

OPERA:

**REALIZZAZIONE DI NUOVO EDIFICIO SCOLASTICO -  
PLESSO B DELLA SCUOLA PRIMARIA IN VIA B.CROCE  
mediante demolizione e ricostruzione**

CIG : 962504131A CUP: G52C21000560006

OGGETTO:

**ALLEGATI  
VERIFICA ILLUMINOTECNICA**

ELABORATO GRAFICO:

**ALL16**

Data:  
Luglio 2023

Scala:

Revisione:

A4

FASE:

**PROGETTO ESECUTIVO**

ENTE AMMINISTRATIVO:

**COMUNE DI MONTEPRANDONE**



Provincia di Ascoli Piceno (AP)

Sede comunale: Piazza dell'Aquila, 1 - 63076 Monteprandone AP

P.IVA: 00376950440

Tel: 0735.71091 / Fax: 0735.62541

Mail: [info@comune.monteprandone.ap.it](mailto:info@comune.monteprandone.ap.it) PEC: [comune.monteprandone@emarche.it](mailto:comune.monteprandone@emarche.it)

RUP: Geom. Pino CORI

CAPOGRUPPO MANDATARIO - COORDINAMENTO GENERALE - PROGETTO ARCHITETTONICO - STRUTTURALE - IMPIANTISTICO - CSP:



**SARDELLINI MARASCA ARCHITETTI**

TIMBRO E FIRMA

ANCONA Via De Bosis 8 - 60123 tel 071 2073835 - fax 071 2082631  
e-mail: [studio@sardellinimarasca.com](mailto:studio@sardellinimarasca.com) - [www.sardellinimarasca.com](http://www.sardellinimarasca.com)

Arch. Anita SARDELLINI Ing. Andrea MARASCA Arch. Giorgio MARASCA

CO-PROGETTISTA OPERE IMPIANTISTICHE, VVFF, ACUSTICA, ENERGETICA:

AREA ENGINEERING SRL società d'ingegneria mandante  
Contrada S. Giovanni snc, 63074 S. Benedetto del Tronto (AP)

Ing. Mauro BRACCIANI P.I. Marco BENIGNI Ing. Mirko MAOLONI

GIOVANE PROFESSIONISTA:

Arch. Silvia GALASSO giovane professionista  
via Tronto 1/bis, 60035 Jesi (AN)

PRESTAZIONI GEOLOGICHE:

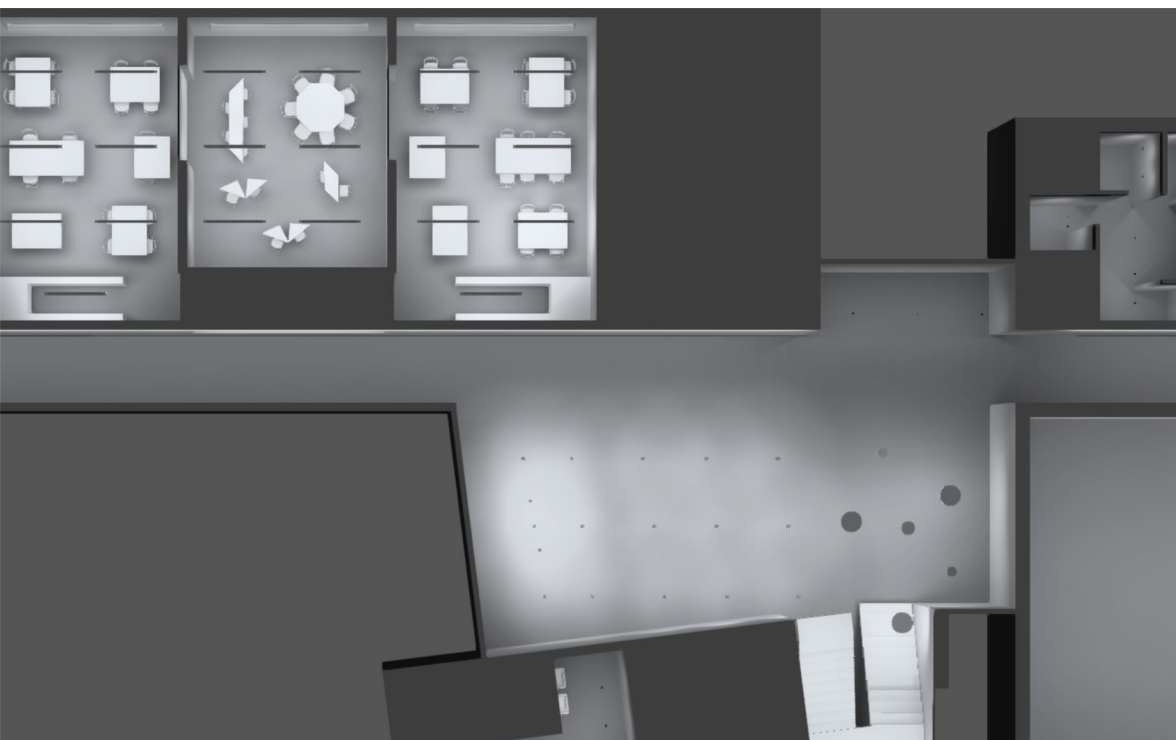
Dott. geol. Stefano GIULIANI mandante  
via Papa Giovanni XXIII 14/b, 60035 Jesi (AN)

CONSULENTE PER LE OPERE STRUTTURALI

STUDIO TECNICO ING. MICHELE ROSSI  
via Roma 2/A, 60012 Trecastelli (AN)

CONSULENTE PER L'APPLICAZIONE DEI CRITERI MINIMI AMBIENTALI NEGLI EDIFICI:

ARCH. ANDREA VALENTINI  
via G. Verdi 26, 63822 Porto San Giorgio (FM)

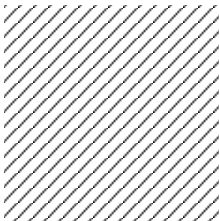


## Scuola Montepandone

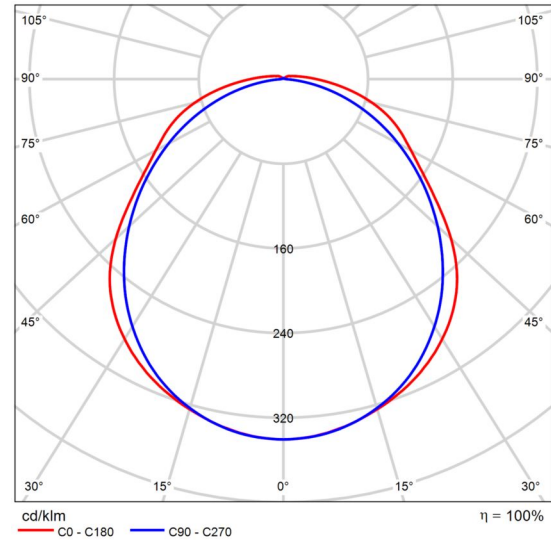
Verifica illuminotecnica dei piani

Scheda tecnica prodotto

Intralighting - 5700 3700 lm 31 W 930 DALI 101x1277mm IP66



Articolo No.	15711115000
P	31.1 W
ΦLampadina	3697 lm
ΦLampada	3697 lm
η	100.00 %
Efficienza	118.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



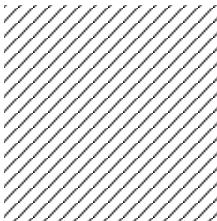
CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
p Pavimento	20	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	18.6	20.0	19.0	20.3	20.6	19.2	20.5	19.5	20.8	21.1	
	3H	20.2	21.4	20.5	21.7	22.0	20.5	21.7	20.9	22.0	22.4	
	4H	20.9	22.0	21.2	22.3	22.7	21.0	22.2	21.4	22.5	22.9	
	6H	21.4	22.5	21.8	22.9	23.2	21.4	22.4	21.8	22.8	23.2	
	8H	21.7	22.7	22.1	23.1	23.4	21.4	22.5	21.9	22.9	23.2	
	12H	21.8	22.8	22.3	23.2	23.6	21.5	22.5	21.9	22.9	23.3	
4H	2H	19.2	20.4	19.6	20.7	21.1	19.6	20.8	20.0	21.1	21.5	
	3H	20.9	21.9	21.4	22.3	22.7	21.1	22.1	21.6	22.5	22.9	
	4H	21.8	22.7	22.2	23.1	23.5	21.8	22.7	22.2	23.1	23.5	
	6H	22.5	23.3	23.0	23.7	24.2	22.2	23.0	22.7	23.5	23.9	
	8H	22.8	23.5	23.3	24.0	24.5	22.4	23.1	22.9	23.6	24.1	
	12H	23.1	23.7	23.6	24.2	24.7	22.5	23.1	23.0	23.6	24.1	
8H	4H	22.0	22.8	22.5	23.2	23.7	22.0	22.8	22.5	23.2	23.7	
	6H	23.0	23.6	23.5	24.1	24.6	22.7	23.3	23.2	23.8	24.3	
	8H	23.4	23.9	23.9	24.4	25.0	22.9	23.4	23.4	23.9	24.5	
	12H	23.7	24.2	24.3	24.7	25.3	23.0	23.5	23.6	24.0	24.6	
12H	4H	22.1	22.7	22.6	23.2	23.7	22.1	22.7	22.6	23.2	23.7	
	6H	23.0	23.6	23.6	24.1	24.6	22.8	23.3	23.3	23.8	24.3	
	8H	23.5	24.0	24.0	24.5	25.1	23.0	23.5	23.6	24.0	24.6	
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 / -0.4					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.5 / -0.7					
Tabella standard		BK07					BK05					
Addendo di correzione		6.7					5.6					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3697lm Flusso luminoso sferico												

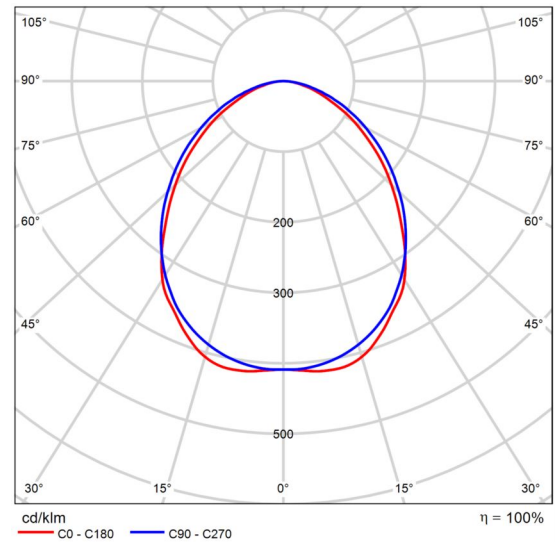
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Intralighting - Arago P 6800 lm 60 W 830 DALI wide IP65 tempered glass + grid white



Articolo No.	15834111201
P	59.1 W
$\Phi_{Lampadina}$	6785 lm
$\Phi_{Lampada}$	6786 lm
$\eta$	100.01 %
Efficienza	114.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



CDL polare

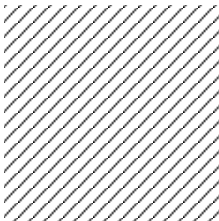
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale X                      Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	19.4	20.7	19.7	20.9	21.1	20.1	21.3	20.3	21.6	21.8	
	3H	20.4	21.5	20.7	21.8	22.0	21.3	22.5	21.6	22.7	23.0	
	4H	20.7	21.8	21.1	22.1	22.4	21.8	22.9	22.1	23.2	23.5	
	6H	21.0	22.0	21.3	22.3	22.6	22.1	23.1	22.5	23.4	23.7	
	8H	21.0	22.0	21.4	22.3	22.6	22.2	23.2	22.6	23.5	23.8	
4H	12H	21.1	22.0	21.5	22.3	22.7	22.3	23.2	22.7	23.5	23.9	
	2H	20.0	21.1	20.4	21.4	21.7	20.6	21.6	20.9	21.9	22.2	
	3H	21.2	22.1	21.6	22.4	22.8	22.0	22.9	22.4	23.3	23.6	
	4H	21.7	22.5	22.1	22.8	23.2	22.6	23.5	23.0	23.8	24.2	
	6H	22.0	22.7	22.4	23.1	23.5	23.1	23.8	23.5	24.2	24.6	
8H	12H	22.1	22.8	22.5	23.2	23.6	23.2	23.9	23.7	24.3	24.7	
	2H	22.2	22.8	22.6	23.2	23.7	23.3	24.0	23.8	24.4	24.8	
	4H	21.9	22.6	22.4	23.0	23.4	22.8	23.5	23.3	23.9	24.3	
	6H	22.4	23.0	22.9	23.4	23.8	23.4	24.0	23.9	24.4	24.9	
	8H	22.6	23.1	23.1	23.5	24.0	23.7	24.2	24.1	24.6	25.1	
12H	12H	22.8	23.2	23.2	23.6	24.1	23.9	24.3	24.3	24.7	25.2	
	4H	22.0	22.6	22.4	23.0	23.4	22.8	23.4	23.3	23.9	24.3	
	6H	22.5	23.0	23.0	23.4	23.9	23.5	23.9	23.9	24.4	24.9	
	8H	22.7	23.1	23.2	23.6	24.1	23.7	24.2	24.2	24.6	25.1	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.1 / -0.2					
S = 1.5H		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.5					
S = 2.0H		+0.7 / -1.3					+0.5 / -0.9					
Tabella standard		BK04					BK05					
Addendo di correzione		4.9					6.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6785lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

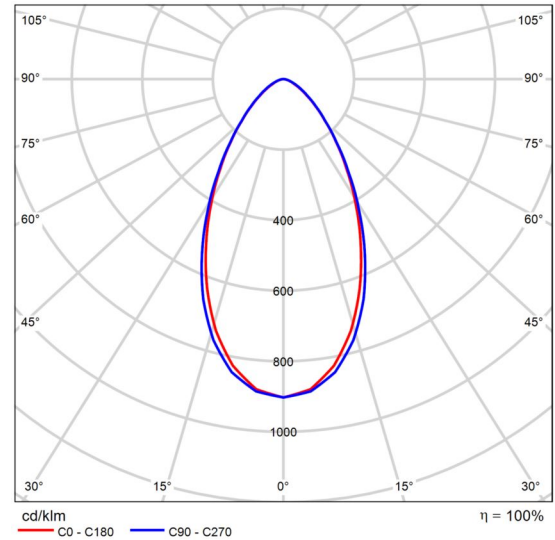


Scheda tecnica prodotto

Intralighting - Gyon C/S LDP 3200 lm 29 W 930 L1984 mm DALI IP43 white



Articolo No.	170271M1061
P	29.4 W
$\Phi_{Lampadina}$	3152 lm
$\Phi_{Lampada}$	3138 lm
$\eta$	99.56 %
Efficienza	106.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



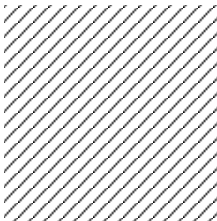
CDL polare

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	15.9	16.9	16.2	17.1	17.3	16.1	17.1	16.4	17.3	17.5	
	3H	16.3	17.2	16.6	17.4	17.7	16.6	17.5	16.9	17.7	18.0	
	4H	16.4	17.3	16.7	17.5	17.8	16.7	17.6	17.0	17.8	18.1	
	6H	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9	16.8	17.6	17.2	17.9	18.2	
	8H	16.5	17.3	16.8	17.6	17.9	16.8	17.6	17.2	17.9	18.2	
4H	12H	16.5	17.2	16.8	17.5	17.8	16.9	17.6	17.2	17.9	18.2	
	2H	16.1	16.9	16.4	17.2	17.5	16.3	17.1	16.6	17.4	17.7	
	3H	16.6	17.3	17.0	17.6	18.0	16.8	17.6	17.2	17.9	18.2	
	4H	16.8	17.5	17.2	17.8	18.2	17.1	17.7	17.5	18.1	18.4	
	6H	17.0	17.5	17.4	17.9	18.3	17.3	17.9	17.7	18.2	18.6	
8H	8H	17.0	17.5	17.4	17.9	18.3	17.4	17.9	17.8	18.3	18.7	
	12H	17.0	17.5	17.4	17.9	18.3	17.4	17.9	17.9	18.3	18.7	
	4H	16.9	17.4	17.3	17.8	18.2	17.1	17.7	17.6	18.1	18.5	
	6H	17.1	17.5	17.6	18.0	18.4	17.4	17.8	17.9	18.3	18.7	
	8H	17.2	17.6	17.7	18.0	18.5	17.5	17.9	18.0	18.4	18.8	
12H	12H	17.2	17.5	17.7	18.0	18.5	17.7	18.0	18.1	18.4	18.9	
	4H	16.9	17.4	17.3	17.8	18.2	17.1	17.6	17.6	18.0	18.4	
	6H	17.1	17.5	17.6	17.9	18.4	17.4	17.8	17.9	18.2	18.7	
	8H	17.2	17.5	17.7	18.0	18.5	17.6	17.9	18.1	18.3	18.8	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.7 / -1.0					+0.6 / -0.9					
S = 1.5H		+1.6 / -1.8					+1.6 / -1.6					
S = 2.0H		+3.0 / -2.7					+2.9 / -2.3					
Tabella standard		BK02					BK02					
Addendo di correzione		-0.9					-0.5					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3152lm Flusso luminoso sferico												

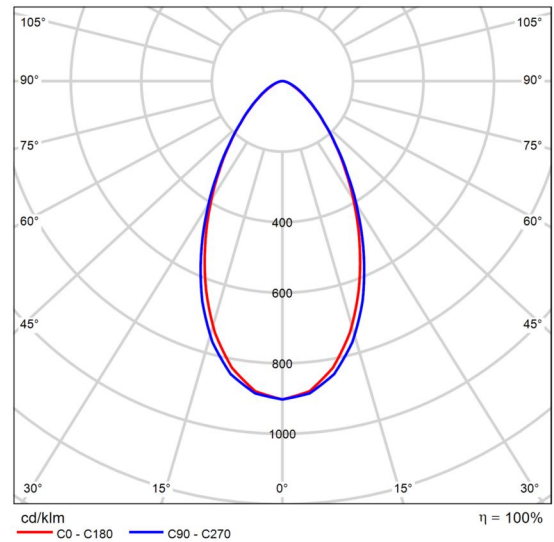
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Intralighting - Gyon C/S LDP 3900 lm 37 W 930 L1704 mm DALI IP43 white



Articolo No.	170271F1051
P	37.4 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	3855 lm
$\Phi_{\text{Lampada}}$	3838 lm
$\eta$	99.56 %
Efficienza	102.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



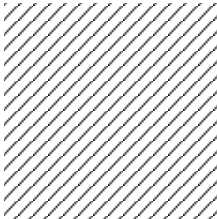
CDL polare

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	18.1	17.4	18.3	18.6	17.3	18.4	17.6	18.6	18.8	
	3H	17.5	18.4	17.8	18.7	18.9	17.8	18.7	18.1	18.9	19.2	
	4H	17.6	18.5	18.0	18.8	19.0	17.9	18.8	18.3	19.1	19.3	
	6H	17.7	18.5	18.0	18.8	19.1	18.0	18.9	18.4	19.1	19.4	
	8H	17.7	18.5	18.1	18.8	19.1	18.1	18.9	18.4	19.2	19.5	
	12H	17.7	18.4	18.1	18.7	19.1	18.1	18.8	18.5	19.2	19.5	
4H	2H	17.3	18.2	17.6	18.4	18.7	17.5	18.4	17.8	18.6	18.9	
	3H	17.8	18.6	18.2	18.9	19.2	18.1	18.8	18.4	19.1	19.4	
	4H	18.1	18.7	18.4	19.0	19.4	18.3	19.0	18.7	19.3	19.7	
	6H	18.2	18.8	18.6	19.1	19.5	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9	
	8H	18.2	18.8	18.7	19.1	19.6	18.6	19.1	19.0	19.5	19.9	
	12H	18.2	18.7	18.7	19.1	19.5	18.6	19.1	19.1	19.5	20.0	
8H	4H	18.1	18.6	18.5	19.0	19.4	18.4	18.9	18.8	19.3	19.7	
	6H	18.3	18.8	18.8	19.2	19.6	18.7	19.1	19.1	19.5	20.0	
	8H	18.4	18.8	18.9	19.2	19.7	18.8	19.1	19.2	19.6	20.1	
	12H	18.4	18.8	18.9	19.2	19.7	18.9	19.2	19.4	19.7	20.2	
12H	4H	18.1	18.6	18.5	19.0	19.4	18.4	18.8	18.8	19.2	19.7	
	6H	18.3	18.7	18.8	19.2	19.6	18.6	19.0	19.1	19.5	19.9	
	8H	18.4	18.8	18.9	19.2	19.7	18.8	19.1	19.3	19.6	20.1	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.7 / -1.0					+0.6 / -0.9					
S = 1.5H		+1.6 / -1.8					+1.6 / -1.6					
S = 2.0H		+3.0 / -2.7					+2.9 / -2.3					
Tabella standard		BK02					BK02					
Addendo di correzione		0.4					0.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 385lm Flusso luminoso sferico												

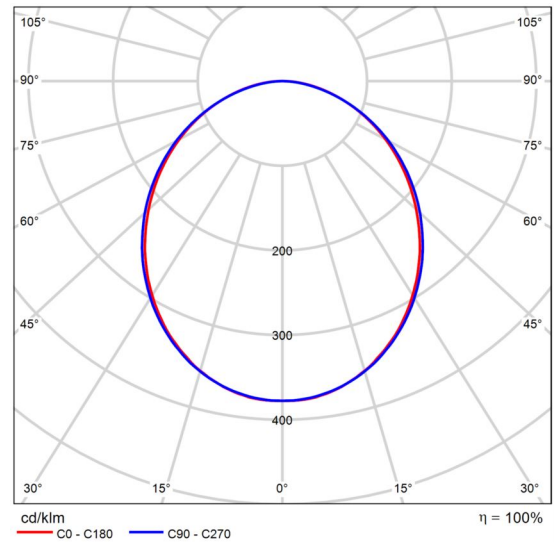
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Intralighting - Kalis 65 line RV LIN SOP 4100 lm 46 W 930 L2802 mm DALI IP20 white



Articolo No.	172411F2091
P	45.9 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	4051 lm
$\Phi_{\text{Lampada}}$	4051 lm
$\eta$	100.00 %
Efficienza	88.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



