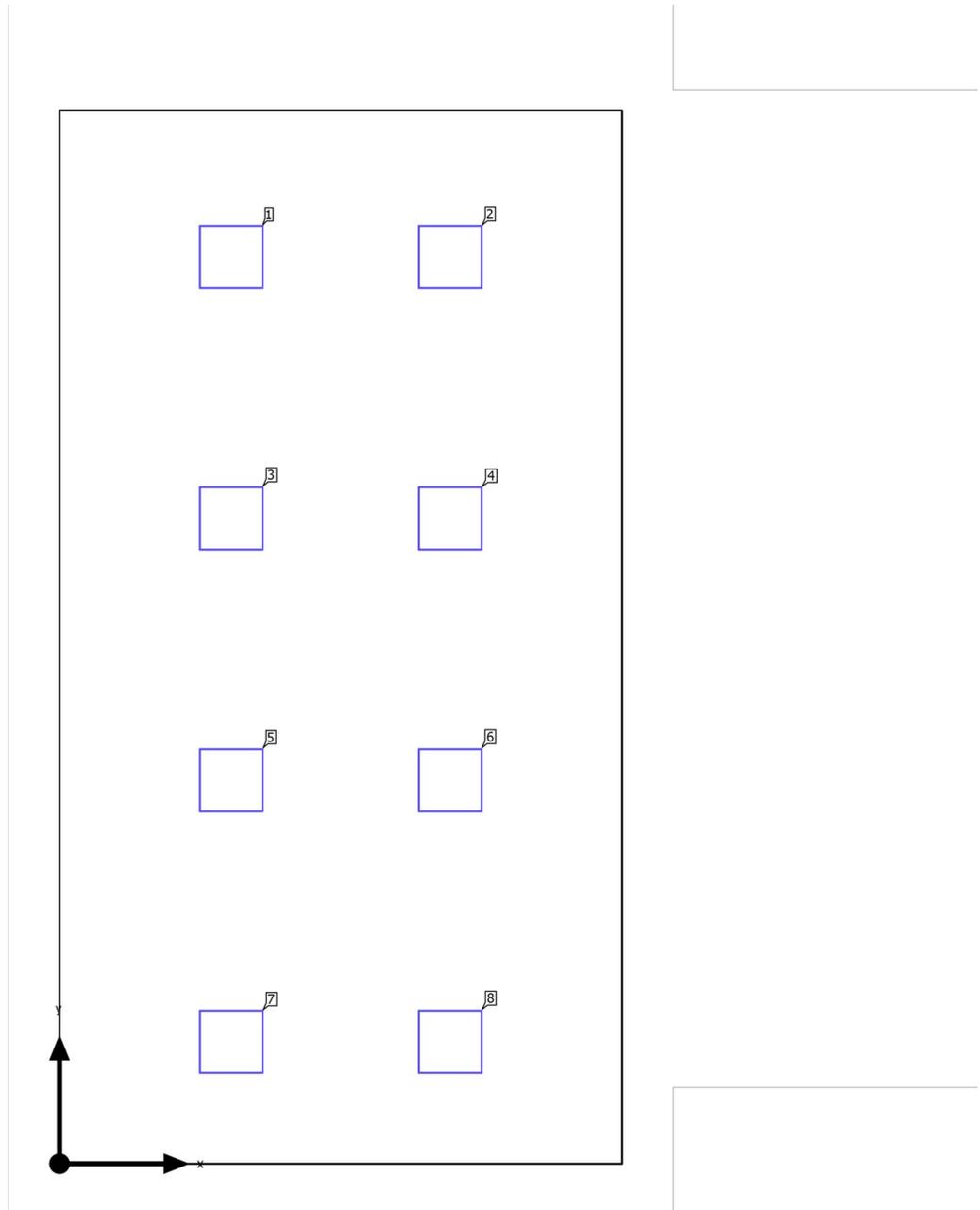


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max.}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Accoglienza) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	413 lx ( $\geq 300$ lx) ✓	322 lx	460 lx	0.78 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.70	WP7

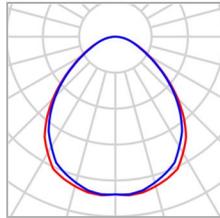
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · Piano 1 · Attività ordinate 1

### Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Attività ordinate 1

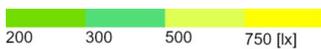
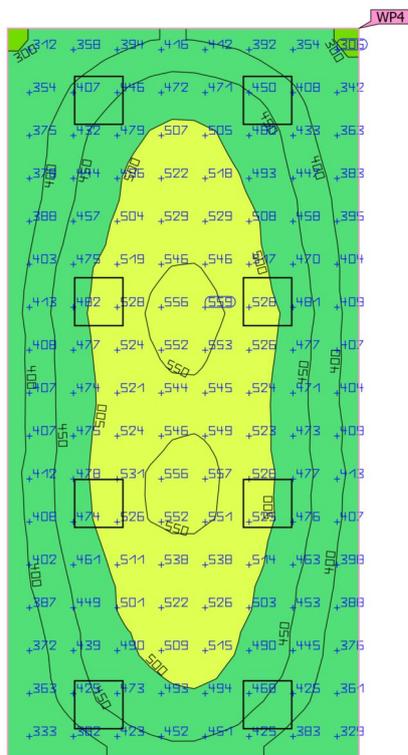
**Disposizione lampade**

Produttore	Linea Light Group	P	40.0 W
Articolo No.	82831W00	Φ <sub>Lampada</sub>	4402 lm
Nome articolo	EMY- Ceiling, White , Single Emission, LED 40 W		
Dotazione	1x LED		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.611 m	8.562 m	2.800 m	1
3.663 m	8.562 m	2.800 m	2
1.611 m	6.094 m	2.800 m	3
3.663 m	6.094 m	2.800 m	4
1.611 m	3.620 m	2.800 m	5
3.663 m	3.620 m	2.800 m	6
1.611 m	1.152 m	2.800 m	7
3.663 m	1.152 m	2.800 m	8