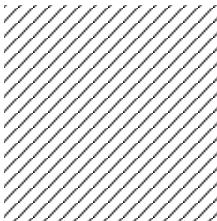
CDL polare

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	21.3	22.7	21.6	22.9	23.2	21.5	22.8	21.8	23.0	23.3	
	3H	22.8	24.1	23.2	24.3	24.6	23.0	24.2	23.3	24.4	24.7	
	4H	23.5	24.6	23.8	24.9	25.2	23.6	24.7	23.9	25.0	25.3	
	6H	24.0	25.0	24.3	25.3	25.6	24.0	25.1	24.3	25.4	25.7	
	8H	24.1	25.2	24.5	25.5	25.8	24.1	25.2	24.5	25.5	25.8	
4H	12H	24.3	25.3	24.6	25.6	25.9	24.2	25.2	24.6	25.5	25.9	
	2H	22.0	23.2	22.4	23.4	23.7	22.1	23.3	22.5	23.5	23.8	
	3H	23.7	24.7	24.1	25.0	25.4	23.8	24.8	24.2	25.1	25.5	
	4H	24.5	25.4	24.9	25.7	26.1	24.5	25.4	24.9	25.8	26.1	
	6H	25.1	25.9	25.5	26.3	26.7	25.1	25.9	25.5	26.3	26.7	
8H	8H	25.3	26.1	25.8	26.5	26.9	25.3	26.0	25.7	26.4	26.8	
	12H	25.5	26.2	26.0	26.6	27.0	25.4	26.1	25.9	26.5	26.9	
	4H	24.8	25.5	25.2	25.9	26.3	24.8	25.6	25.3	26.0	26.4	
	6H	25.6	26.2	26.0	26.6	27.0	25.5	26.1	26.0	26.6	27.0	
	8H	25.9	26.4	26.4	26.9	27.3	25.8	26.4	26.3	26.8	27.3	
12H	12H	26.2	26.6	26.7	27.1	27.6	26.0	26.5	26.5	27.0	27.5	
	4H	24.8	25.5	25.2	25.9	26.3	24.9	25.5	25.3	25.9	26.4	
	6H	25.6	26.2	26.1	26.6	27.1	25.6	26.1	26.1	26.6	27.1	
	8H	26.0	26.5	26.5	26.9	27.4	25.9	26.4	26.4	26.9	27.4	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		8.7					8.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4051lm Flusso luminoso sferico												

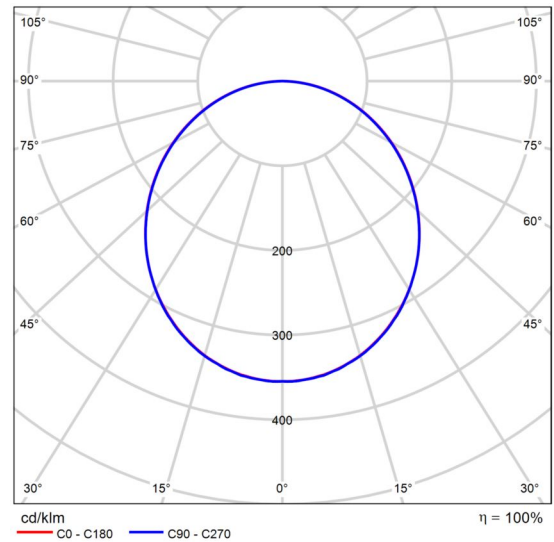
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Intralighting - Lona C/S 400 h100 SOP 2400 lm 26 W 930 DALI IP43 white



Articolo No.	18272112G01
P	26.4 W
$\Phi_{Lampadina}$	2402 lm
$\Phi_{Lampada}$	2402 lm
$\eta$	100.00 %
Efficienza	91.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



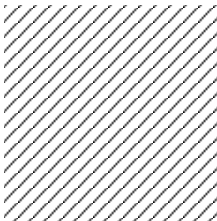
CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
p Pavimento	20	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	19.1	20.5	19.4	20.7	20.9	19.1	20.4	19.4	20.7	20.9	
	3H	20.8	22.0	21.1	22.3	22.5	20.7	22.0	21.0	22.2	22.5	
	4H	21.5	22.7	21.8	22.9	23.2	21.4	22.6	21.8	22.9	23.2	
	6H	22.1	23.2	22.4	23.5	23.8	22.0	23.1	22.3	23.4	23.7	
	8H	22.3	23.3	22.7	23.7	24.0	22.2	23.2	22.5	23.6	23.9	
	12H	22.4	23.5	22.8	23.8	24.1	22.3	23.3	22.7	23.7	24.0	
4H	2H	19.8	21.0	20.1	21.3	21.5	19.8	20.9	20.1	21.2	21.5	
	3H	21.7	22.7	22.0	23.0	23.3	21.6	22.6	22.0	23.0	23.3	
	4H	22.5	23.4	22.9	23.8	24.2	22.5	23.4	22.9	23.7	24.1	
	6H	23.3	24.1	23.7	24.4	24.8	23.2	24.0	23.6	24.4	24.8	
	8H	23.5	24.3	24.0	24.7	25.1	23.4	24.2	23.9	24.6	25.0	
	12H	23.7	24.4	24.2	24.8	25.3	23.6	24.3	24.1	24.7	25.2	
8H	4H	22.9	23.6	23.3	24.0	24.4	22.8	23.6	23.3	24.0	24.4	
	6H	23.8	24.4	24.2	24.8	25.3	23.7	24.3	24.2	24.7	25.2	
	8H	24.2	24.7	24.6	25.1	25.6	24.1	24.6	24.5	25.0	25.5	
	12H	24.5	24.9	25.0	25.4	25.9	24.3	24.8	24.8	25.3	25.8	
12H	4H	22.9	23.6	23.4	24.0	24.4	22.9	23.5	23.3	23.9	24.4	
	6H	23.9	24.4	24.3	24.9	25.3	23.8	24.3	24.3	24.8	25.3	
	8H	24.3	24.8	24.8	25.2	25.7	24.2	24.7	24.7	25.1	25.6	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.6					
Tabella standard		BK07					BK07					
Addendo di correzione		7.3					7.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2402lm Flusso luminoso sferico												

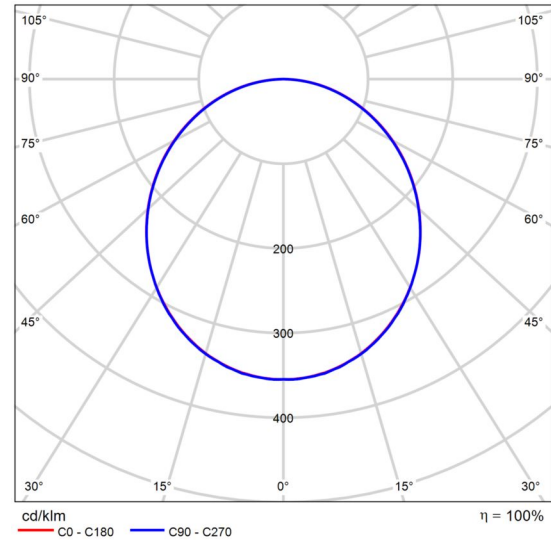
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Intralighting - Lona C/S 400 h100 SOP 2400 lm 26 W 930 FO IP43 white



Articolo No.	18272412G01
P	26.4 W
Φ <sub>Lampadina</sub>	2402 lm
Φ <sub>Lampada</sub>	2402 lm
η	100.00 %
Efficienza	91.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



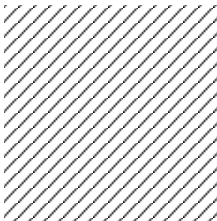
CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	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	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	19.1	20.5	19.4	20.7	20.9	19.1	20.4	19.4	20.7	20.9	
	3H	20.8	22.0	21.1	22.3	22.5	20.7	22.0	21.0	22.2	22.5	
	4H	21.5	22.7	21.8	22.9	23.2	21.4	22.6	21.8	22.9	23.2	
	6H	22.1	23.2	22.4	23.5	23.8	22.0	23.1	22.3	23.4	23.7	
	8H	22.3	23.3	22.7	23.7	24.0	22.2	23.2	22.5	23.6	23.9	
	12H	22.4	23.5	22.8	23.8	24.1	22.3	23.3	22.7	23.7	24.0	
4H	2H	19.8	21.0	20.1	21.3	21.5	19.8	20.9	20.1	21.2	21.5	
	3H	21.7	22.7	22.0	23.0	23.3	21.6	22.6	22.0	23.0	23.3	
	4H	22.5	23.4	22.9	23.8	24.2	22.5	23.4	22.9	23.7	24.1	
	6H	23.3	24.1	23.7	24.4	24.8	23.2	24.0	23.6	24.4	24.8	
	8H	23.5	24.3	24.0	24.7	25.1	23.4	24.2	23.9	24.6	25.0	
	12H	23.7	24.4	24.2	24.8	25.3	23.6	24.3	24.1	24.7	25.2	
8H	4H	22.9	23.6	23.3	24.0	24.4	22.8	23.6	23.3	24.0	24.4	
	6H	23.8	24.4	24.2	24.8	25.3	23.7	24.3	24.2	24.7	25.2	
	8H	24.2	24.7	24.6	25.1	25.6	24.1	24.6	24.5	25.0	25.5	
	12H	24.5	24.9	25.0	25.4	25.9	24.3	24.8	24.8	25.3	25.8	
12H	4H	22.9	23.6	23.4	24.0	24.4	22.9	23.5	23.3	23.9	24.4	
	6H	23.9	24.4	24.3	24.9	25.3	23.8	24.3	24.3	24.8	25.3	
	8H	24.3	24.8	24.8	25.2	25.7	24.2	24.7	24.7	25.1	25.6	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.6					
Tabella standard		BK07					BK07					
Addendo di correzione		7.3					7.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2402lm Flusso luminoso sferico												

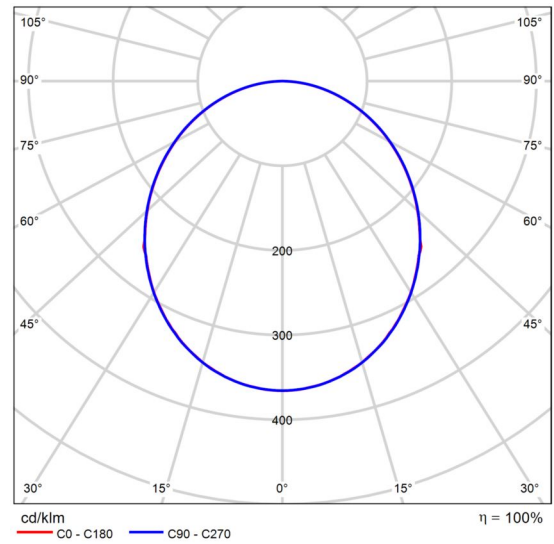
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Intralighting - Lona C/S 600 h100 SOP 3800 lm 45 W 930 DALI IP20 white



Articolo No.	18272113F21
P	44.8 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	3833 lm
$\Phi_{\text{Lampada}}$	3833 lm
$\eta$	100.00 %
Efficienza	85.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



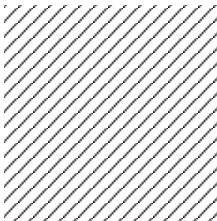
CDL polare

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	17.6	19.0	17.9	19.2	19.5	17.7	19.0	18.0	19.3	19.5	
	3H	19.2	20.5	19.6	20.7	21.0	19.3	20.5	19.6	20.8	21.1	
	4H	19.9	21.1	20.3	21.4	21.7	20.0	21.1	20.3	21.4	21.7	
	6H	20.5	21.6	20.8	21.9	22.2	20.5	21.6	20.9	21.9	22.2	
	8H	20.7	21.7	21.0	22.0	22.4	20.7	21.8	21.1	22.1	22.4	
	12H	20.8	21.8	21.2	22.1	22.5	20.9	21.9	21.2	22.2	22.5	
4H	2H	18.3	19.5	18.7	19.8	20.1	18.3	19.5	18.7	19.8	20.1	
	3H	20.1	21.1	20.5	21.5	21.8	20.2	21.2	20.5	21.5	21.8	
	4H	21.0	21.9	21.4	22.2	22.6	21.0	21.9	21.4	22.3	22.6	
	6H	21.6	22.4	22.1	22.8	23.2	21.7	22.5	22.1	22.9	23.3	
	8H	21.9	22.6	22.3	23.0	23.4	22.0	22.7	22.4	23.1	23.5	
	12H	22.1	22.8	22.5	23.2	23.6	22.1	22.8	22.6	23.2	23.7	
8H	4H	21.3	22.0	21.7	22.4	22.8	21.3	22.1	21.8	22.5	22.9	
	6H	22.1	22.8	22.6	23.2	23.6	22.2	22.8	22.7	23.2	23.7	
	8H	22.5	23.0	23.0	23.5	24.0	22.5	23.1	23.0	23.5	24.0	
	12H	22.8	23.2	23.3	23.7	24.2	22.8	23.3	23.3	23.8	24.3	
12H	4H	21.3	22.0	21.8	22.4	22.9	21.4	22.0	21.8	22.4	22.9	
	6H	22.2	22.8	22.7	23.2	23.7	22.3	22.8	22.7	23.3	23.7	
	8H	22.6	23.1	23.1	23.6	24.1	22.7	23.1	23.2	23.6	24.1	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.6					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		5.2					5.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3833lm Flusso luminoso sferico												

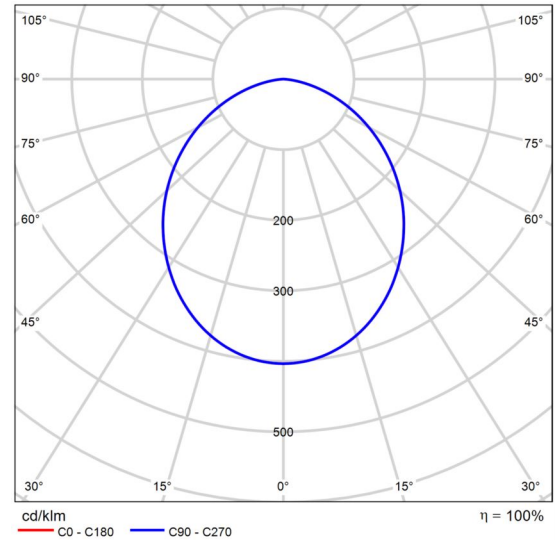
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Intralighting - Nola S FL SOP 650 lm 5 W 930 DALI IP20 white/white



Articolo No.	1829311F111
P	4.8 W
$\Phi_{Lampadina}$	647 lm
$\Phi_{Lampada}$	647 lm
$\eta$	100.00 %
Efficienza	134.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



CDL polare

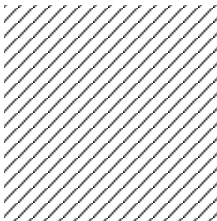
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale X      Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	24.0	25.3	24.3	25.6	25.8	24.0	25.3	24.3	25.6	25.8	
	3H	25.3	26.5	25.7	26.8	27.0	25.3	26.5	25.7	26.8	27.1	
	4H	25.8	26.9	26.1	27.2	27.5	25.8	26.9	26.1	27.2	27.5	
	6H	26.0	27.1	26.4	27.4	27.7	26.1	27.1	26.4	27.4	27.7	
	8H	26.1	27.1	26.4	27.4	27.7	26.1	27.1	26.5	27.4	27.7	
	12H	26.1	27.0	26.5	27.4	27.7	26.1	27.1	26.5	27.4	27.7	
4H	2H	24.6	25.7	25.0	26.0	26.3	24.6	25.8	25.0	26.0	26.3	
	3H	26.1	27.1	26.5	27.4	27.7	26.1	27.1	26.5	27.4	27.7	
	4H	26.7	27.5	27.1	27.9	28.2	26.7	27.5	27.1	27.9	28.2	
	6H	27.0	27.8	27.4	28.1	28.5	27.0	27.8	27.5	28.2	28.6	
	8H	27.1	27.8	27.5	28.2	28.6	27.1	27.8	27.5	28.2	28.6	
	12H	27.1	27.7	27.6	28.2	28.6	27.1	27.8	27.6	28.2	28.6	
8H	4H	26.9	27.6	27.3	28.0	28.4	26.9	27.6	27.3	28.0	28.4	
	6H	27.3	27.9	27.8	28.3	28.8	27.3	27.9	27.8	28.3	28.8	
	8H	27.4	27.9	27.9	28.4	28.9	27.5	28.0	27.9	28.4	28.9	
	12H	27.5	27.9	28.0	28.4	28.9	27.5	27.9	28.0	28.4	28.9	
12H	4H	26.9	27.5	27.3	27.9	28.3	26.9	27.5	27.3	27.9	28.4	
	6H	27.3	27.8	27.8	28.3	28.8	27.4	27.8	27.8	28.3	28.8	
	8H	27.5	27.9	28.0	28.4	28.9	27.5	27.9	28.0	28.4	28.9	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.2					
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5					
S = 2.0H		+0.6 / -0.9					+0.6 / -0.9					
Tabella standard		BK04					BK04					
Addendo di correzione		9.7					9.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 647lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

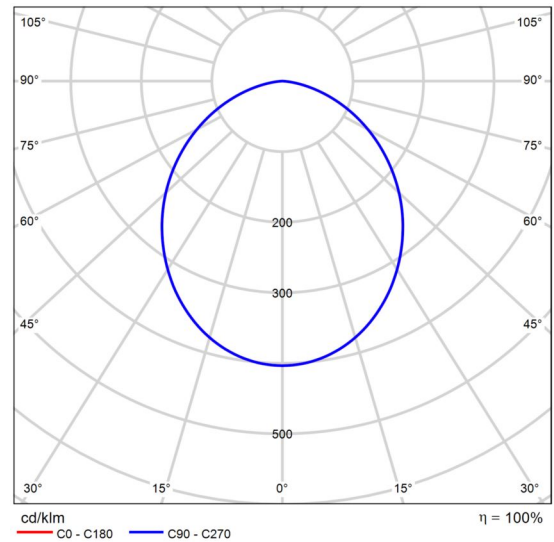


Scheda tecnica prodotto

Intralighting - Nola S FL SOP 1000 lm 11 W 930 DALI IP20 white/white



Articolo No.	1829311G111
P	11.4 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	1010 lm
$\Phi_{\text{Lampada}}$	1010 lm
$\eta$	100.00 %
Efficienza	88.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



CDL polare

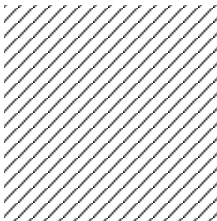
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	25.6	26.9	25.9	27.1	27.4	25.6	26.9	25.9	27.1	27.4	
	3H	26.9	28.1	27.2	28.3	28.6	26.9	28.1	27.2	28.3	28.6	
	4H	27.3	28.4	27.7	28.7	29.0	27.3	28.5	27.7	28.7	29.0	
	6H	27.6	28.6	27.9	28.9	29.2	27.6	28.6	28.0	28.9	29.3	
	8H	27.6	28.6	28.0	28.9	29.3	27.6	28.7	28.0	29.0	29.3	
4H	12H	27.6	28.6	28.0	28.9	29.3	27.6	28.6	28.0	28.9	29.3	
	2H	26.2	27.3	26.5	27.6	27.9	26.2	27.3	26.5	27.6	27.9	
	3H	27.7	28.6	28.0	28.9	29.3	27.7	28.6	28.0	28.9	29.3	
	4H	28.2	29.1	28.6	29.4	29.8	28.2	29.1	28.6	29.4	29.8	
	6H	28.6	29.3	29.0	29.7	30.1	28.6	29.3	29.0	29.7	30.1	
8H	8H	28.6	29.3	29.1	29.7	30.1	28.7	29.3	29.1	29.7	30.2	
	12H	28.7	29.3	29.1	29.7	30.1	28.7	29.3	29.1	29.7	30.2	
	4H	28.4	29.1	28.9	29.5	29.9	28.4	29.1	28.9	29.5	29.9	
	6H	28.9	29.4	29.3	29.9	30.3	28.9	29.4	29.3	29.9	30.3	
	8H	29.0	29.5	29.5	29.9	30.4	29.0	29.5	29.5	29.9	30.4	
12H	12H	29.0	29.5	29.5	29.9	30.4	29.1	29.5	29.6	30.0	30.5	
	4H	28.4	29.0	28.9	29.5	29.9	28.4	29.1	28.9	29.5	29.9	
	6H	28.9	29.4	29.4	29.8	30.3	28.9	29.4	29.4	29.8	30.3	
	8H	29.0	29.4	29.5	29.9	30.4	29.0	29.5	29.5	29.9	30.4	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.2					
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5					
S = 2.0H		+0.6 / -0.9					+0.6 / -0.9					
Tabella standard		BK04					BK04					
Addendo di correzione		11.2					11.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1010lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

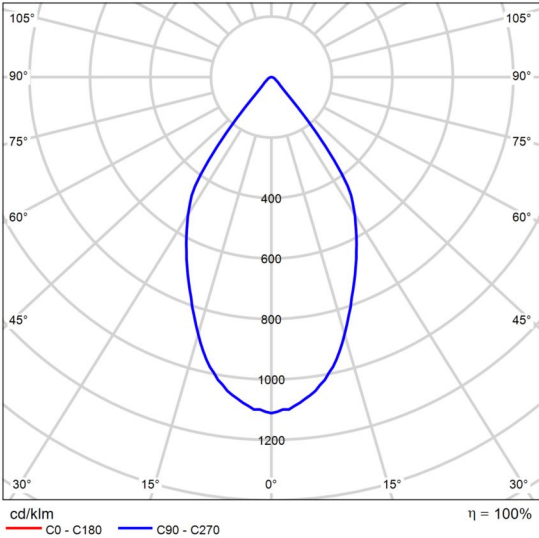


Scheda tecnica prodotto

Intralighting - Pipes CF 100 DECO 2300 lm 22 W 930 FO 60° white



Articolo No.	13059013C01
P	21.7 W
Φ <sub>Lampadina</sub>	2275 lm
Φ <sub>Lampada</sub>	2275 lm
η	100.00 %
Efficienza	104.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