Edificio 1 · Piano 1 · Attività ordinate 1 (Scena luce 1)  
**Superficie utile (Attività ordinate 1)**

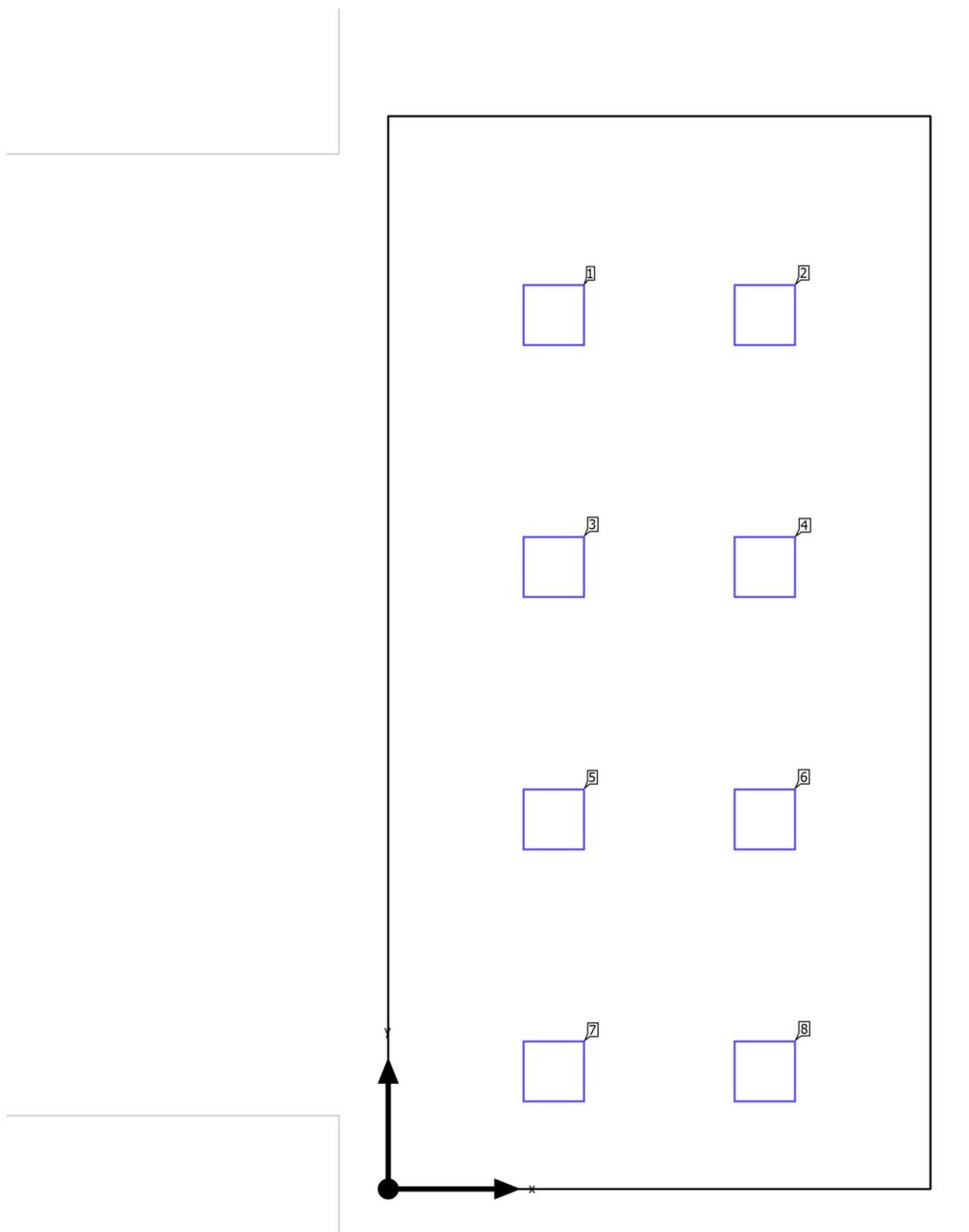


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max.}$	$U_0$ (g <sub>1</sub> ) (Nominale)	g <sub>2</sub>	Indice
Superficie utile (Attività ordinate 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	460 lx (≥ 300 lx) ✓	283 lx	562 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP4

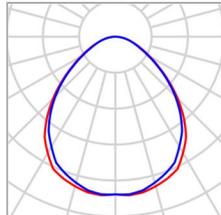
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · Piano 1 · Attività ordinate 2

### Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Attività ordinate 2

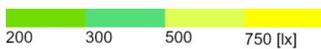
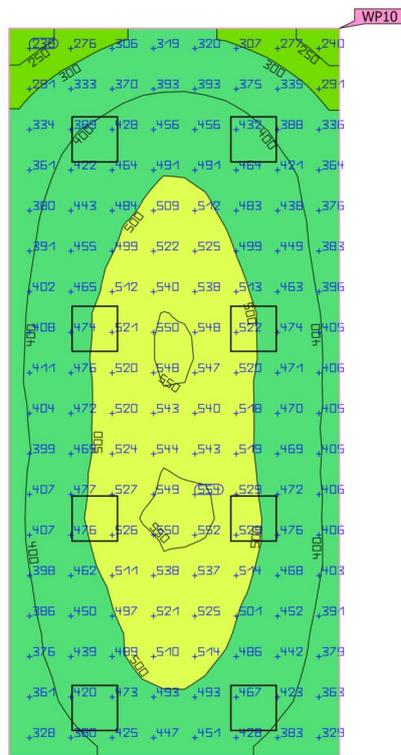
**Disposizione lampade**