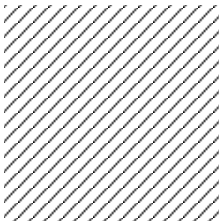
CDL polare

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	21.5	22.3	21.7	22.5	22.7	21.5	22.3	21.7	22.5	22.7	
	3H	21.5	22.2	21.8	22.5	22.7	21.5	22.2	21.8	22.5	22.7	
	4H	21.5	22.2	21.8	22.5	22.7	21.5	22.2	21.8	22.5	22.7	
	6H	21.5	22.1	21.8	22.4	22.7	21.5	22.1	21.8	22.4	22.7	
	8H	21.5	22.1	21.8	22.4	22.7	21.5	22.1	21.8	22.4	22.7	
	12H	21.4	22.0	21.8	22.4	22.7	21.4	22.0	21.8	22.4	22.7	
4H	2H	21.3	22.1	21.7	22.3	22.6	21.3	22.1	21.7	22.3	22.6	
	3H	21.4	22.0	21.8	22.3	22.6	21.4	22.0	21.8	22.3	22.6	
	4H	21.4	22.0	21.8	22.3	22.7	21.4	22.0	21.8	22.3	22.7	
	6H	21.5	21.9	21.9	22.3	22.7	21.5	21.9	21.9	22.3	22.7	
	8H	21.5	21.9	21.9	22.3	22.7	21.5	21.9	21.9	22.3	22.7	
	12H	21.5	21.9	21.9	22.3	22.7	21.5	21.9	21.9	22.3	22.7	
8H	4H	21.4	21.8	21.8	22.2	22.6	21.4	21.8	21.8	22.2	22.6	
	6H	21.4	21.8	21.9	22.2	22.7	21.4	21.8	21.9	22.2	22.7	
	8H	21.5	21.8	21.9	22.2	22.7	21.5	21.8	21.9	22.2	22.7	
	12H	21.5	21.7	22.0	22.2	22.7	21.5	21.7	22.0	22.2	22.7	
12H	4H	21.4	21.7	21.8	22.1	22.6	21.4	21.7	21.8	22.1	22.6	
	6H	21.4	21.7	21.9	22.2	22.6	21.4	21.7	21.9	22.2	22.6	
	8H	21.5	21.7	21.9	22.2	22.7	21.5	21.7	21.9	22.2	22.7	
	12H	21.5	21.7	21.9	22.2	22.7	21.5	21.7	21.9	22.2	22.7	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+4.1 / -4.6					+4.1 / -4.6					
S = 1.5H		+6.8 / -5.1					+6.8 / -5.1					
S = 2.0H		+8.8 / -5.5					+8.8 / -5.5					
Tabella standard		BK01					BK01					
Addendo di correzione		3.5					3.5					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2275lm Flusso luminoso sferico												

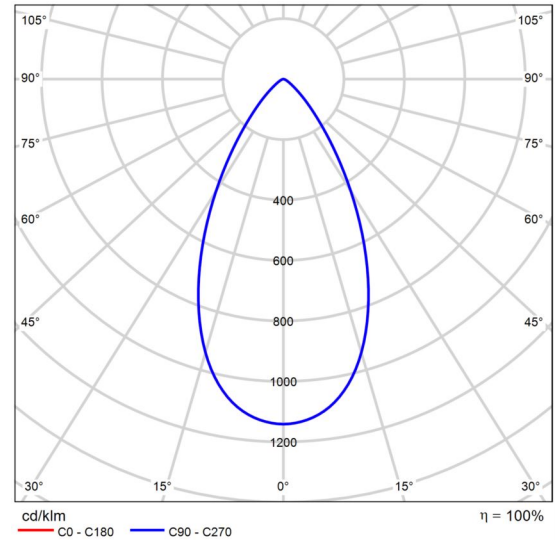
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Intralighting - Pipes RV 60F 560-900 lm 5-9 W 150-250 mA 34 V 930 55° IP44 white 150 mA



Articolo No.	130540C3611
P	5.0 W
Φ <sub>Lampadina</sub>	556 lm
Φ <sub>Lampada</sub>	556 lm
η	100.00 %
Efficienza	111.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



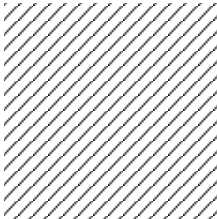
CDL polare

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	20.2	21.1	20.5	21.3	21.5	20.2	21.1	20.5	21.3	21.5	
	3H	20.2	21.0	20.5	21.3	21.5	20.2	21.0	20.5	21.3	21.5	
	4H	20.2	21.0	20.6	21.2	21.5	20.2	21.0	20.6	21.2	21.5	
	6H	20.2	20.9	20.5	21.2	21.5	20.2	20.9	20.5	21.2	21.5	
	8H	20.2	20.8	20.5	21.1	21.4	20.2	20.8	20.5	21.1	21.4	
12H	20.2	20.8	20.5	21.1	21.4	20.2	20.8	20.5	21.1	21.4		
4H	2H	20.2	20.9	20.5	21.2	21.4	20.2	20.9	20.5	21.2	21.4	
	3H	20.2	20.8	20.6	21.1	21.5	20.2	20.8	20.6	21.1	21.5	
	4H	20.2	20.8	20.6	21.1	21.5	20.2	20.8	20.6	21.1	21.5	
	6H	20.2	20.7	20.6	21.1	21.5	20.2	20.7	20.6	21.1	21.5	
	8H	20.2	20.6	20.6	21.0	21.4	20.2	20.6	20.6	21.0	21.4	
12H	20.2	20.6	20.6	21.0	21.4	20.2	20.6	20.6	21.0	21.4		
8H	4H	20.1	20.6	20.6	21.0	21.4	20.1	20.6	20.6	21.0	21.4	
	6H	20.2	20.5	20.6	20.9	21.4	20.2	20.5	20.6	20.9	21.4	
	8H	20.2	20.5	20.6	20.9	21.4	20.2	20.5	20.6	20.9	21.4	
	12H	20.2	20.4	20.6	20.9	21.4	20.2	20.4	20.6	20.9	21.4	
12H	4H	20.1	20.5	20.5	20.9	21.4	20.1	20.5	20.5	20.9	21.4	
	6H	20.1	20.4	20.6	20.9	21.4	20.1	20.4	20.6	20.9	21.4	
	8H	20.1	20.4	20.6	20.9	21.4	20.1	20.4	20.6	20.9	21.4	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+2.8 / -3.6					+2.8 / -3.6					
S = 1.5H		+5.1 / -5.1					+5.1 / -5.1					
S = 2.0H		+7.0 / -6.0					+7.0 / -6.0					
Tabella standard		BK01					BK01					
Addendo di correzione		2.3					2.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 556lm Flusso luminoso sferico												

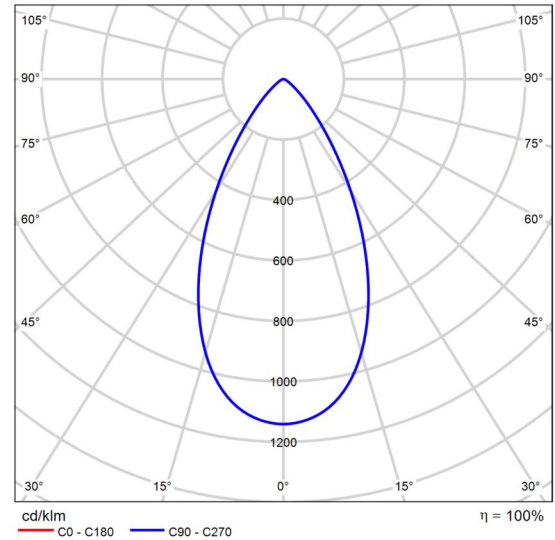
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Intralighting - Pipes RV 60F 560-900 lm 5-9 W 150-250 mA 34 V 930 55° IP44 white 200 mA



Articolo No.	130540C3611
P	6.7 W
Φ <sub>Lampadina</sub>	734 lm
Φ <sub>Lampada</sub>	734 lm
η	100.00 %
Efficienza	109.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90

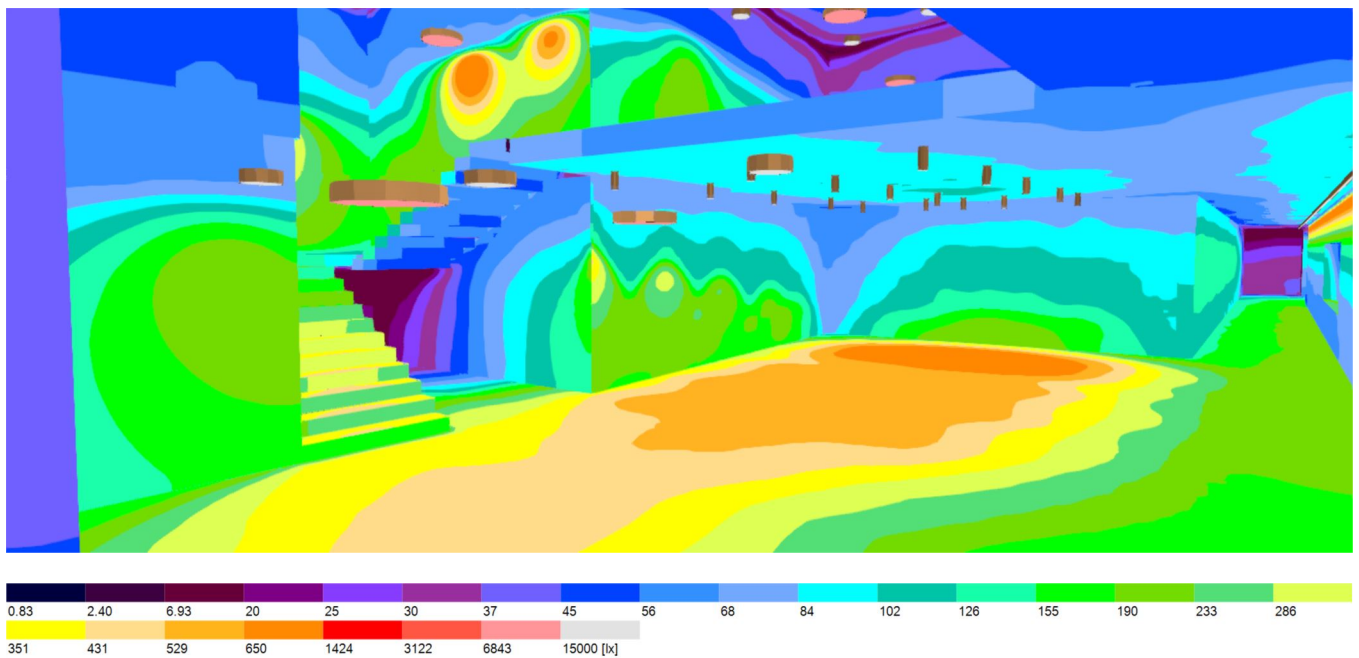


CDL polare

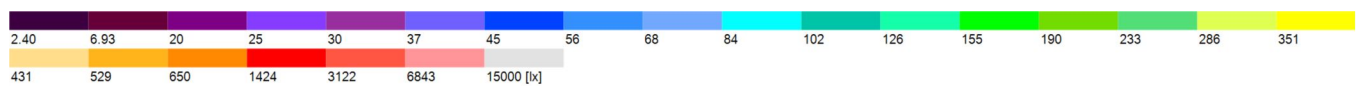
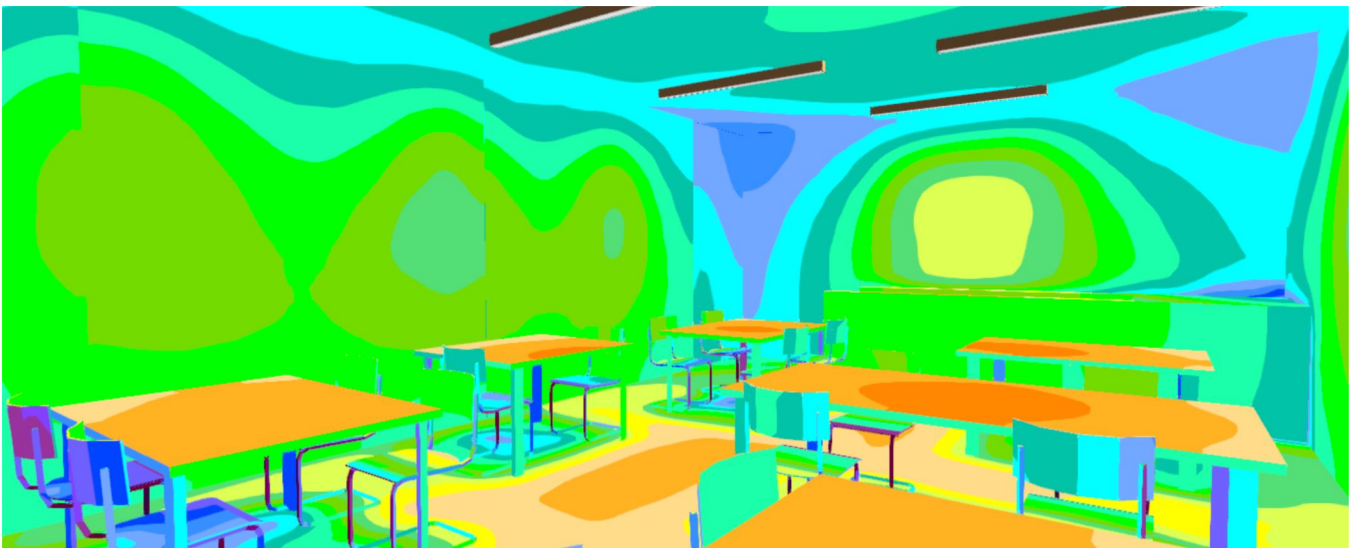
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale X      Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	21.2	22.1	21.5	22.3	22.5	21.2	22.1	21.5	22.3	22.5	
	3H	21.2	22.0	21.5	22.2	22.5	21.2	22.0	21.5	22.2	22.5	
	4H	21.2	21.9	21.5	22.2	22.5	21.2	21.9	21.5	22.2	22.5	
	6H	21.2	21.9	21.5	22.1	22.4	21.2	21.9	21.5	22.1	22.4	
	8H	21.1	21.8	21.5	22.1	22.4	21.1	21.8	21.5	22.1	22.4	
4H	12H	21.1	21.8	21.5	22.1	22.4	21.1	21.8	21.5	22.1	22.4	
	2H	21.1	21.9	21.4	22.1	22.4	21.1	21.9	21.4	22.1	22.4	
	3H	21.2	21.8	21.5	22.1	22.4	21.2	21.8	21.5	22.1	22.4	
	4H	21.2	21.7	21.6	22.1	22.4	21.2	21.7	21.6	22.1	22.4	
	6H	21.2	21.7	21.6	22.0	22.4	21.2	21.7	21.6	22.0	22.4	
8H	12H	21.2	21.6	21.6	22.0	22.4	21.2	21.6	21.6	22.0	22.4	
	2H	21.1	21.6	21.6	22.0	22.4	21.1	21.6	21.6	22.0	22.4	
	4H	21.1	21.6	21.5	22.0	22.4	21.1	21.6	21.5	22.0	22.4	
	6H	21.1	21.5	21.6	21.9	22.4	21.1	21.5	21.6	21.9	22.4	
	8H	21.1	21.4	21.6	21.9	22.4	21.1	21.4	21.6	21.9	22.4	
12H	12H	21.1	21.4	21.6	21.9	22.4	21.1	21.4	21.6	21.9	22.4	
	4H	21.1	21.5	21.5	21.9	22.3	21.1	21.5	21.5	21.9	22.3	
	6H	21.1	21.4	21.6	21.9	22.3	21.1	21.4	21.6	21.9	22.3	
8H	21.1	21.4	21.6	21.8	22.3	21.1	21.4	21.6	21.8	22.3		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+2.8 / -3.6					+2.8 / -3.6					
S = 1.5H		+5.1 / -5.1					+5.1 / -5.1					
S = 2.0H		+7.0 / -6.0					+7.0 / -6.0					
Tabella standard		BK01					BK01					
Addendo di correzione		3.3					3.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 734lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

## Immagini

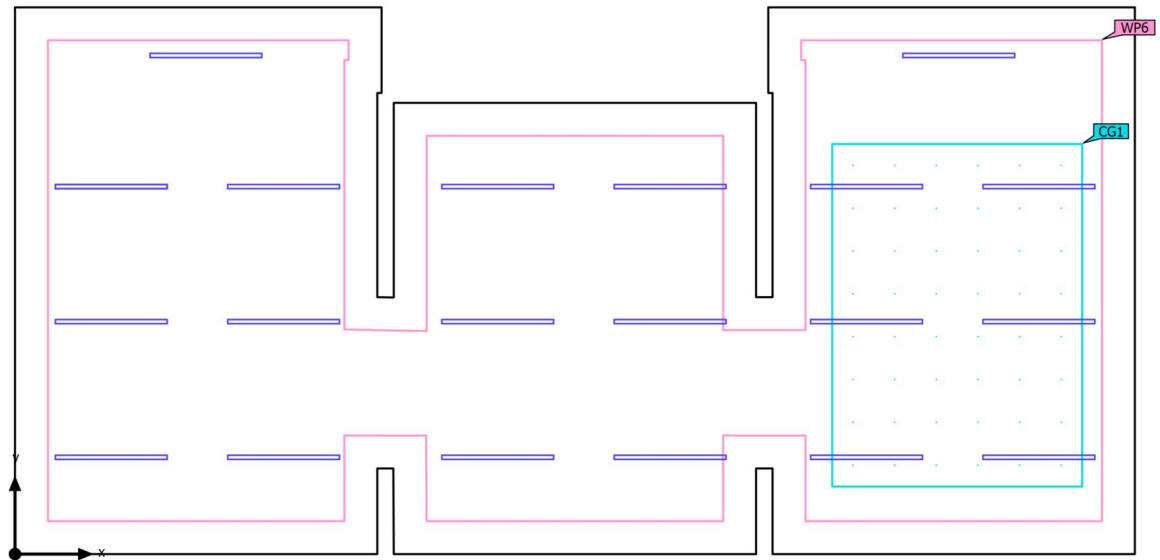


## Immagini



Edificio 1 · Piano terra · aule (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano terra · aule (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (aule) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	540 lx (≥ 500 lx) ✓	0.27 lx	1231 lx	0.001	0.000	WP6

Superfici di calcolo

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie di calcolo 5 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.720 m	588 lx	509 lx	677 lx	0.87	0.75	CG1

Edificio 1 · Piano terra · aule (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo

Superficie di calcolo 5 (UGR)

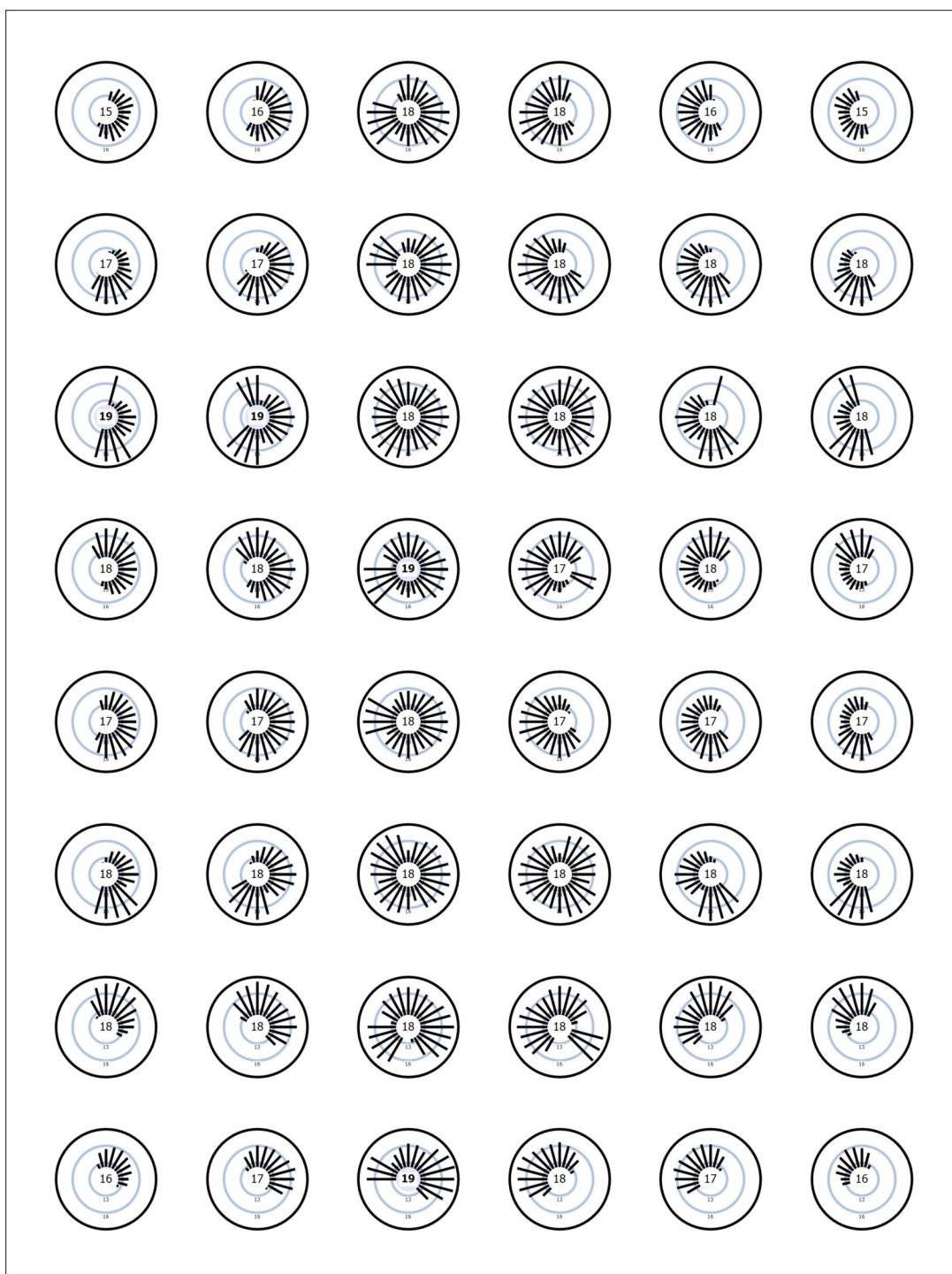
Massimo abbagliamento a	225°
max	18.6
Nominale	≤19.0
Area angolo di mira	0° - 360°
Grandezza intervallo	15°
Altezza	1.220 m
Indice	CG1