Produttore	Linea Light Group	P	40.0 W
Articolo No.	82831W00	Φ <sub>Lampada</sub>	4402 lm
Nome articolo	EMY- Ceiling, White , Single Emission, LED 40 W		
Dotazione	1x LED		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.611 m	8.562 m	2.800 m	1
3.663 m	8.562 m	2.800 m	2
1.611 m	6.094 m	2.800 m	3
3.663 m	6.094 m	2.800 m	4
1.611 m	3.620 m	2.800 m	5
3.663 m	3.620 m	2.800 m	6
1.611 m	1.152 m	2.800 m	7
3.663 m	1.152 m	2.800 m	8

Edificio 1 · Piano 1 · Attività ordinate 2 (Scena luce 1)  
**Superficie utile (Attività ordinate 2)**

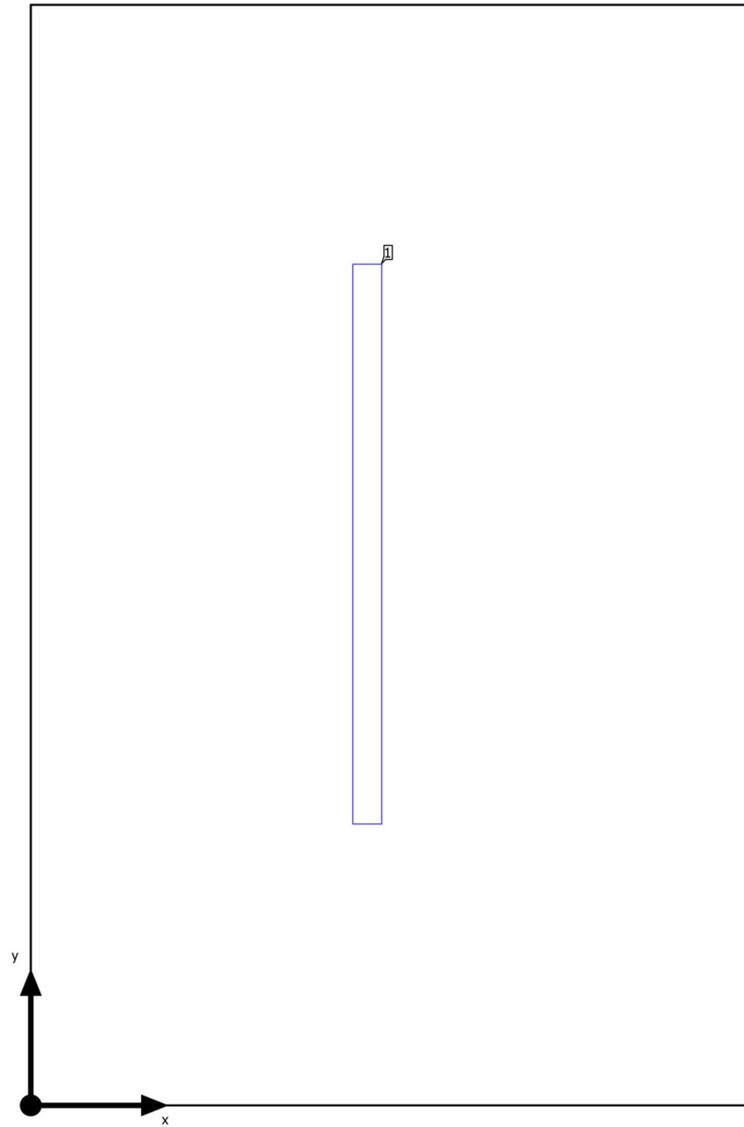


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_0$ (g <sub>1</sub> ) (Nominale)	g <sub>2</sub>	Indice
Superficie utile (Attività ordinate 2)	446 lx	217 lx	558 lx	0.49	0.39	WP10
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 300 lx			≥ 0.40		
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	✓			✓		

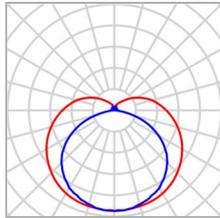
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · Piano 1 · C.T.

### Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · C.T.

**Disposizione lampade**

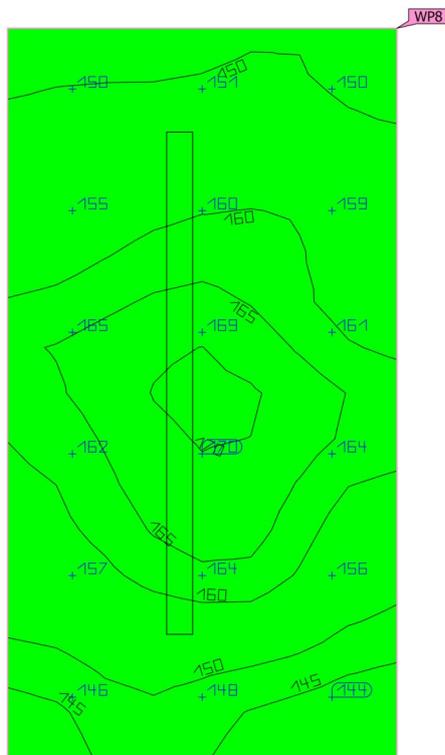
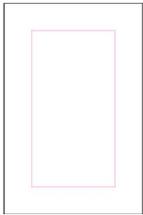
Produttore	Linea Light Group	P	30.0 W
Articolo No.	C00908GGNDI	$\Phi$ Lampada	3659 lm
Nome articolo	ALIX - Ceiling Lamp, White, 4000K, 30W		
Dotazione	1x LED		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.698 m	1.173 m	3.500 m	1

Edificio 1 · Piano 1 · C.T. (Scena luce 1)

**Superficie utile (C.T.)**

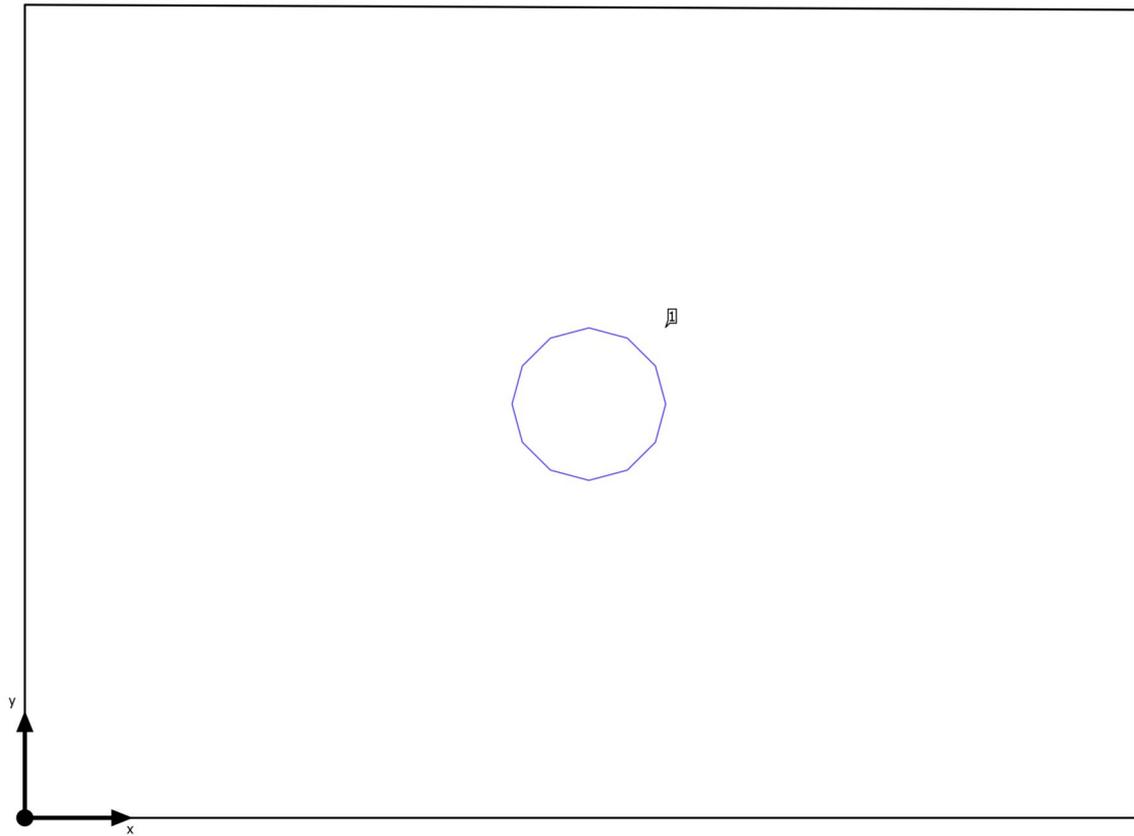


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max.}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (C.T.) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	157 lx ( $\geq 100$ lx) ✓	140 lx	171 lx	0.89 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.82	WP8

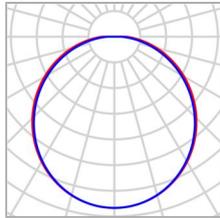
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · Piano 1 · Spogliatoio

### Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Spogliatoio

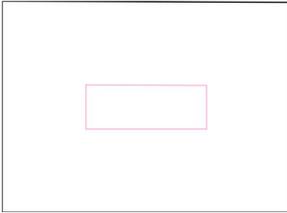
**Disposizione lampade**

Produttore	Linea Light Group	P	25.0 W
Articolo No.	9172_3000K	$\Phi$ Lampada	2318 lm
Nome articolo	SWITCH-Ceiling/Wall, White, IP 54-Single emission LED 25W		
Dotazione	1x -		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.395 m	1.031 m	2.800 m	1

Edificio 1 · Piano 1 · Spogliatoio (Scena luce 1)  
**Superficie utile (Spogliatoio)**

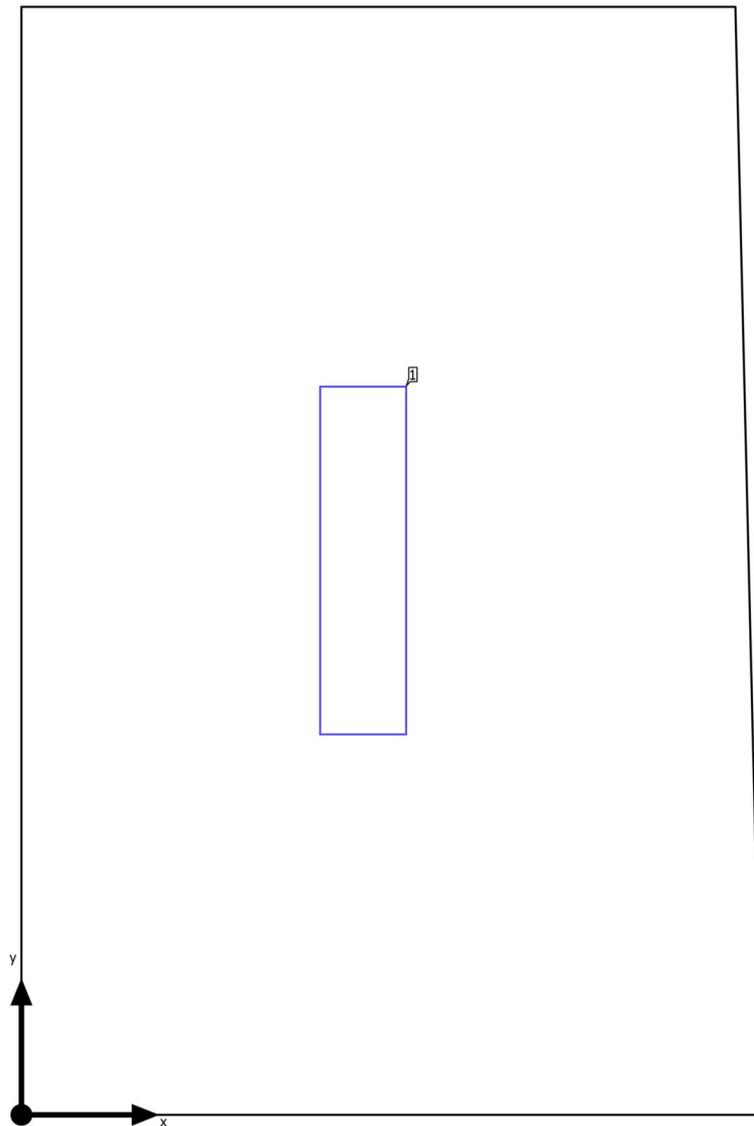


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_0 (g_1)$ (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Spogliatoio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.800 m	200 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	189 lx	208 lx	0.95 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.91	WP3