Edificio 1 · Piano terra · aule (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo

Superficie di calcolo 5 (UGR)



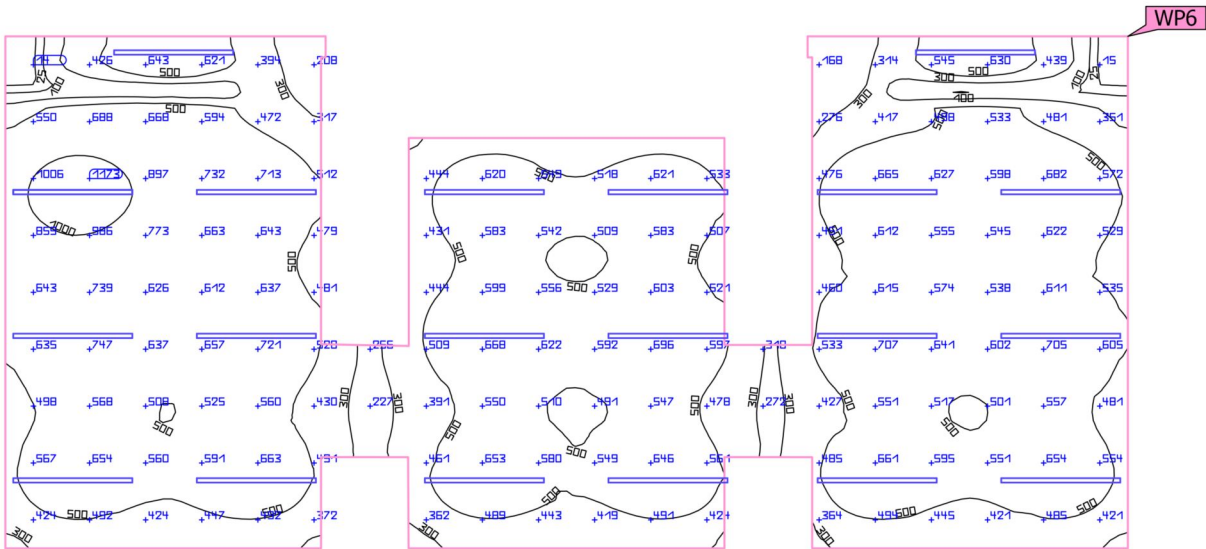
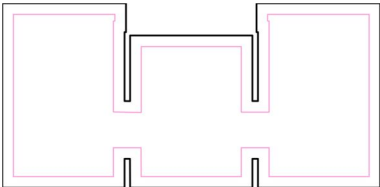
Edificio 1 · Piano terra · aule (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano terra · aule (Scena luce 1)

Superficie utile (aule)

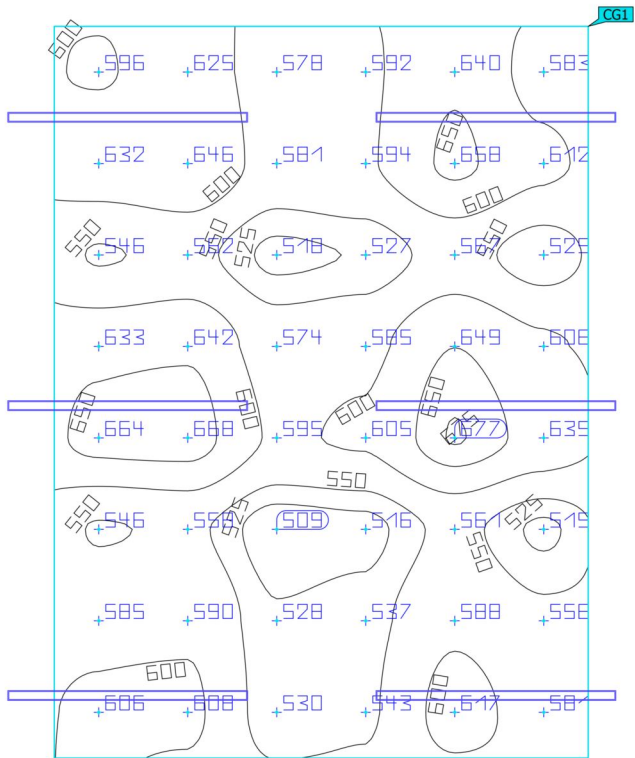
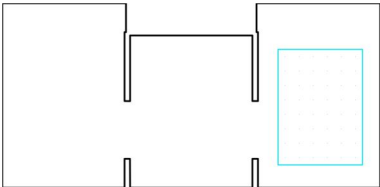


Proprietà	Ē (Nominale)	E <sub>min.</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Indice
Superficie utile (aule)	540 lx	0.27 lx	1231 lx	0.001	0.000	WP6
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	≥ 500 lx					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✓					

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano terra · aule (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 5

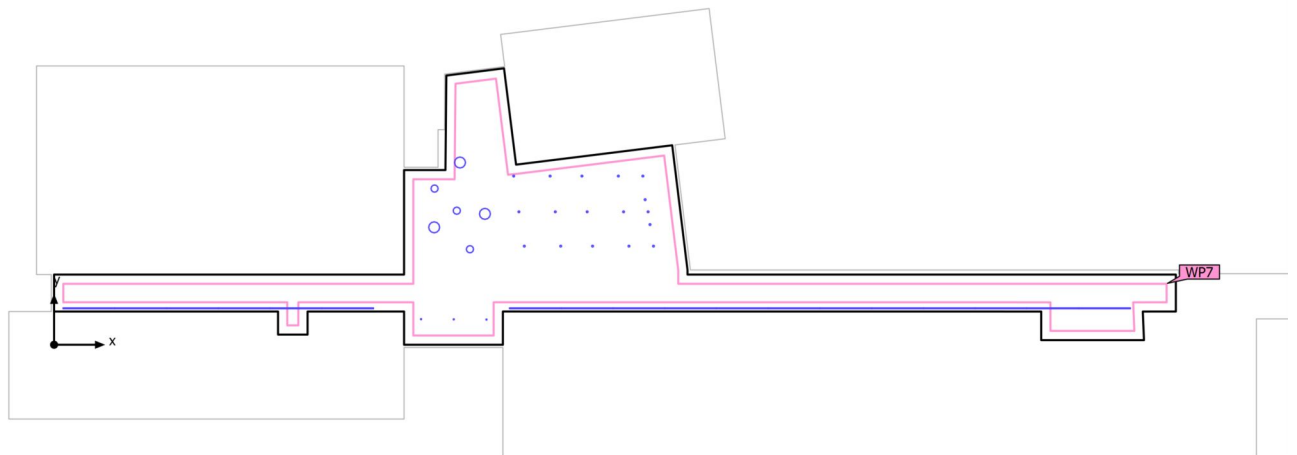


Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie di calcolo 5 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.720 m	588 lx	509 lx	677 lx	0.87	0.75	CG1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano terra · corridoio agorà (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano terra · corridoio agorà (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

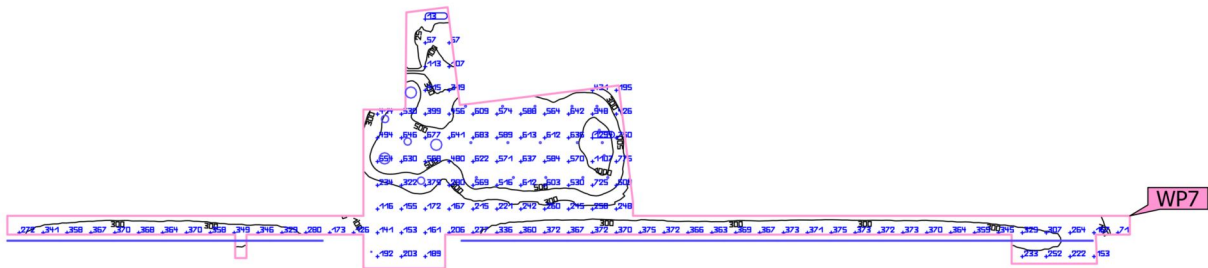
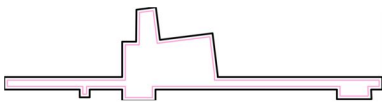
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (corridoio agorà) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	393 lx (≥ 500 lx) ✗	11.2 lx	1404 lx	0.028	0.008	WP7

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano terra · corridoio agorà (Scena luce 1)

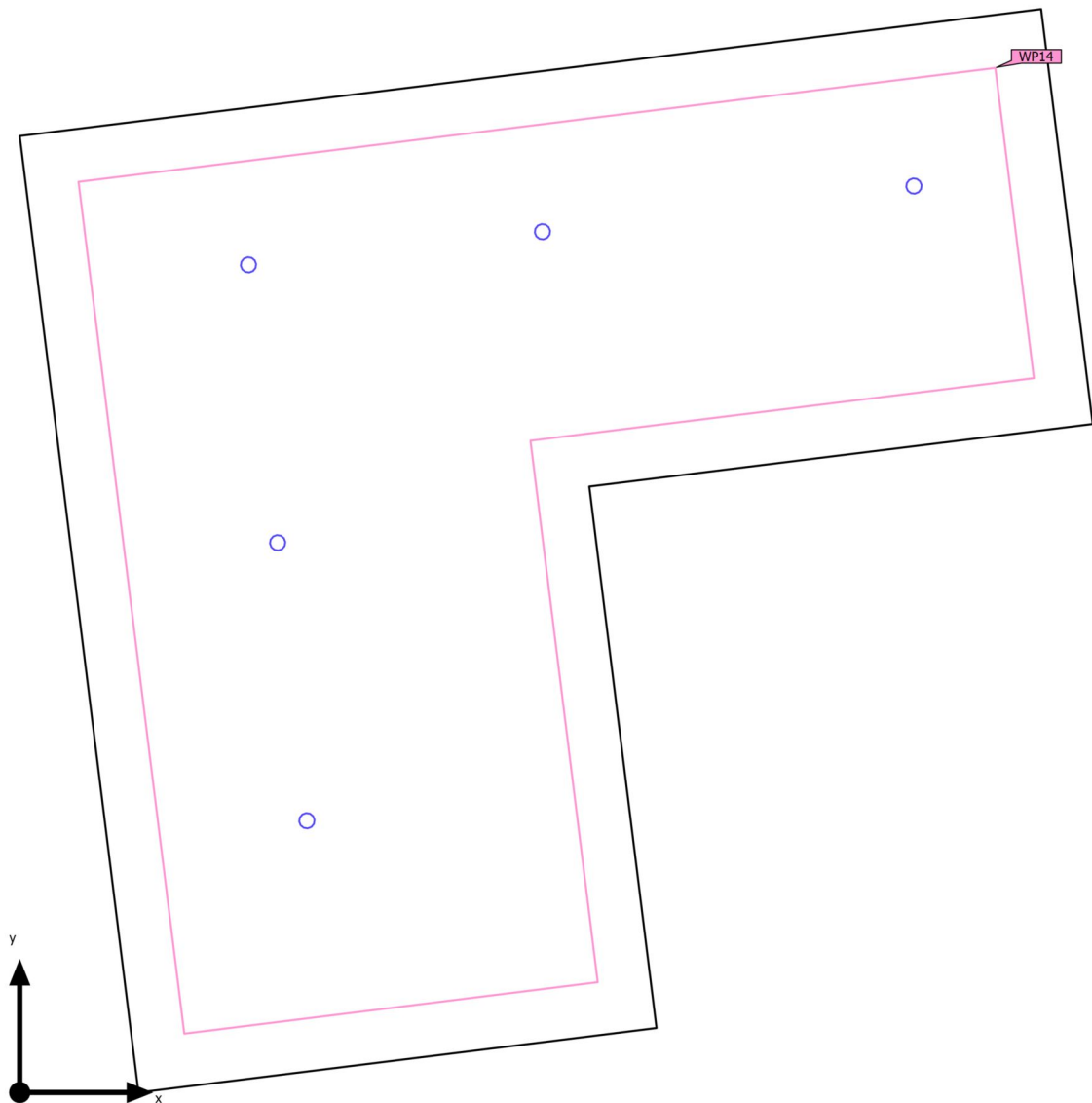
Superficie utile (corridoio agorà)



Proprietà	Ē (Nominale)	E <sub>min.</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Indice
Superficie utile (corridoio agorà) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	393 lx (≥ 500 lx) ✗	11.2 lx	1404 lx	0.028	0.008	WP7

Edificio 1 · Piano terra · ingresso wc (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo





Edificio 1 · Piano terra · ingresso wc (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

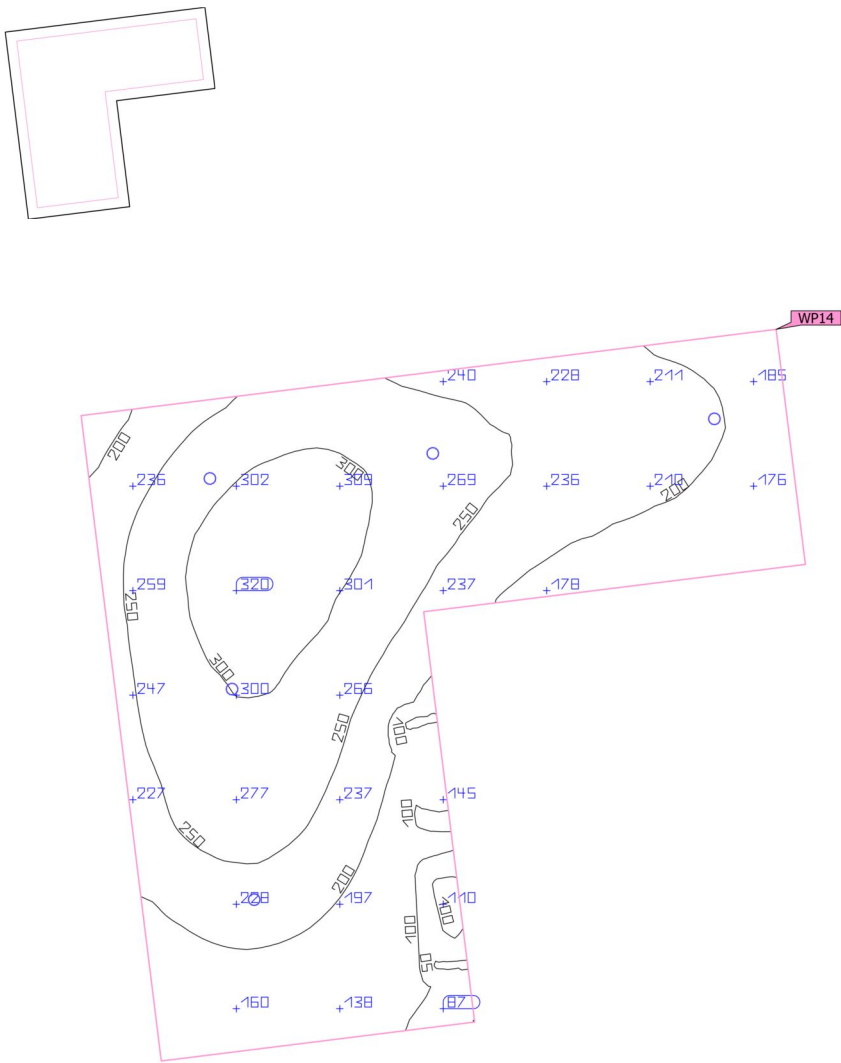
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (ingresso wc) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	229 lx (≥ 500 lx) ✗	45.6 lx	325 lx	0.20	0.14	WP14

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano terra · ingresso wc (Scena luce 1)

Superficie utile (ingresso wc)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (ingresso wc)	229 lx	45.6 lx	325 lx	0.20	0.14	WP14
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 500 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	✗					

Edificio 1 · Piano terra · palestra (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano terra · palestra (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

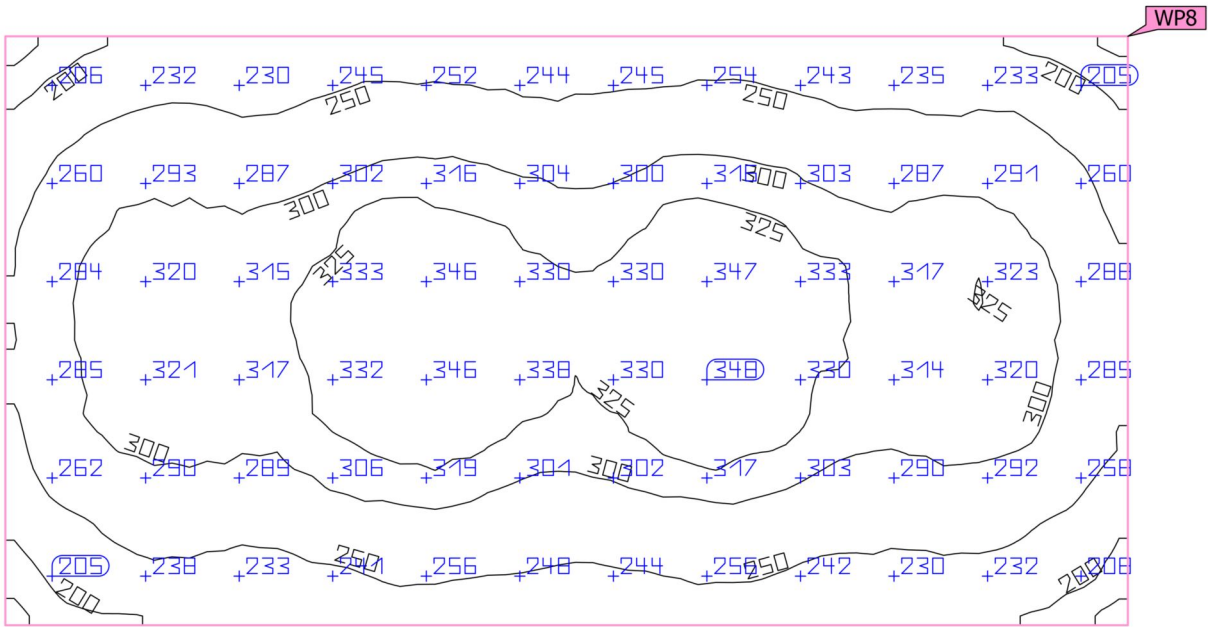
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (palestra) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	282 lx (≥ 500 lx) ✗	164 lx	349 lx	0.58	0.47	WP8

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano terra · palestra (Scena luce 1)

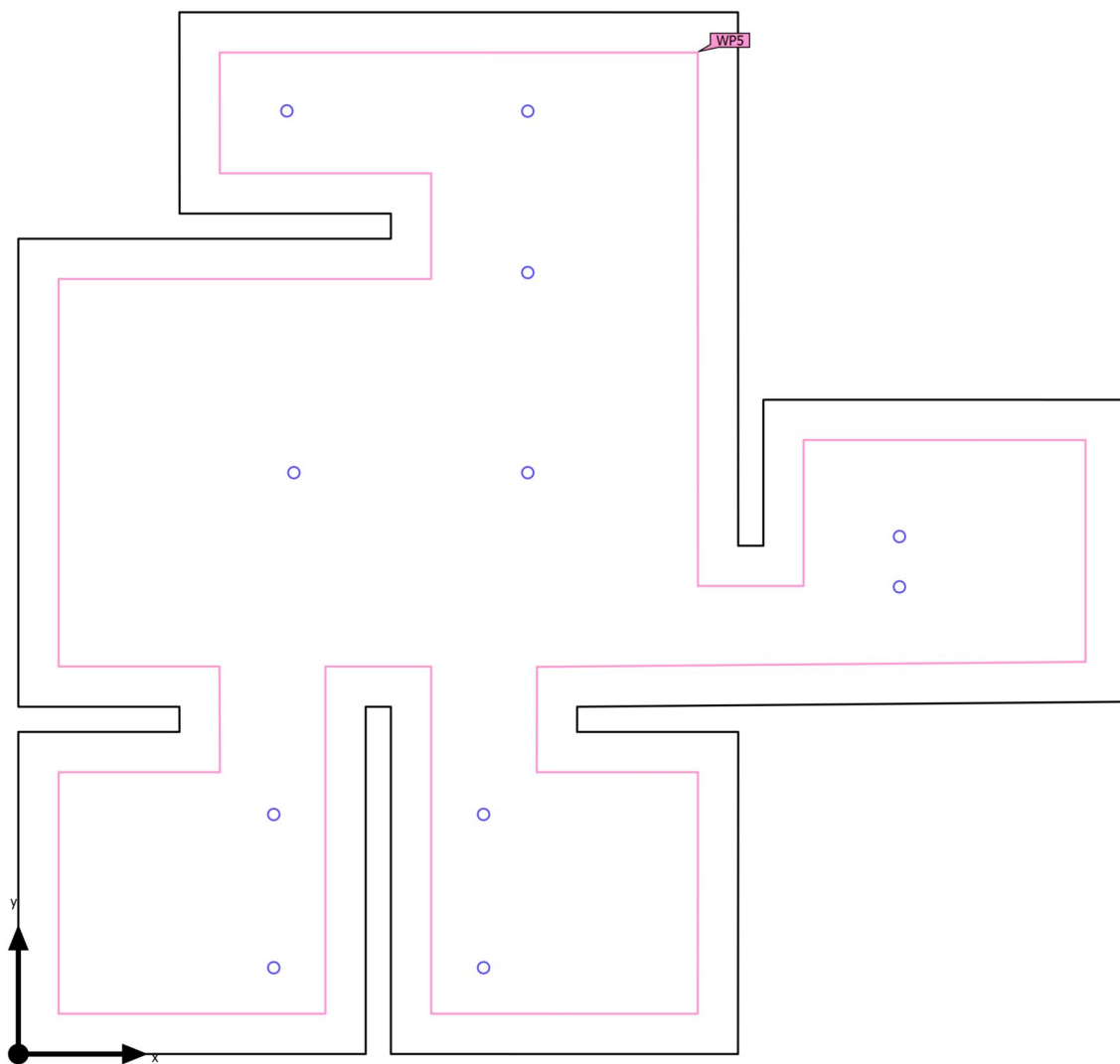
Superficie utile (palestra)



Proprietà	Ē (Nominale)	E <sub>min.</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Indice
Superficie utile (palestra)	282 lx	164 lx	349 lx	0.58	0.47	WP8
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 500 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✗					

Edificio 1 · Piano terra · spogliatoio maschi (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano terra · spogliatoio maschi (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

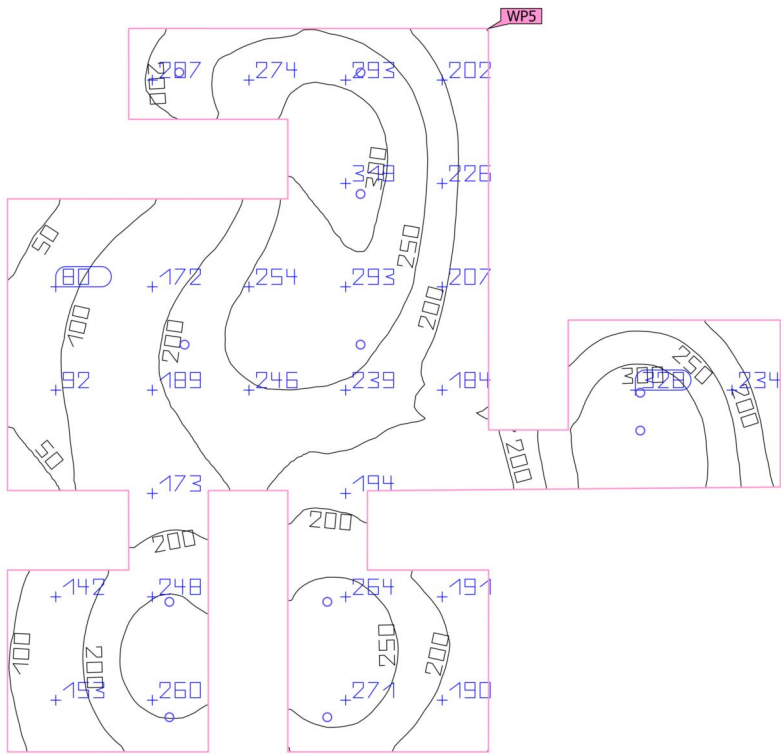
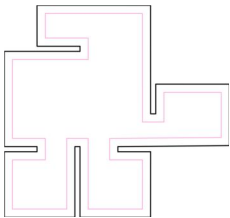
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (spogliatoio maschi) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	213 lx (≥ 500 lx) ✗	35.1 lx	353 lx	0.16	0.099	WP5

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano terra · spogliatoio maschi (Scena luce 1)

Superficie utile (spogliatoio maschi)



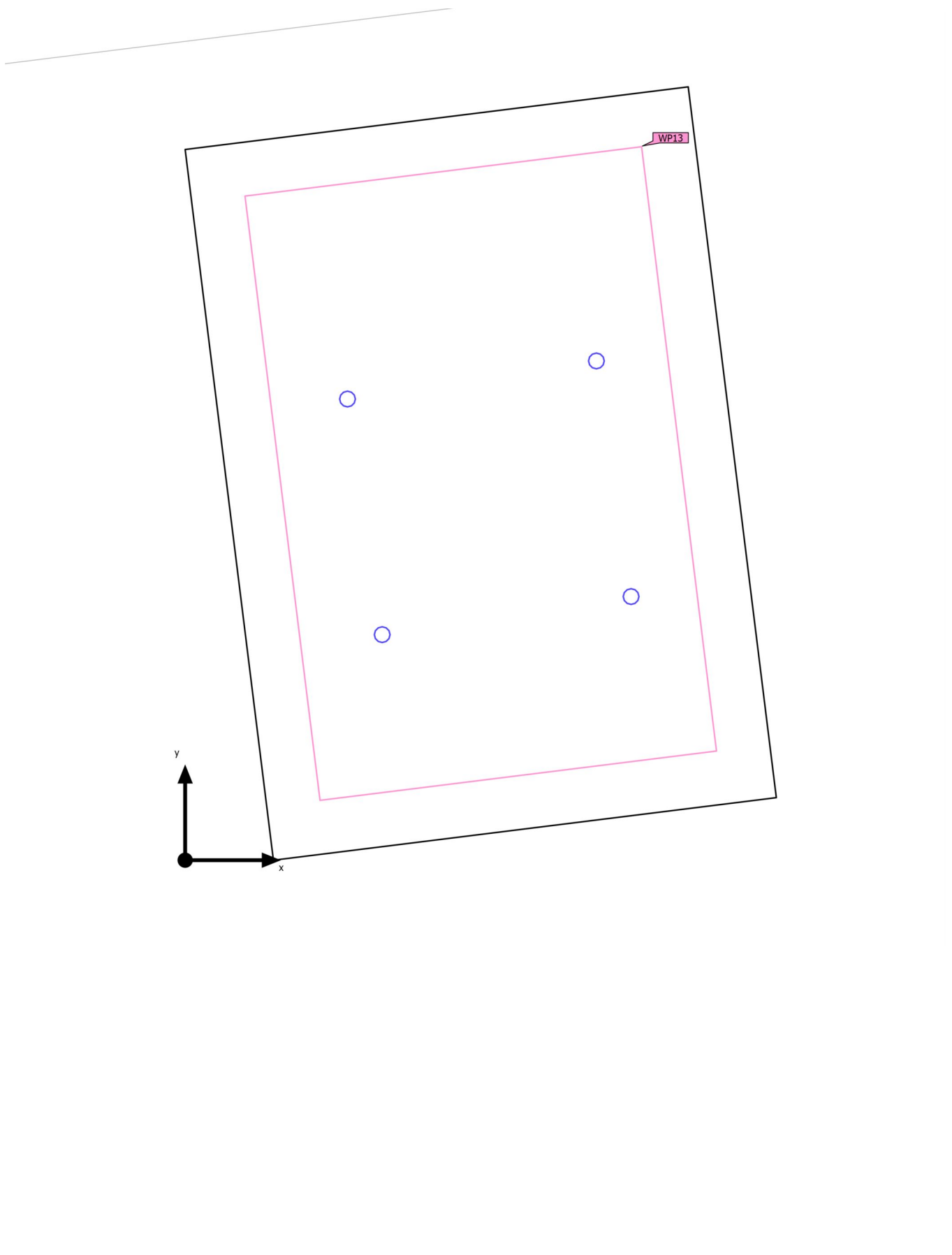
Proprietà	Ē (Nominale)	E <sub>min.</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Indice
Superficie utile (spogliatoio maschi)	213 lx	35.1 lx	353 lx	0.16	0.099	WP5
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 500 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	✗					

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)



Edificio 1 · Piano terra · wc (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano terra · wc (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

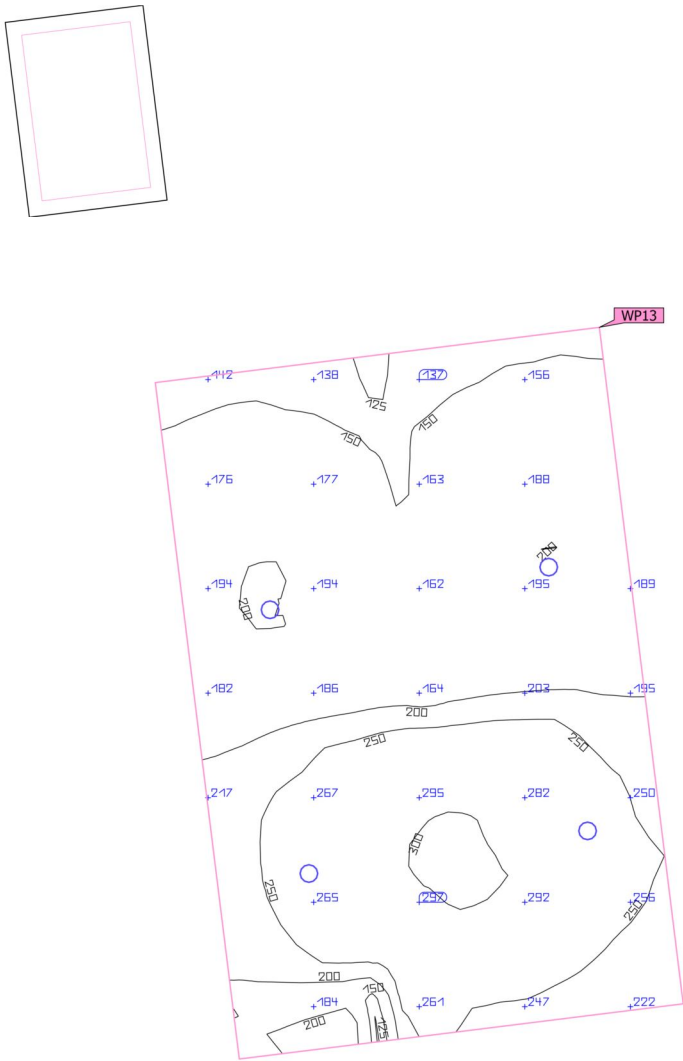
Superfici utili

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: 0.200 m	213 lx (≥ 500 lx) ✗	115 lx	303 lx	0.54	0.38	WP13

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano terra · wc (Scena luce 1)

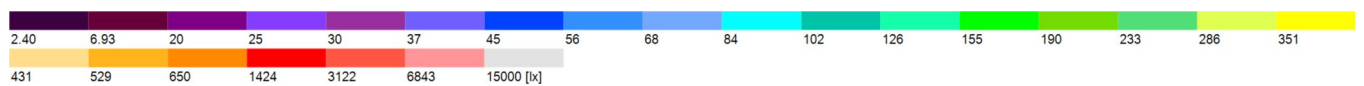
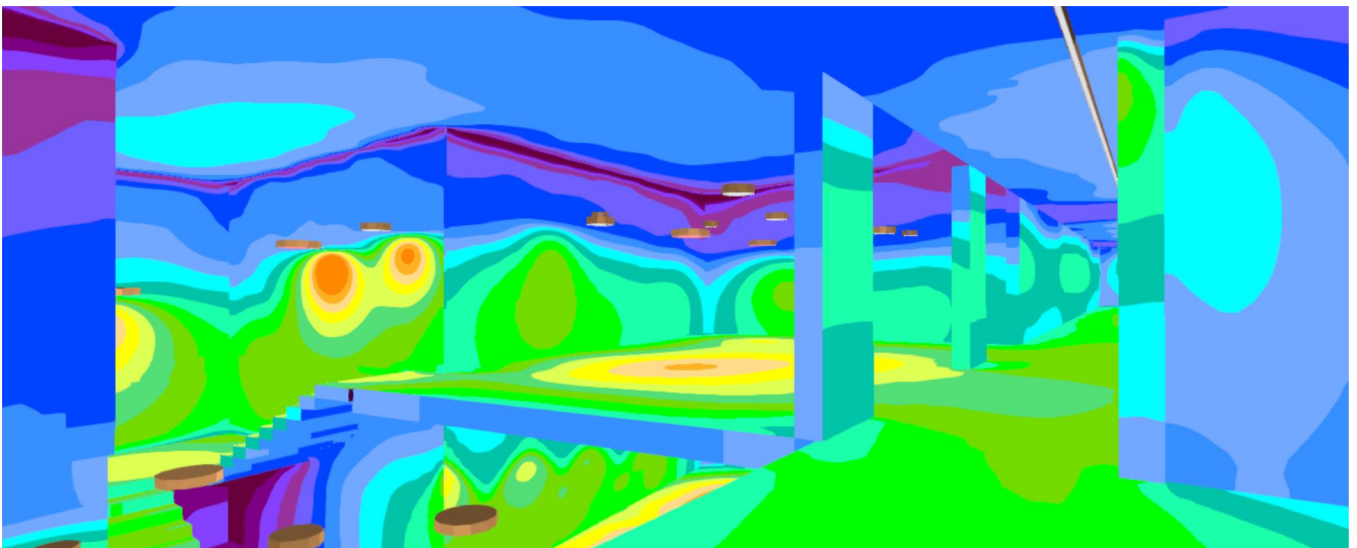
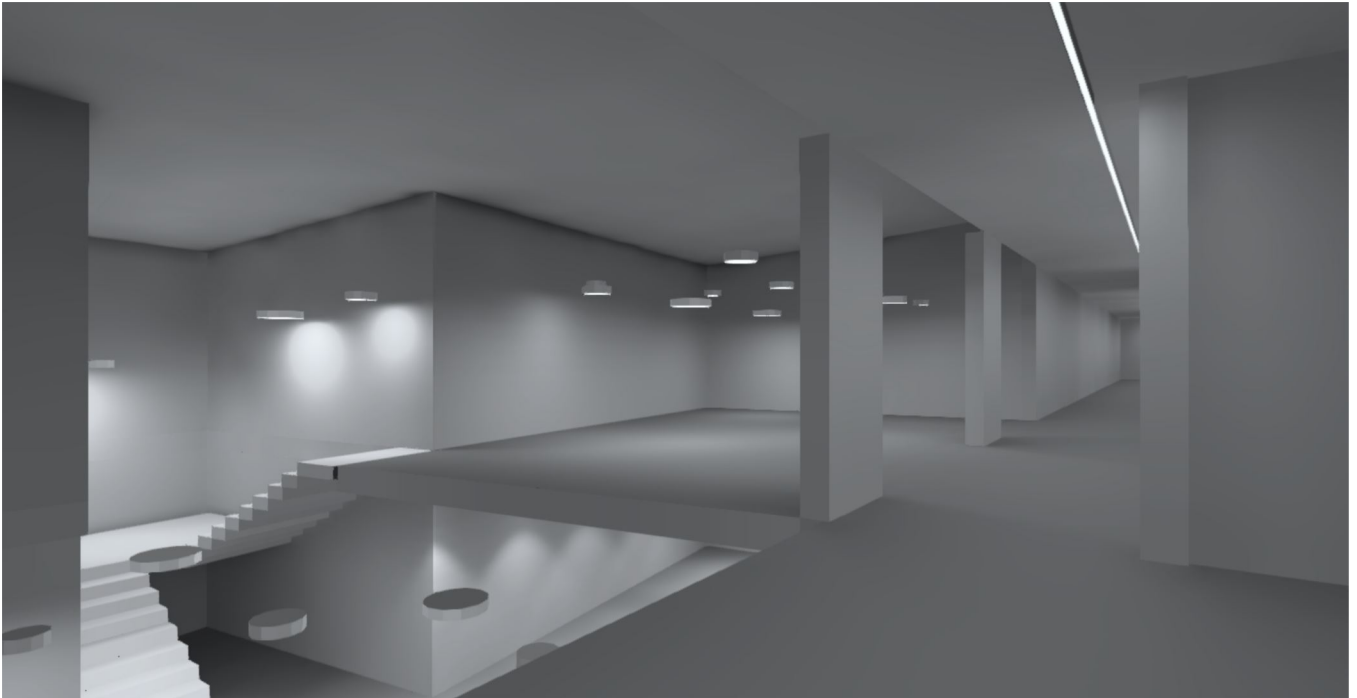
Superficie utile (wc)



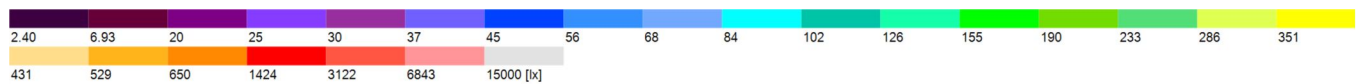
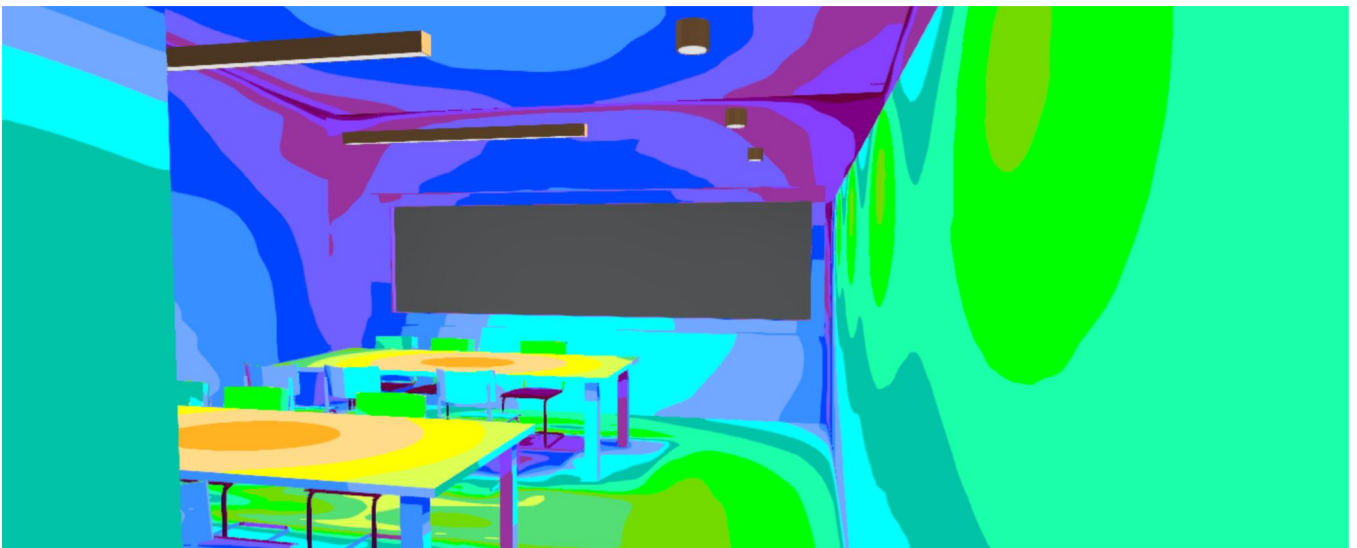
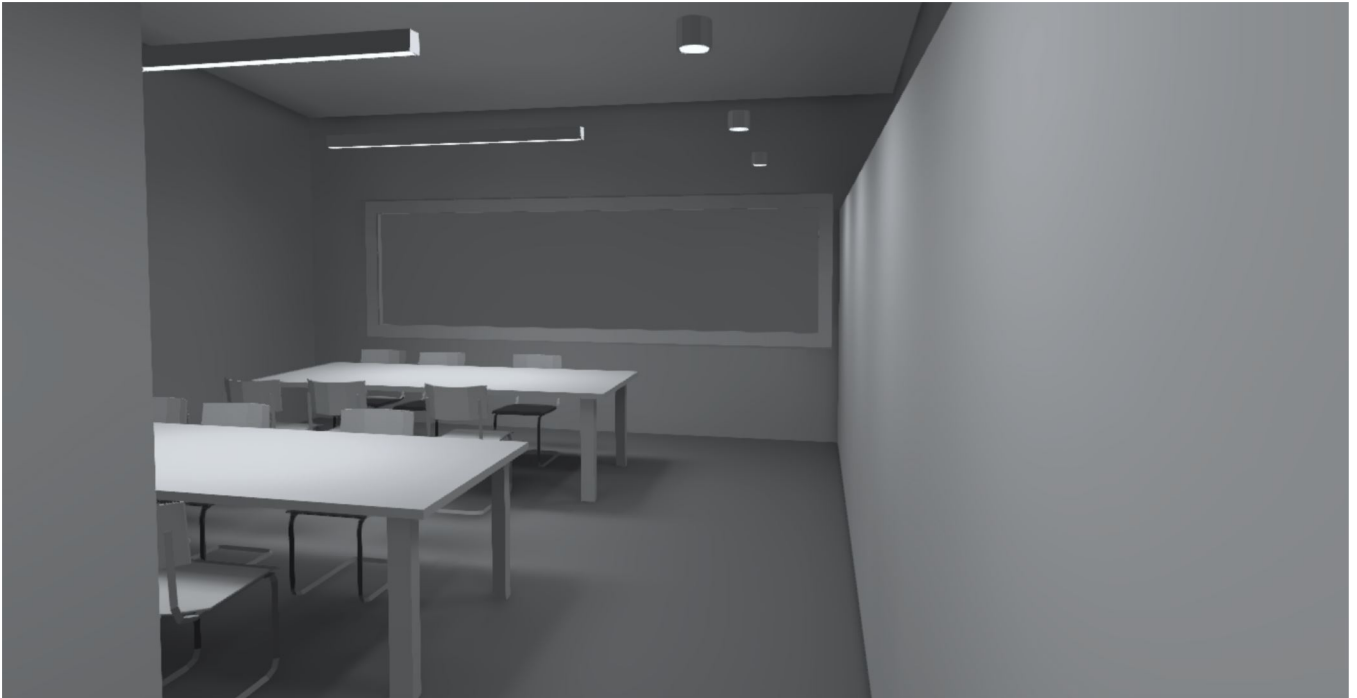
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (wc)	213 lx	115 lx	303 lx	0.54	0.38	WP13
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	$\geq 500$ lx					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	✗					