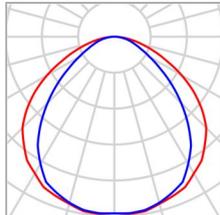
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · Piano 1 · Sporzionamento

### Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Sporzionamento

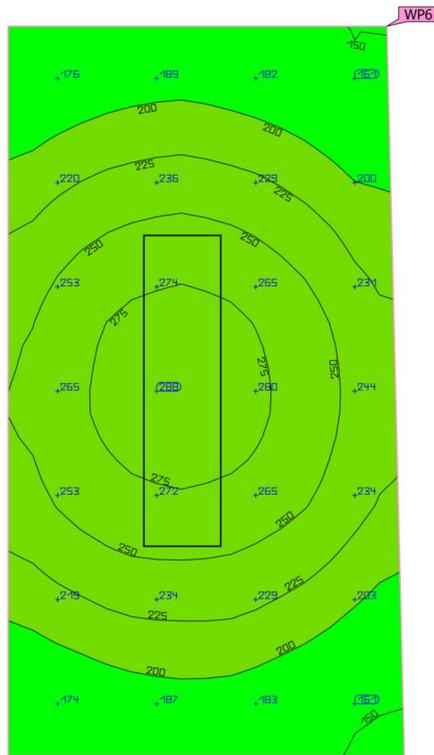
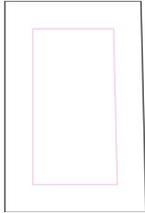
**Disposizione lampade**

Produttore	Linea Light Group	P	40.0 W
Articolo No.	82833W00	$\Phi$ Lampada	3365 lm
Nome articolo	EMY- Ceiling, White , Single Emission, LED 40 W		
Dotazione	1x LED		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.163 m	1.901 m	2.800 m	1

Edificio 1 · Piano 1 · Sporzionamento (Scena luce 1)  
**Superficie utile (Sporzionamento)**

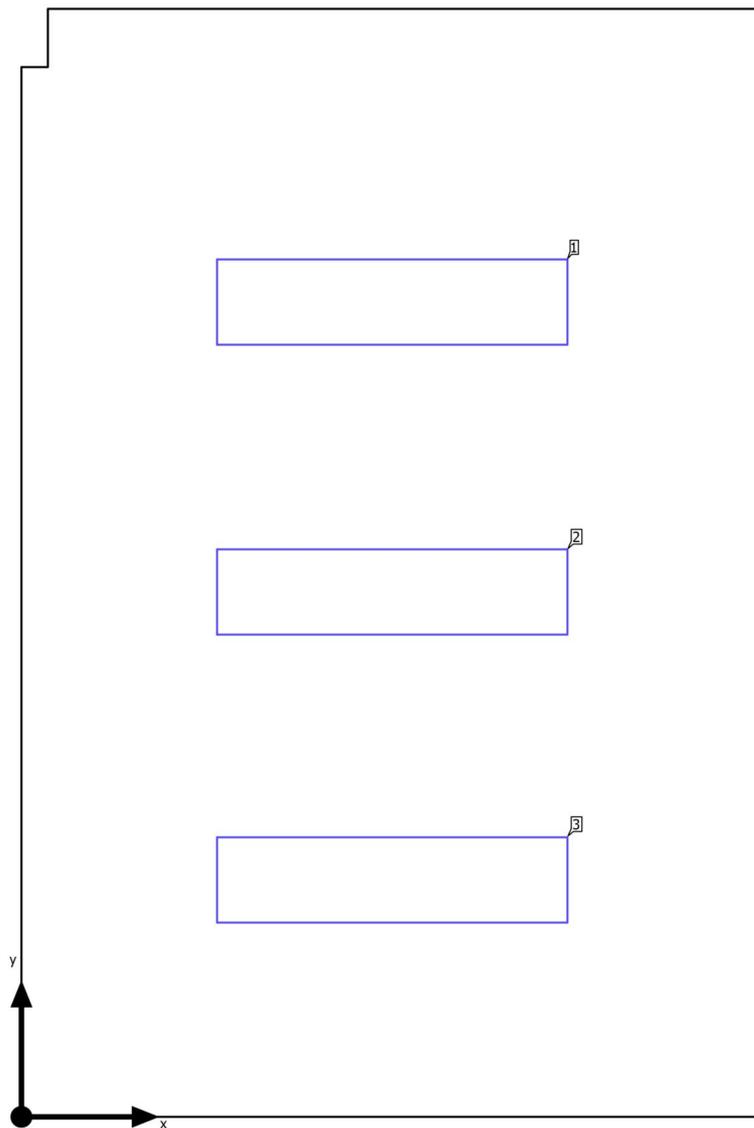


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_0$ (g <sub>1</sub> ) (Nominale)	g <sub>2</sub>	Indice
Superficie utile (Sporzionamento) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	226 lx (≥ 200 lx) ✓	141 lx	289 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP6

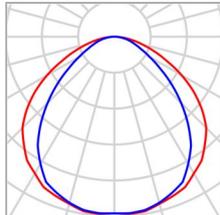
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · Piano 1 · Ufficio

### Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Ufficio

**Disposizione lampade**

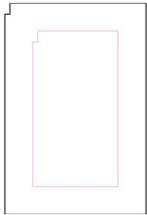
Produttore	Linea Light Group	P	40.0 W
Articolo No.	82833W00	$\Phi$ Lampada	3365 lm
Nome articolo	EMY- Ceiling, White , Single Emission, LED 40 W		
Dotazione	1x LED		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.262 m	2.794 m	2.800 m	1
1.262 m	1.800 m	2.800 m	2
1.262 m	0.812 m	2.800 m	3

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

**Superficie utile (Ufficio)**

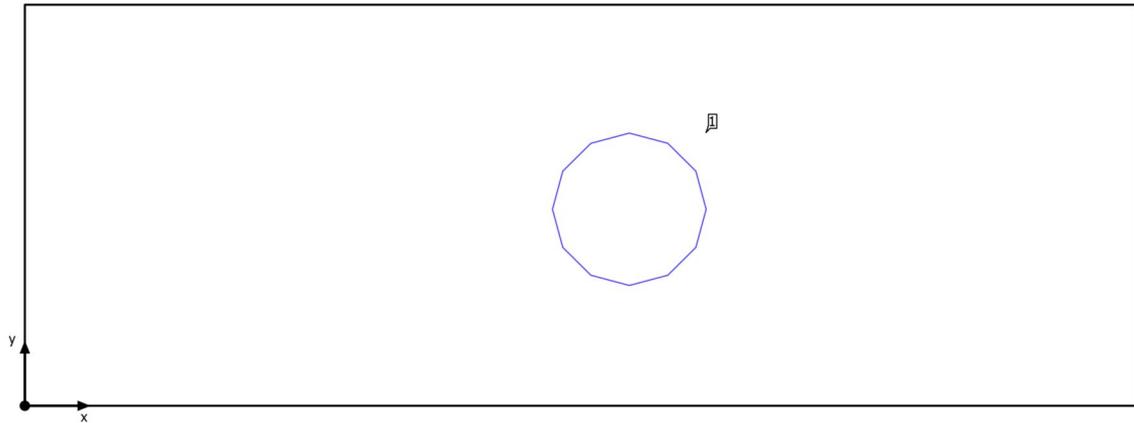


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (Ufficio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	584 lx ( $\geq 500$ lx) ✓	416 lx	685 lx	0.71 ( $\geq 0.60$ ) ✓	0.61	WP5

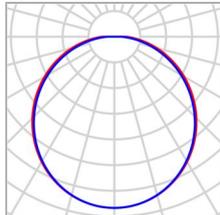
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Edificio 1 · Piano 1 · WC

**Disposizione lampade**



Edificio 1 · Piano 1 · WC

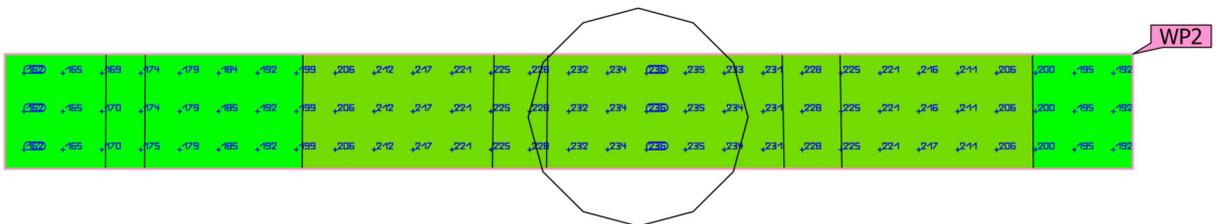
**Disposizione lampade**

Produttore	Linea Light Group	P	25.0 W
Articolo No.	9172_3000K	$\Phi$ Lampada	2318 lm
Nome articolo	SWITCH-Ceiling/Wall, White, IP 54-Single emission LED 25W		
Dotazione	1x -		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.495 m	0.490 m	2.800 m	1