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

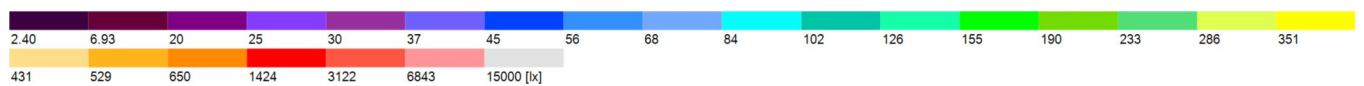
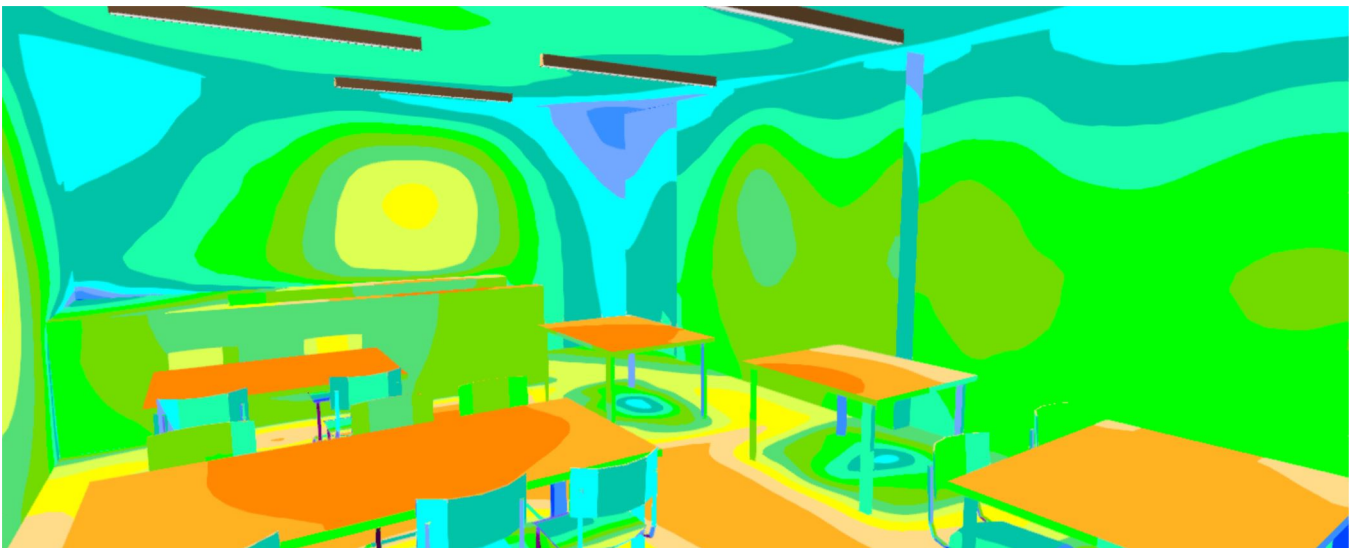
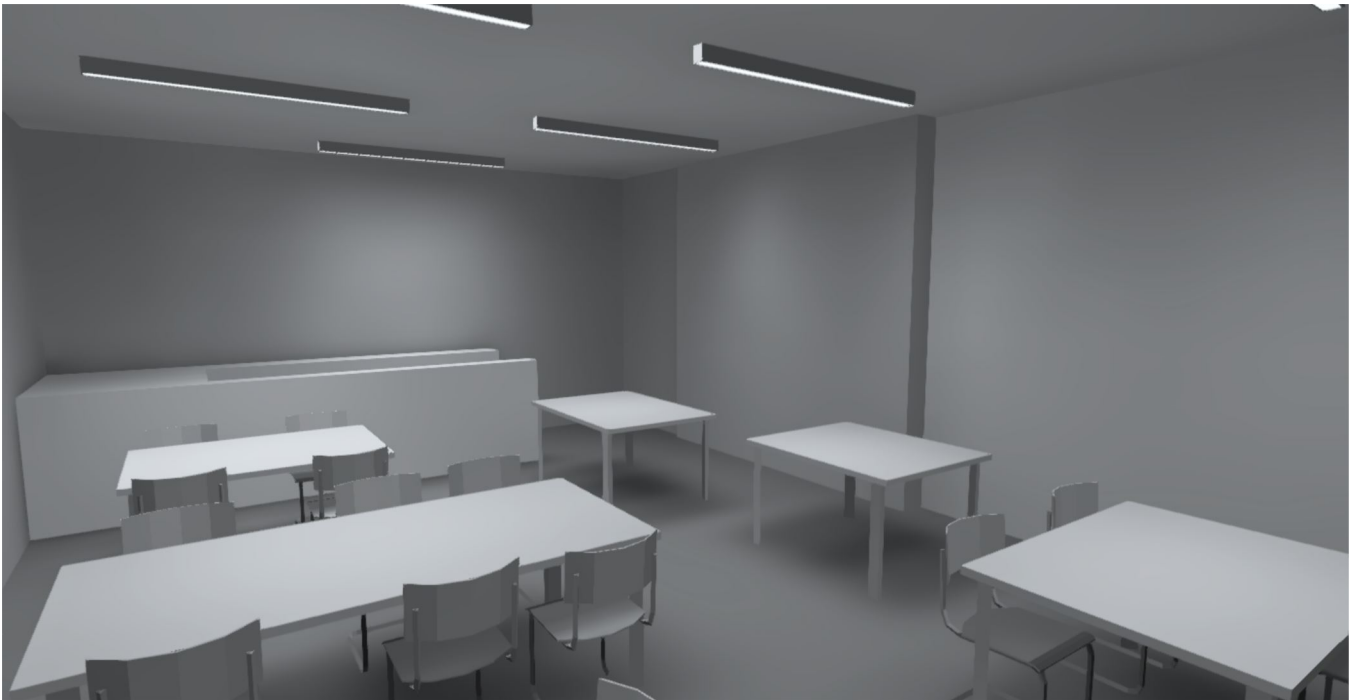
## Immagini



## Immagini

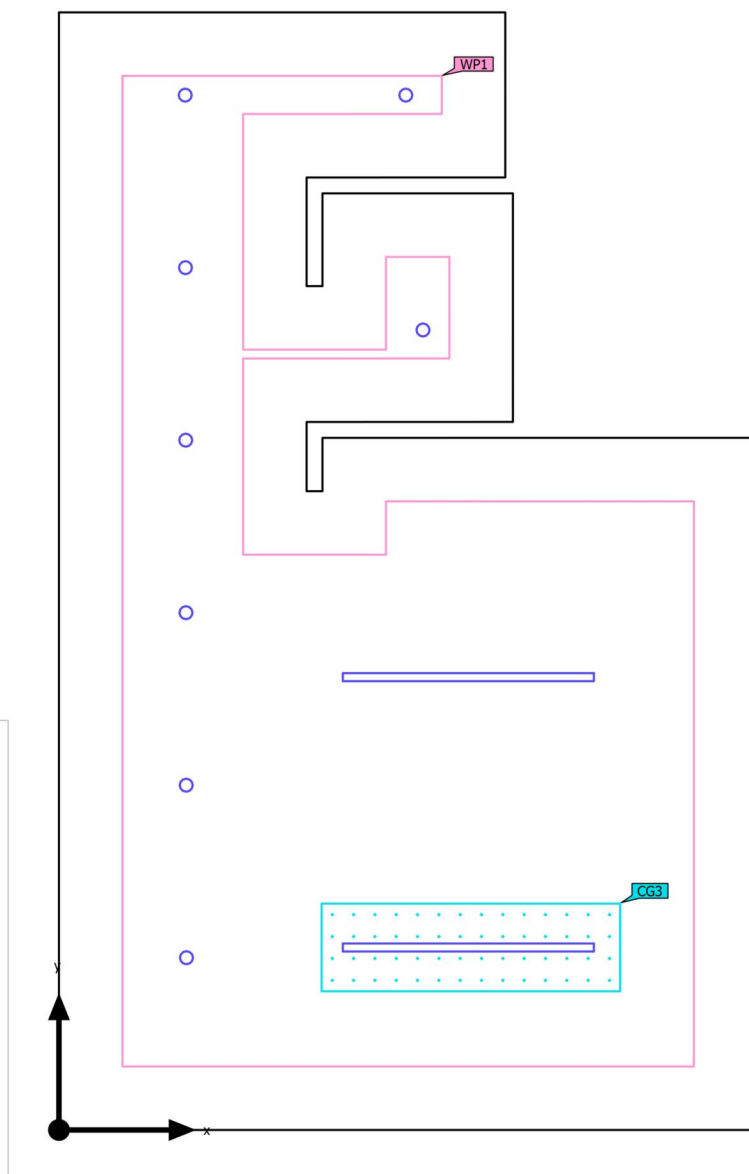


## Immagini



Edificio 1 · Piano primo · aula professori (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano primo · aula professori (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

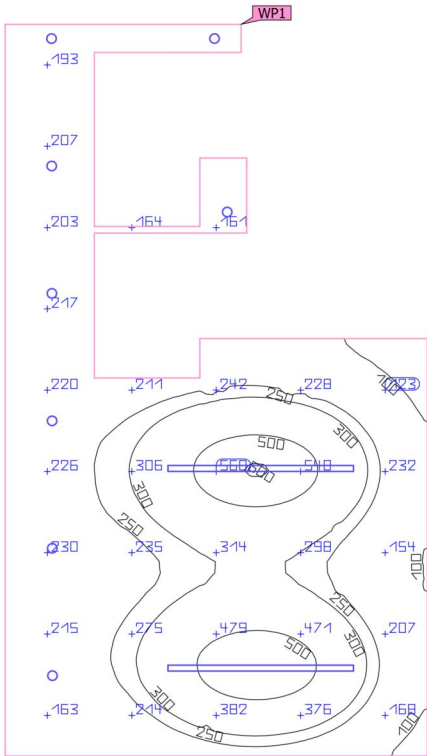
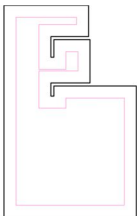
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (aula professori) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	263 lx (≥ 500 lx) ✗	60.4 lx	603 lx	0.23	0.10	WP1

Superfici di calcolo

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie di calcolo 11 Illuminamento perpendicolare Altezza: 1.250 m	635 lx	322 lx	853 lx	0.51	0.38	CG3



Edificio 1 · Piano primo · aula professori (Scena luce 1)  
**Superficie utile (aula professori)**

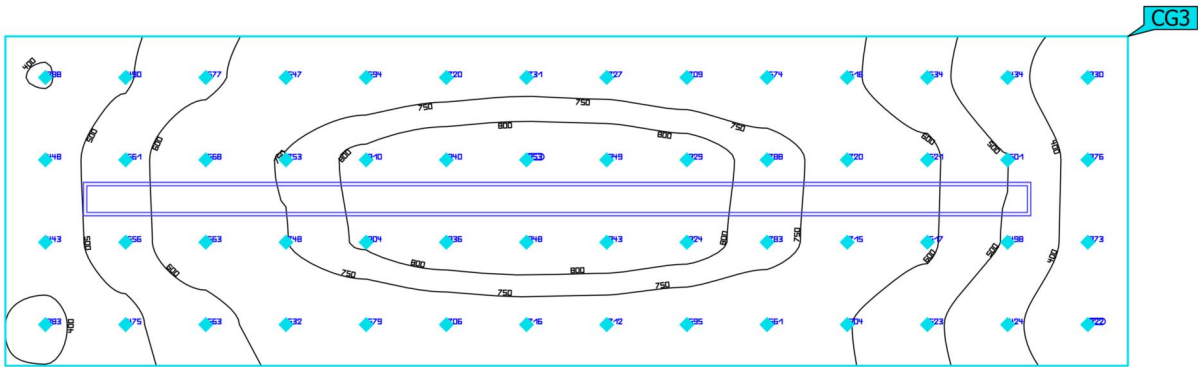
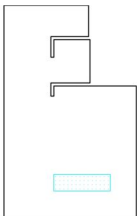


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (aula professori) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	263 lx (≥ 500 lx) ✗	60.4 lx	603 lx	0.23	0.10	WP1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano primo · aula professori (Scena luce 1)

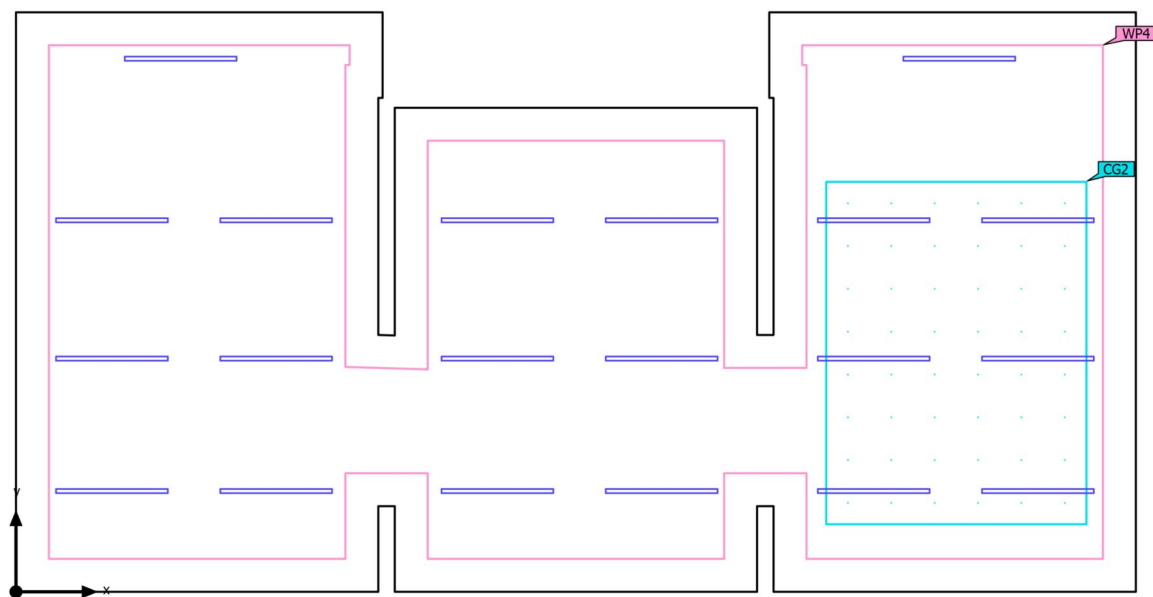
Superficie di calcolo 11



Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie di calcolo 11 Illuminamento perpendicolare Altezza: 1.250 m	635 lx	322 lx	853 lx	0.51	0.38	CG3

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano primo · aule (Scena luce 1)

**Oggetti di calcolo**

Edificio 1 · Piano primo · aule (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (aule) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	456 lx (≥ 500 lx) ✗	0.87 lx	713 lx	0.002	0.001	WP4

Superfici di calcolo

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie di calcolo 7 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.750 m	547 lx	437 lx	666 lx	0.80	0.66	CG2

Edificio 1 · Piano primo · aule (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo

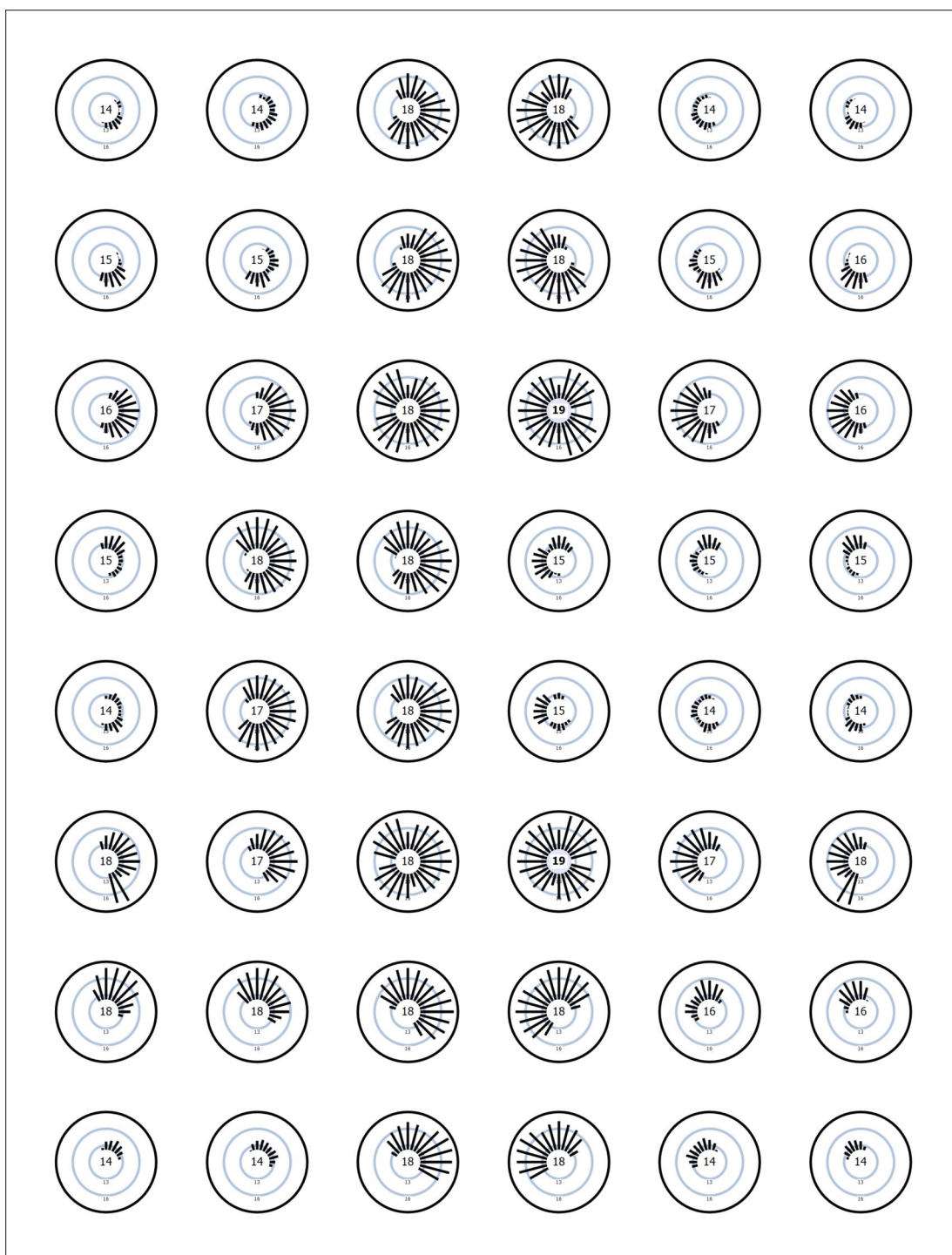
Superficie di calcolo 7 (UGR)

Massimo abbagliamento a	60°
max	18.6
Nominale	≤19.0
Area angolo di mira	0° - 360°
Grandezza intervallo	15°
Altezza	0.750 m
Indice	CG2

Edificio 1 · Piano primo · aule (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo

Superficie di calcolo 7 (UGR)



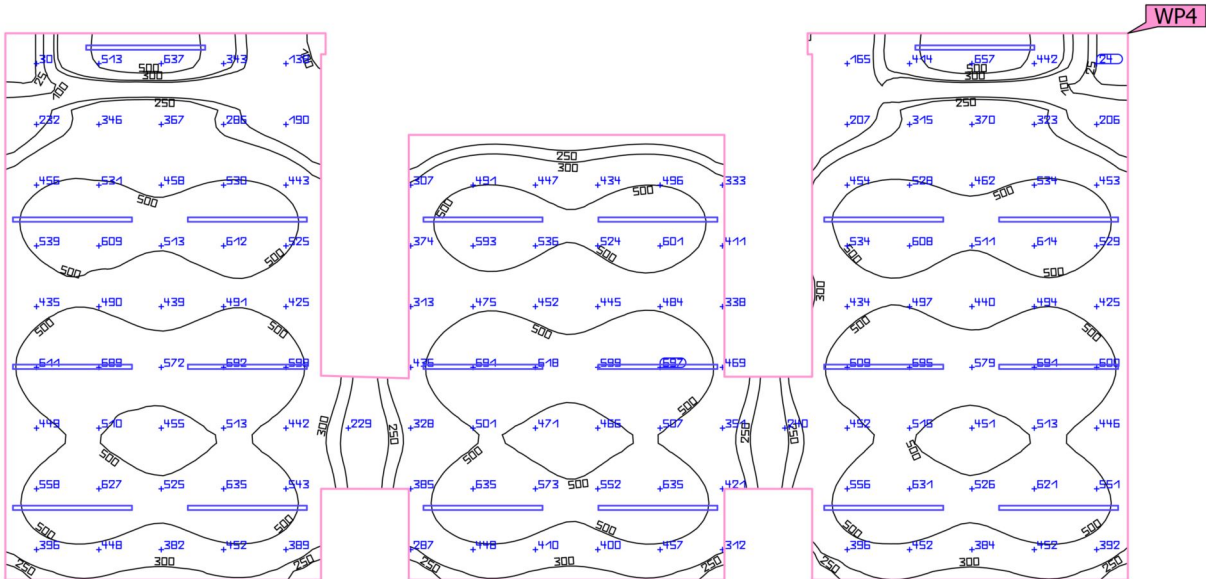
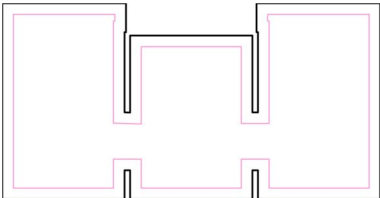
Edificio 1 · Piano primo · aule (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano primo · aule (Scena luce 1)

Superficie utile (aule)



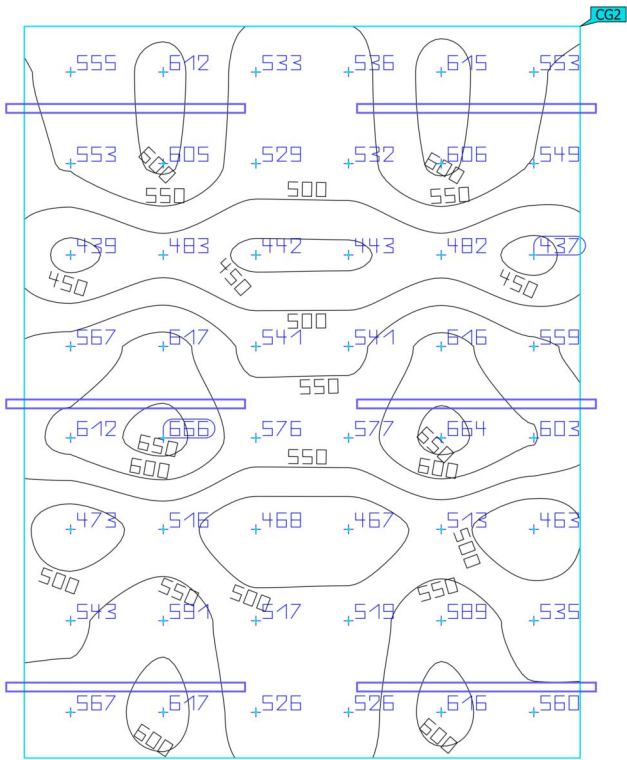
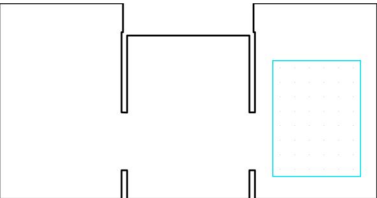
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (aule)	456 lx	0.87 lx	713 lx	0.002	0.001	WP4
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 500 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✗					

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)



Edificio 1 · Piano primo · aule (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 7

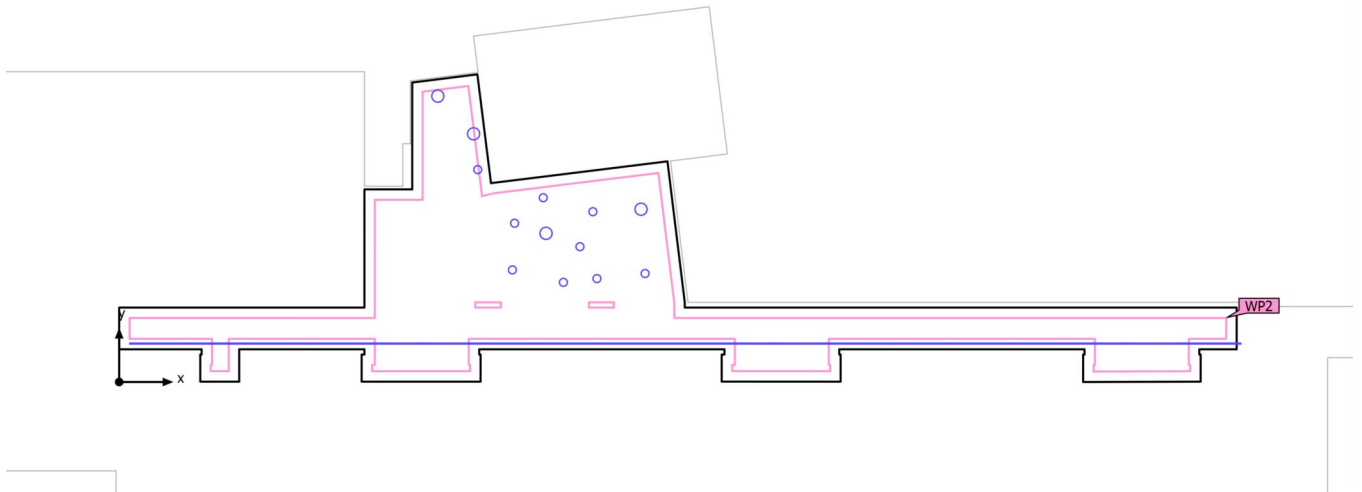


Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie di calcolo 7	547 lx	437 lx	666 lx	0.80	0.66	CG2
Illuminamento perpendicolare						
Altezza: 0.750 m						

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano primo · corridoio scale (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano primo · corridoio scale (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

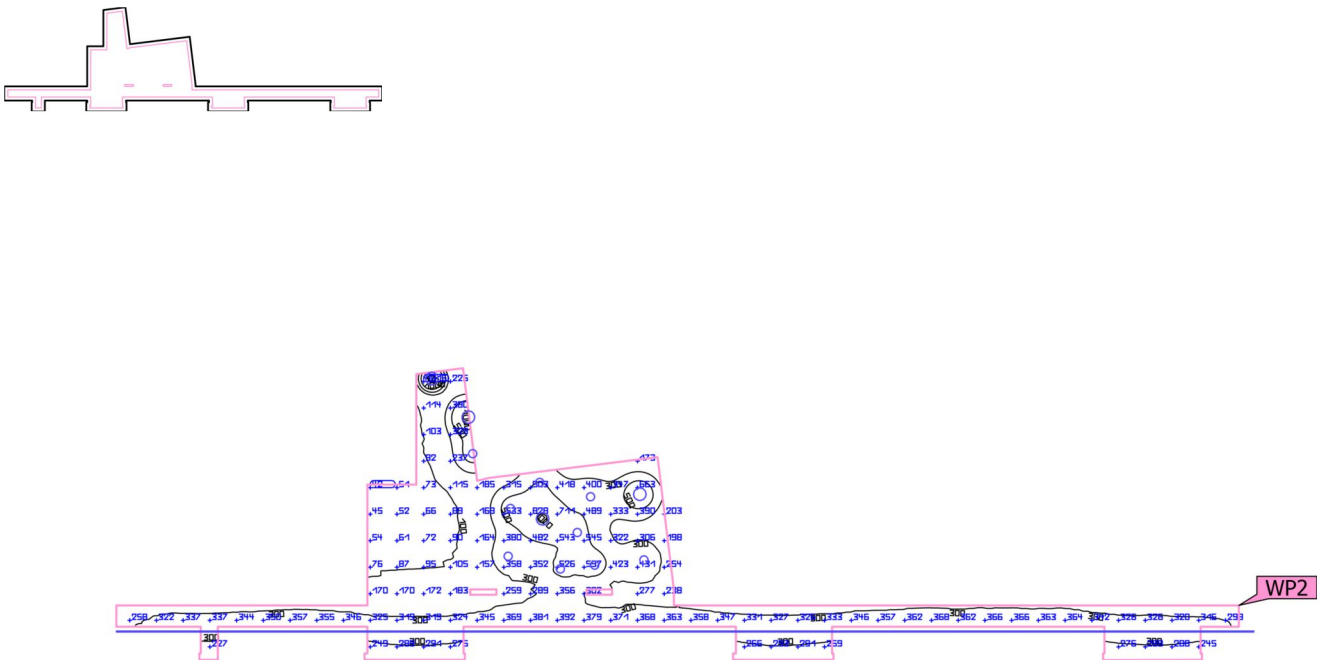
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (corridoio scale) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	313 lx (≥ 500 lx) ✗	42.1 lx	6354 lx	0.13	0.007	WP2

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano primo · corridoio scale (Scena luce 1)

Superficie utile (corridoio scale)

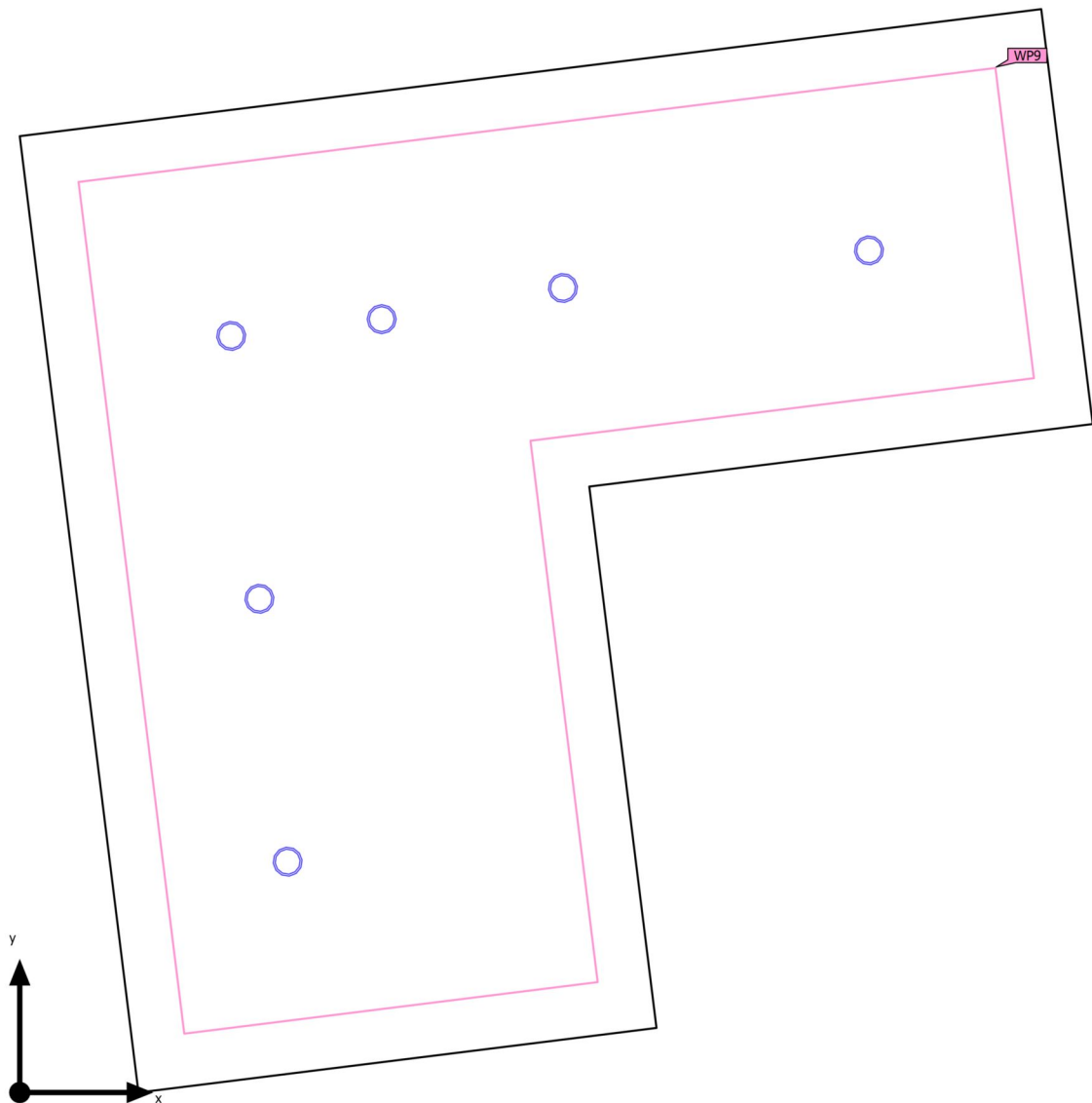


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (corridoio scale)	313 lx	42.1 lx	6354 lx	0.13	0.007	WP2
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 500 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✗					

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano primo · ingresso wc (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano primo · ingresso wc (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

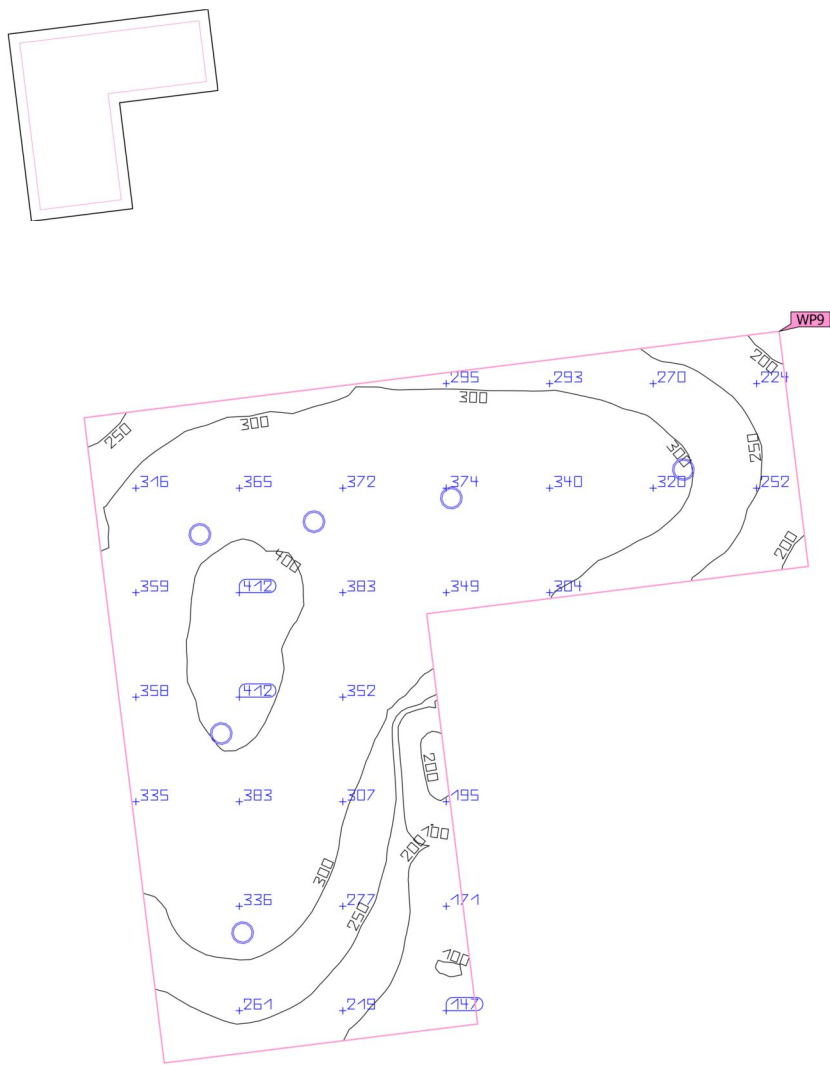
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (ingresso wc) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	314 lx (≥ 500 lx) ✗	93.8 lx	412 lx	0.30	0.23	WP9

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano primo · ingresso wc (Scena luce 1)

Superficie utile (ingresso wc)

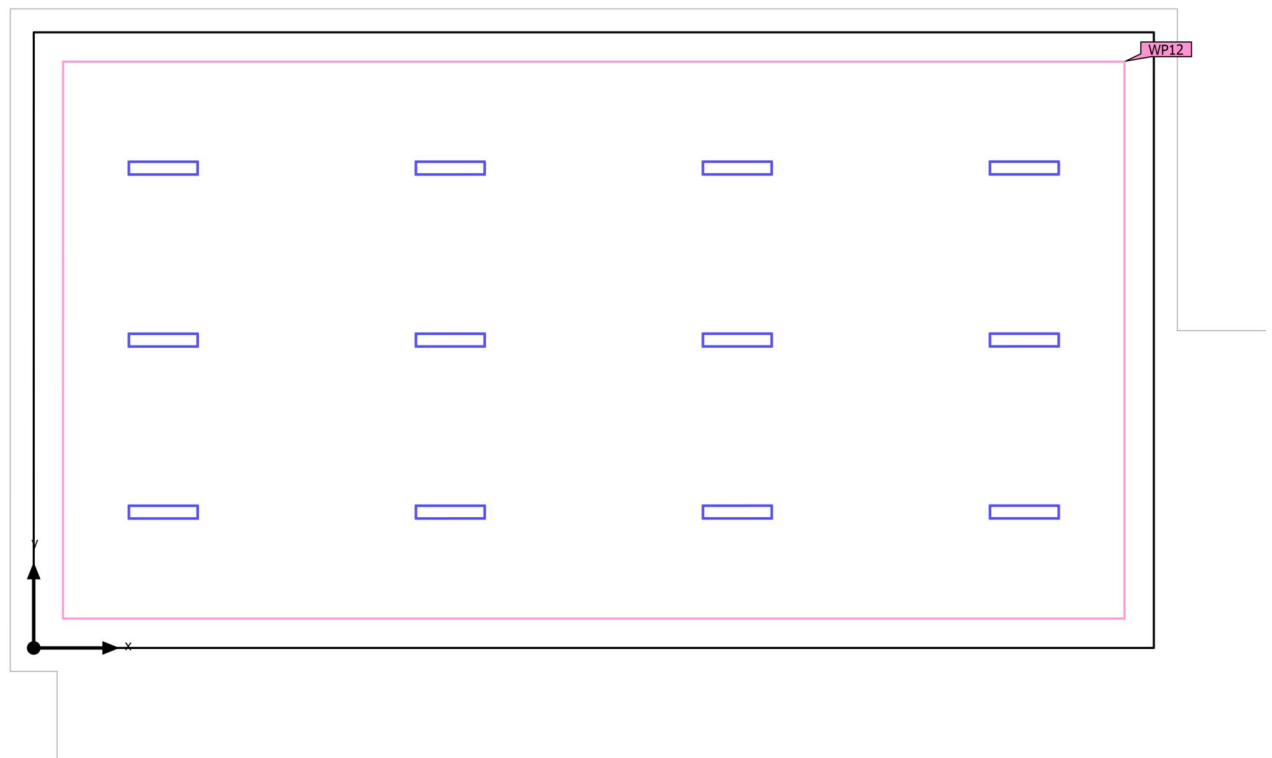


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (ingresso wc)	314 lx	93.8 lx	412 lx	0.30	0.23	WP9
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 500 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	✗					

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano primo · palestra (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo





Edificio 1 · Piano primo · palestra (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

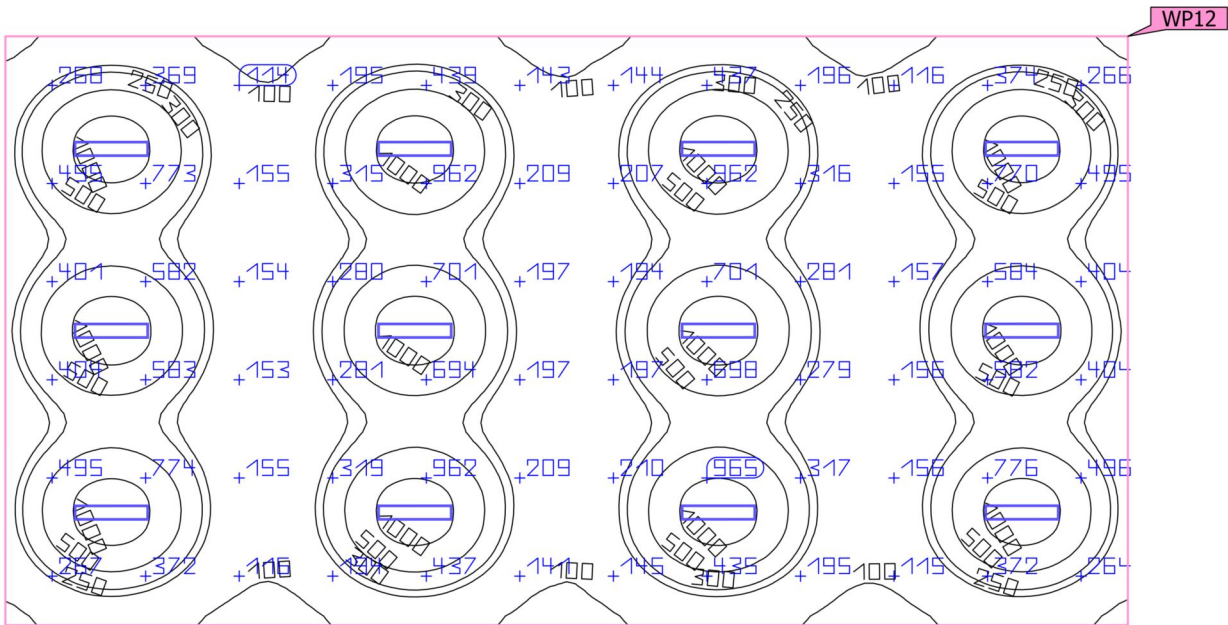
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (palestra) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	394 lx (≥ 500 lx) ✗	78.0 lx	1427 lx	0.20	0.055	WP12

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano primo · palestra (Scena luce 1)

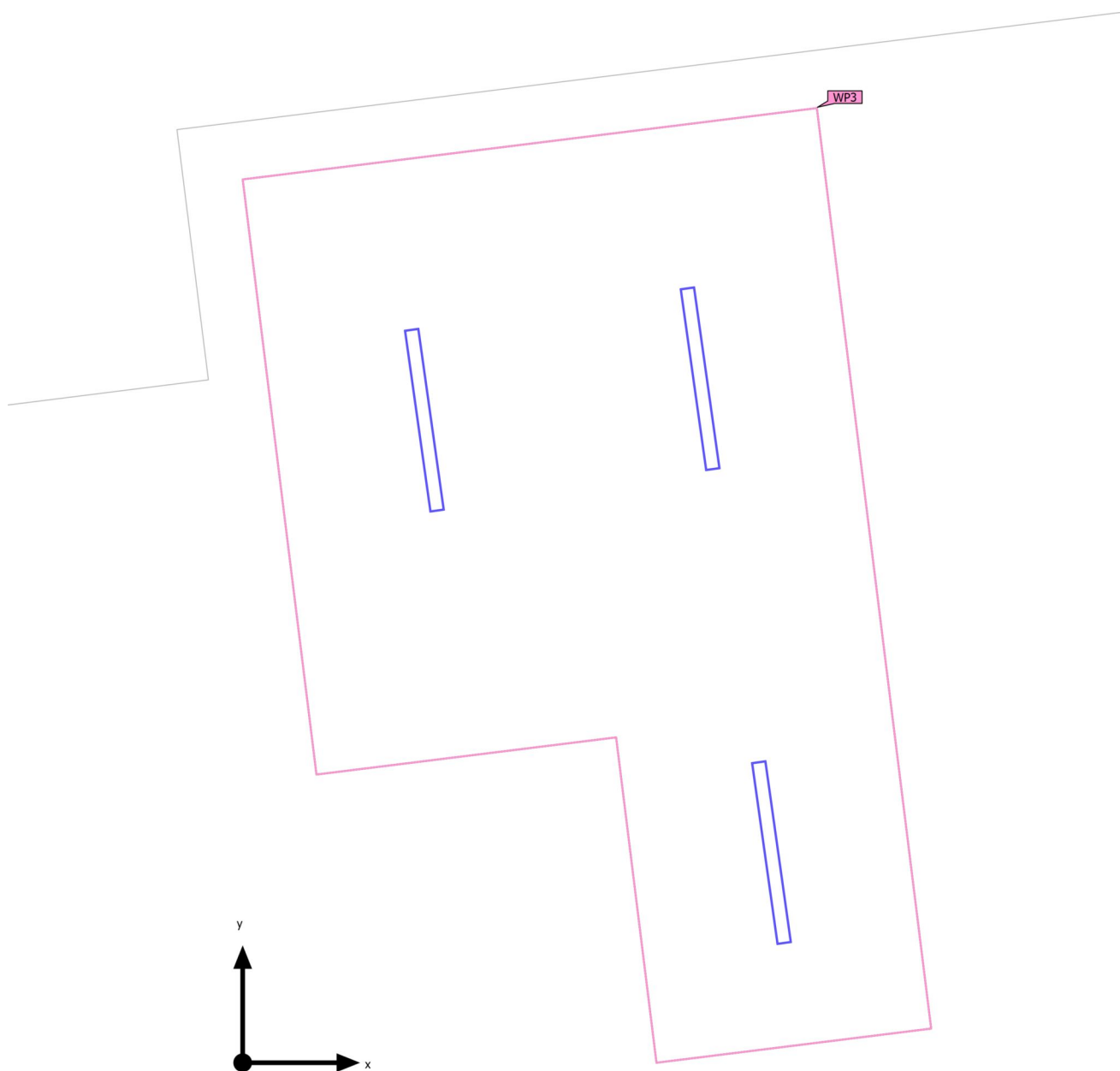
Superficie utile (palestra)



Proprietà	Ē (Nominale)	E <sub>min.</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Indice
Superficie utile (palestra)	394 lx	78.0 lx	1427 lx	0.20	0.055	WP12
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 500 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	✗					

Edificio 1 · Piano primo · ripostiglio / archivio (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano primo · ripostiglio / archivio (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