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

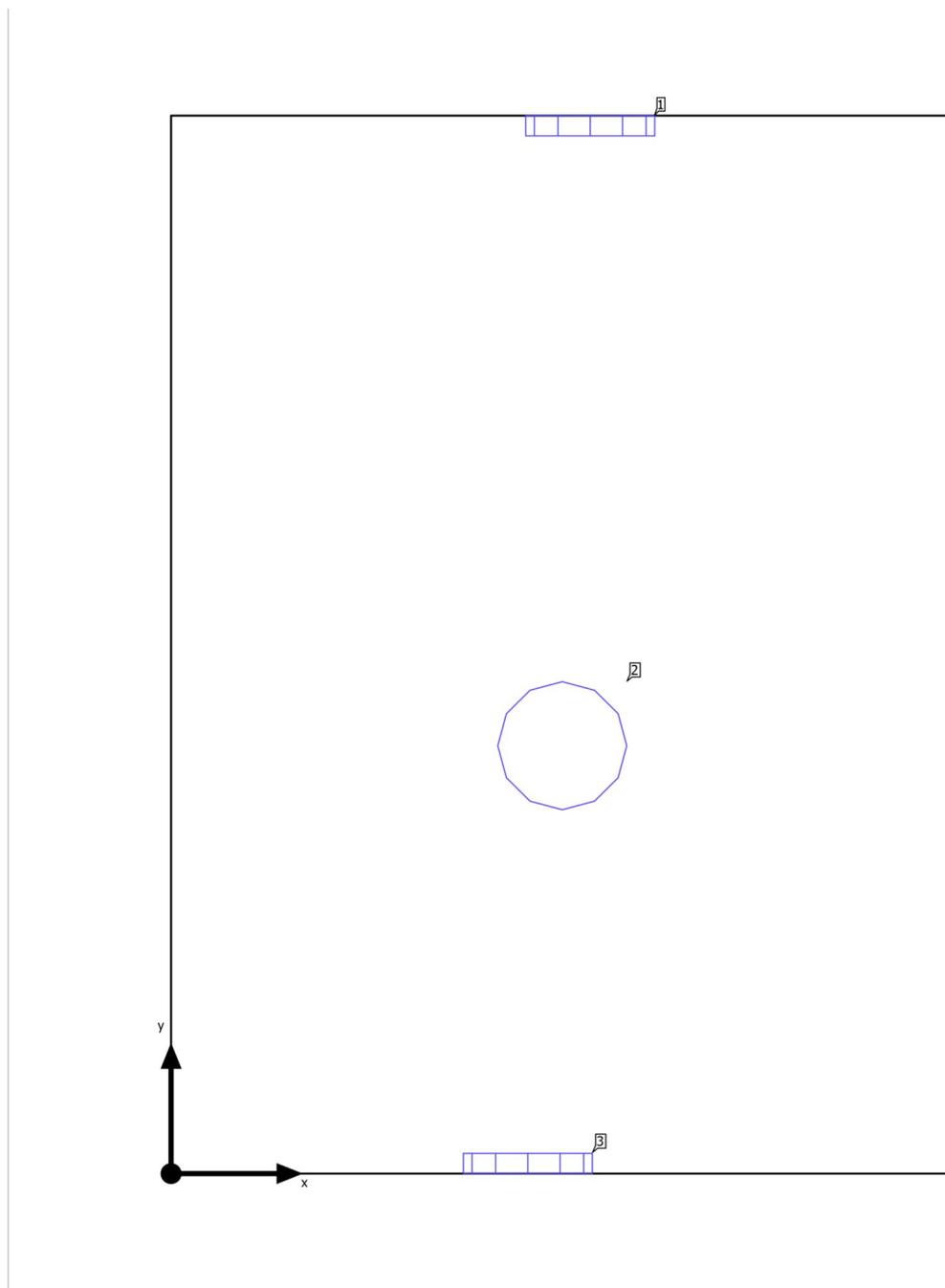


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (WC) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.400 m	208 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	163 lx	235 lx	0.78 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.69	WP2

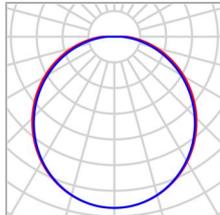
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · Piano 1 · WC bimbi 1

### Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · WC bimbi 1

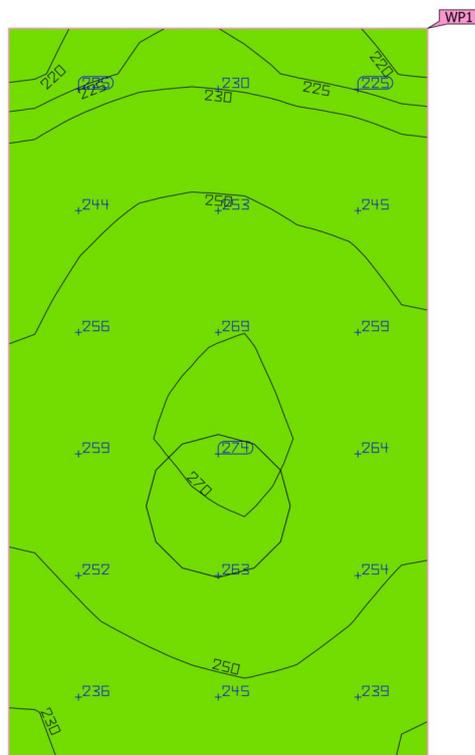
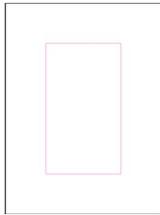
**Disposizione lampade**

Produttore	Linea Light Group	P	25.0 W
Articolo No.	9172_3000K	Φ <sub>Lampada</sub>	2318 lm
Nome articolo	SWITCH-Ceiling/Wall, White, IP 54-Single emission LED 25W		
Dotazione	1x -		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.235 m	3.139 m	2.000 m	1
1.153 m	1.270 m	2.800 m	2
1.051 m	0.000 m	2.200 m	3

Edificio 1 · Piano 1 · WC bimbi 1 (Scena luce 1)  
**Superficie utile (WC bimbi 1)**

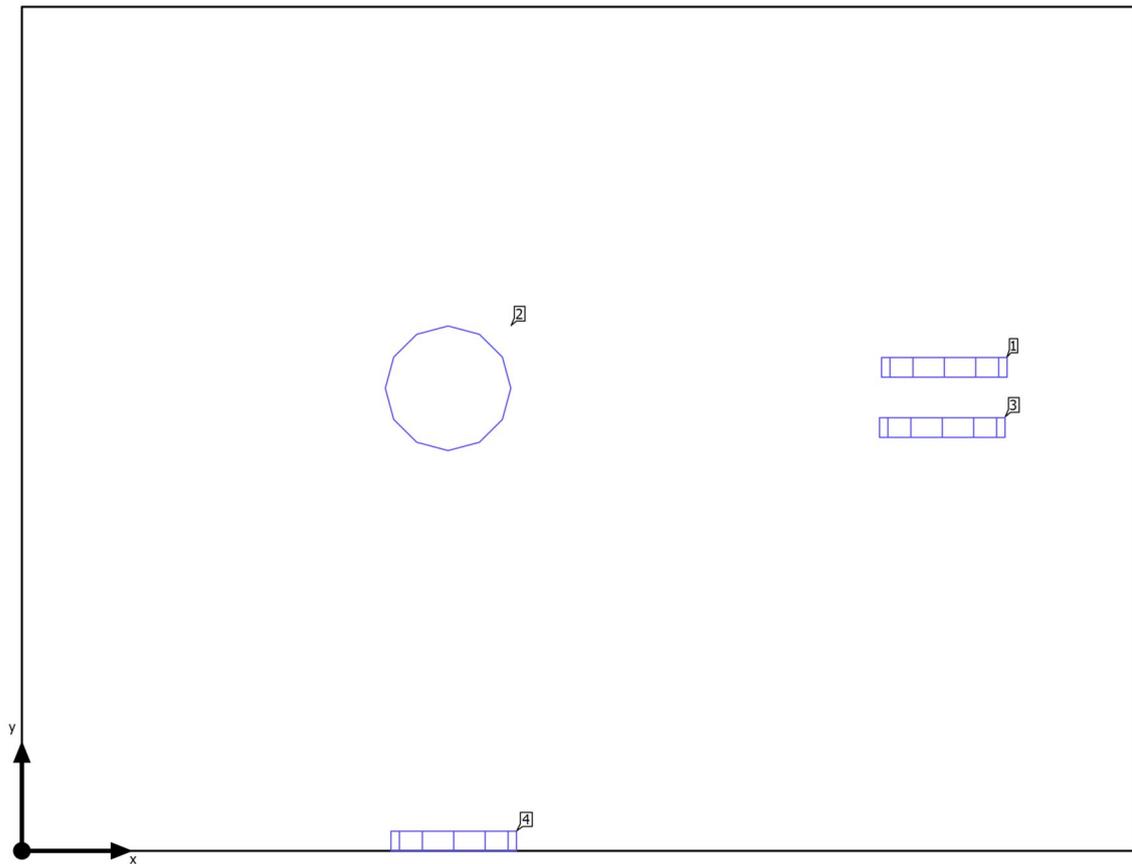


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max.}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominale)	$g_2$	Indice
Superficie utile (WC bimbi 1) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.600 m	249 lx ( $\geq 200$ lx) ✓	218 lx	273 lx	0.88 ( $\geq 0.40$ ) ✓	0.80	WP1

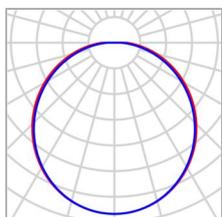
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)

Edificio 1 · Piano 1 · WC bimbi 2

### Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · WC bimbi 2

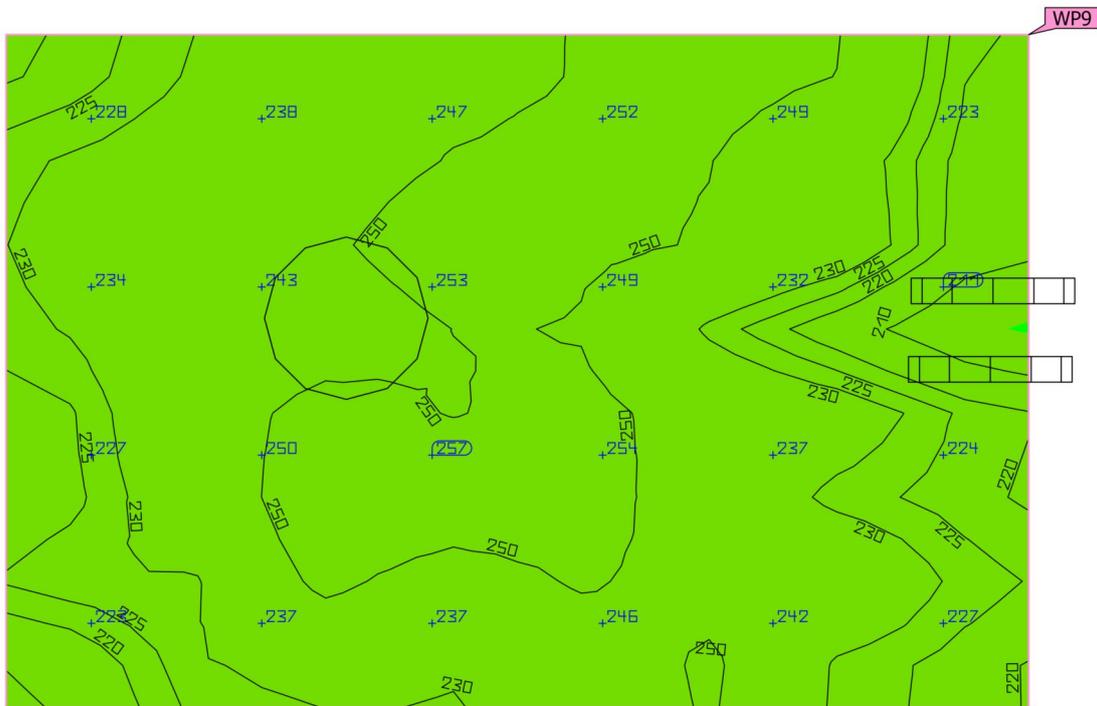
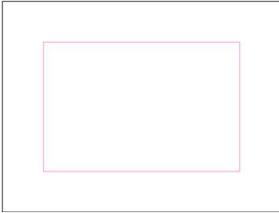
**Disposizione lampade**

Produttore	Linea Light Group	P	25.0 W
Articolo No.	9172_3000K	Φ <sub>Lampada</sub>	2318 lm
Nome articolo	SWITCH-Ceiling/Wall, White, IP 54-Single emission LED 25W		
Dotazione	1x -		

## Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
2.792 m	1.445 m	2.000 m	1
1.290 m	1.411 m	2.800 m	2
2.786 m	1.321 m	2.000 m	3
1.307 m	-0.000 m	2.200 m	4

Edificio 1 · Piano 1 · WC bimbi 2 (Scena luce 1)  
**Superficie utile (WC bimbi 2)**



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$U_0$ (g <sub>1</sub> ) (Nominale)	g <sub>2</sub>	Indice
Superficie utile (WC bimbi 2)	238 lx	204 lx	258 lx	0.86	0.79	WP9
illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.500 m	✓			✓		

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.1 Zone di transito e corridoi)