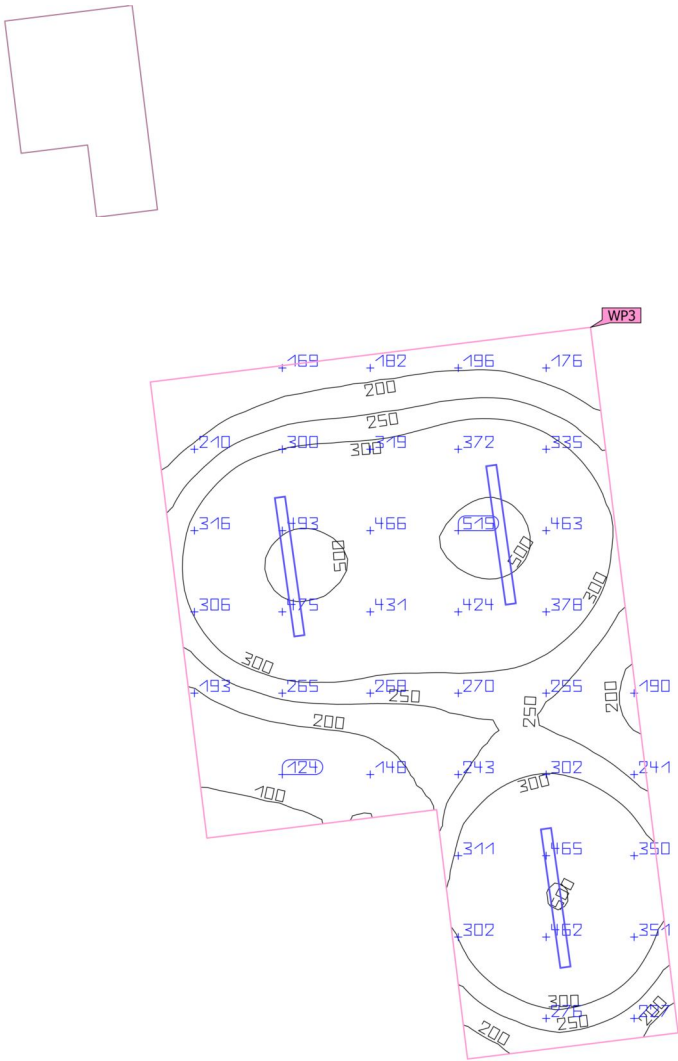
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (ripostiglio / archivio) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	312 lx (≥ 500 lx) ✗	79.8 lx	538 lx	0.26	0.15	WP3

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano primo · ripostiglio / archivio (Scena luce 1)

Superficie utile (ripostiglio / archivio)

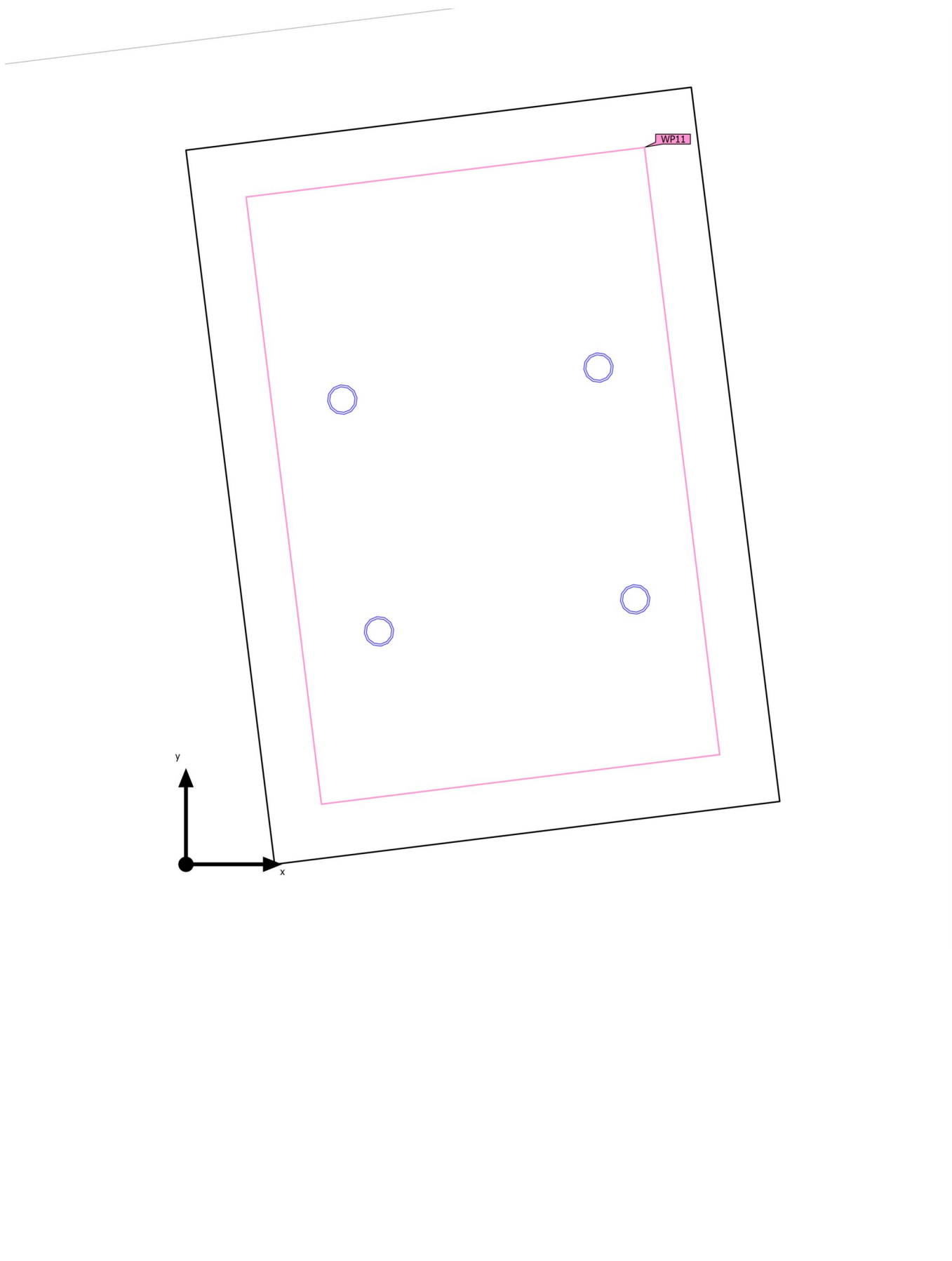


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (ripostiglio / archivio)	312 lx	79.8 lx	538 lx	0.26	0.15	WP3
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 500 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	✗					

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano primo · wc (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano primo · wc (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

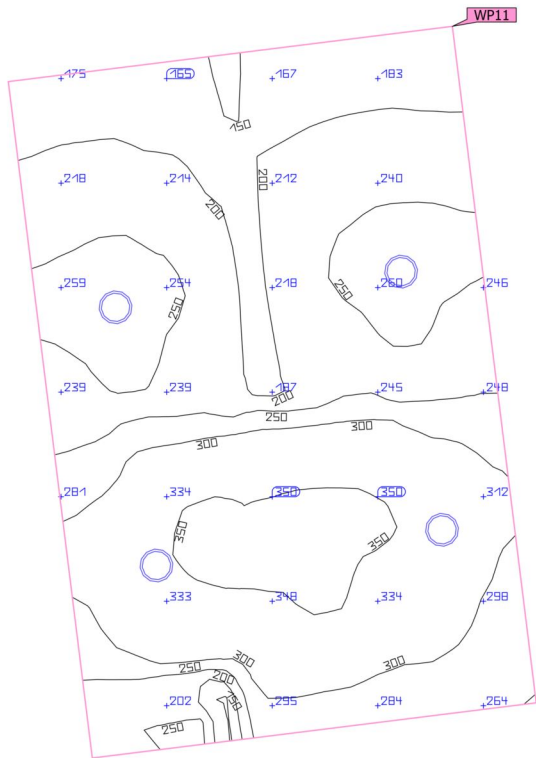
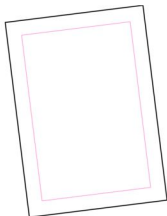
Superfici utili

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: 0.200 m	262 lx (≥ 500 lx) ✗	133 lx	359 lx	0.51	0.37	WP11

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano primo · wc (Scena luce 1)

Superficie utile (wc)



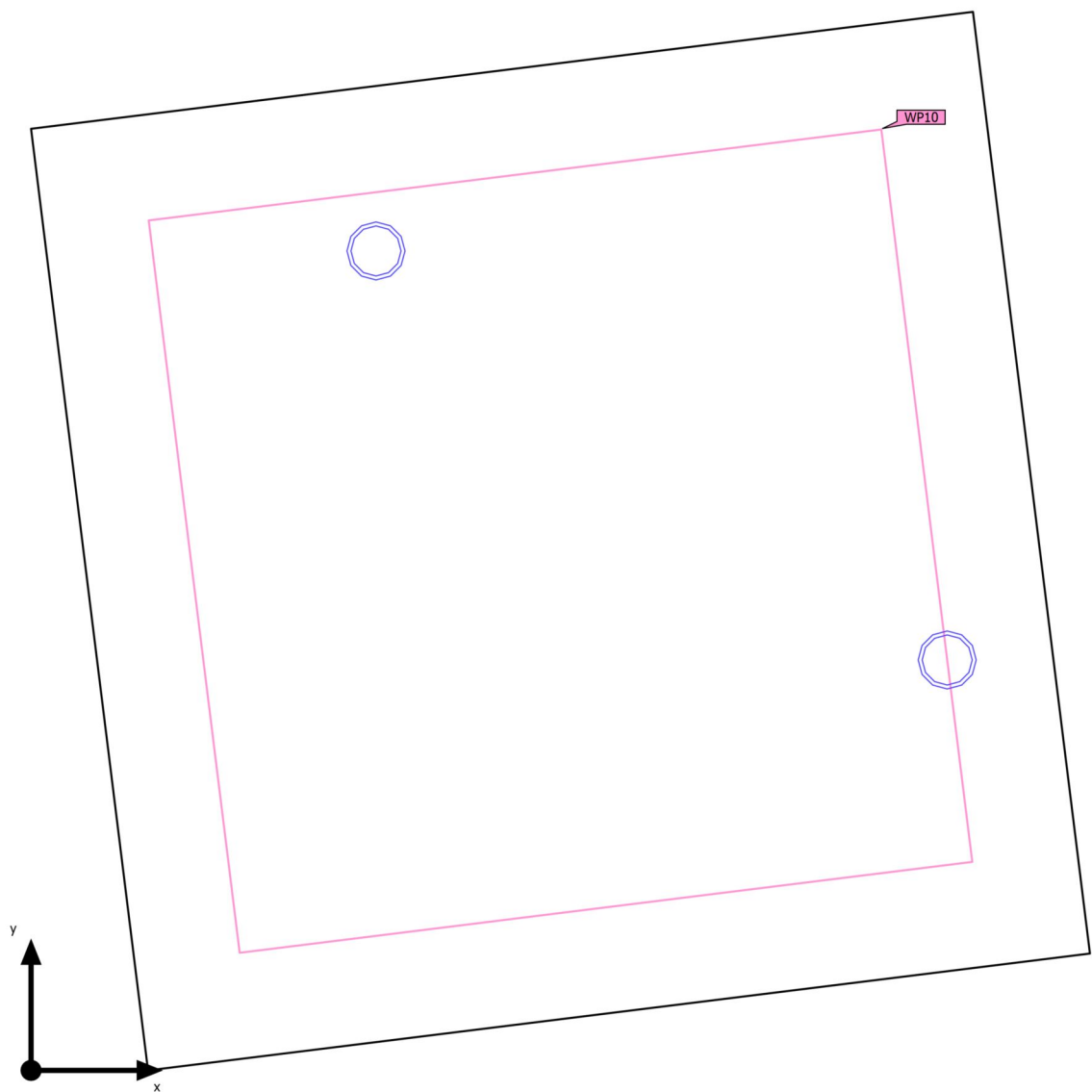
Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (wc)	262 lx	133 lx	359 lx	0.51	0.37	WP11
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	$\geq 500$ lx					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	✗					

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)



Edificio 1 · Piano primo · wc disabili (Scena luce 1)

## Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Piano primo · wc disabili (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

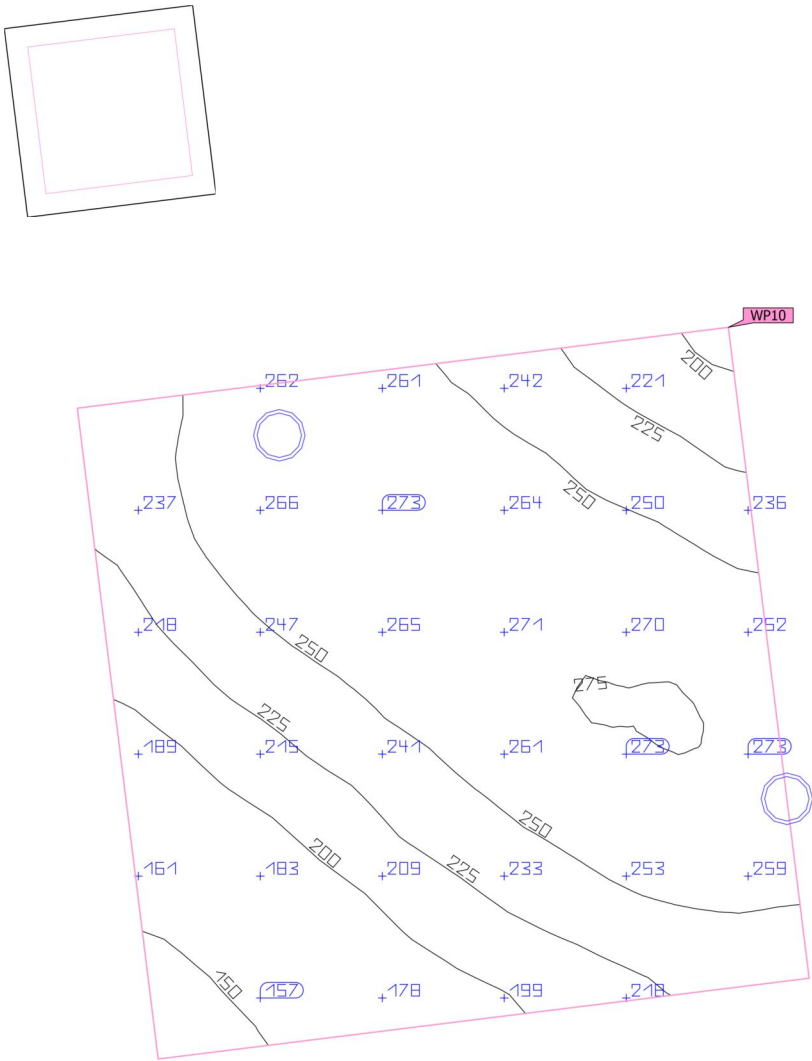
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Indice
Superficie utile (wc disabili) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	237 lx (≥ 500 lx) ✗	132 lx	275 lx	0.56	0.48	WP10

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

Edificio 1 · Piano primo · wc disabili (Scena luce 1)

Superficie utile (wc disabili)



Proprietà	Ē (Nominale)	E <sub>min.</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Indice
Superficie utile (wc disabili)	237 lx	132 lx	275 lx	0.56	0.48	WP10
Illuminamento perpendicolare (adattivo)	(≥ 500 lx)					
Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.200 m	✗					

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (ufficio)

# Lona C/S 600 h100

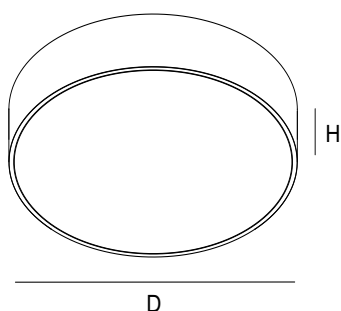
SOP 3800 lm 45 W 930 DALI IP20 white

ARTICOLO N.: 18272113F21



● White structural

## Dimensione



Dimensione (mm): D: 600

H: 100

## Descrizione prodotto

**Installazione:** Soffitto o sospensione (C/S) **Ottica:** Diffusore opale satinato

**Flusso luminoso nominale apparecchio:** 3800 lm **Flusso luminoso apparecchio:**

3834 lm **Potenza:** 45 W **Temperatura colore del Led:** 3000 K

**Indice di resa cromatica:** 90 **Tolleranza cromatica (step McAdam):** 2

**Fattore di manutenzione:** 50000h L90 B10 at 25°C **Driver:** LED driver dimmerabile

DALI **Emergenza:** Senza modulo di emergenza **Alimentatore:** 230V 50Hz **Materiale:**

Profilo in alluminio estruso, verniciatura a polvere **Materiale ottica:** Diffusore in PMMA

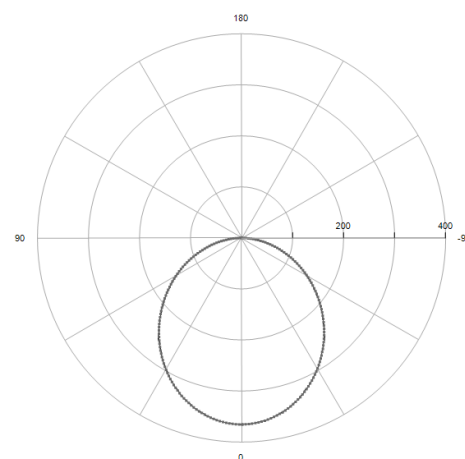
opale satinato **Protezione IP:** IP 20 **Protezione IK:** N/A **Codice EAN:**

3831126728236 **Colour:** WH **Peso:** 7,00 kg **Peso apparecchio con imballo:** 7,50

kg



## Fotometria



### Light output ratio

LOR 100

ULOR 0

DLOR 100

Luminaire efficacy (LEF) 86

### Valori UGR

X=4H, Y=8H S = 0,25H

Radiant class 70/50/20

Transverse 22.0

Longitudinal 22.0

### Classificazione

BZ BZ 4 / 1.5 / BZ 5

UTE 1.00 E

DIN A30

CIE 48 78 95 100 100

# Lona C/S 600 h100

SOP 3800 lm 45 W 930 DALI IP20 white

ARTICOLO N.: 18272113F21

## CeilingCup



Ceiling cup RH

10011B21591

115 mm with hole D10 mm with transparent cable  
5x0,75 mm<sup>2</sup> SH1500 mm white

## Suspensions



Adjustable Y wire suspension set S12Y3

10001231501

L1500 mm white cap

ⓘ The luminaires required 1 pieces of this item.

# Lona C/S 400 h100

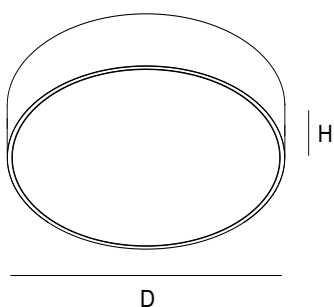
SOP 2400 lm 26 W 930 DALI IP43 white

ARTICOLO N.: 18272112G01



● White structural

## Dimensione



Dimensione (mm): D: 394

H: 100

## Descrizione prodotto

**Installazione:** Soffitto o sospensione (C/S) **Ottica:** Diffusore opale satinato

**Flusso luminoso nominale apparecchio:** 2400 lm **Flusso luminoso apparecchio:**

2403 lm **Potenza:** 26 W **Temperatura colore del Led:** 3000 K

**Indice di resa cromatica:** 90 **Tolleranza cromatica (step McAdam):** 2

**Fattore di manutenzione:** 50000h L90 B10 at 25°C **Driver:** LED driver dimmerabile

DALI **Emergenza:** Senza modulo di emergenza **Alimentatore:** 230V 50Hz **Materiale:**

Profilo in alluminio estruso, verniciatura a polvere **Materiale ottica:** Diffusore in PMMA

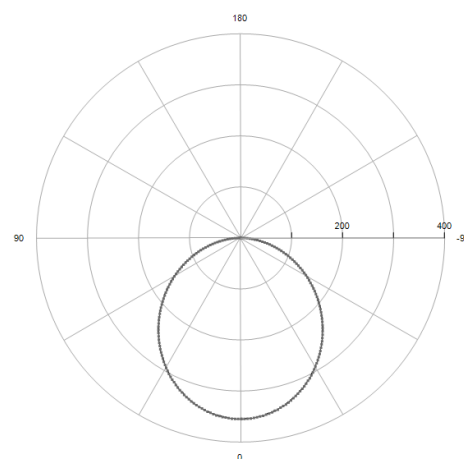
opale satinato **Protezione IP:** IP 43 **Protezione IK:** IK05 **Codice EAN:**

3831125194421 **Colour:** WH **Peso:** 3,20 kg **Peso apparecchio con imballo:** 3,60

kg



## Fotometria



### Light output ratio

LOR 100

ULOR 0

DLOR 100

Luminaire efficacy (LEF) 91

### Valori UGR

X=4H, Y=8H S = 0,25H

Radiant class 70/50/20

Transverse 23.6

Longitudinal 23.5

### Classificazione

BZ BZ 5

UTE 1.00 E

DIN A30

CIE 47 78 95 100 100

# Lona C/S 400 h100

SOP 2400 lm 26 W 930 DALI IP43 white

ARTICOLO N.: 18272112G01

## CeilingCup



**Ceiling cup RH**

10011B25091

115 mm with hole D10 mm with transparent cable  
5x0,75 mm<sup>2</sup> SH5000 mm white

## Suspensions



**Adjustable Y wire suspension set S12Y3**

10001235001

L5000 mm white cap

ⓘ The luminaires required 1 pieces of this item.

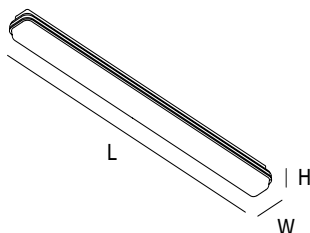
# 5700

3700 lm 31 W 930 DALI 101x1277mm IP66

ARTICOLO N.: 15711115000



## Dimensione



Dimensione (mm): L: 1277 W: 101 H: 84

## Descrizione prodotto

**Installazione:** Soffitto o sospensione (C/S)

**Flusso luminoso nominale apparecchio:** 3700 lm **Flusso luminoso apparecchio:**

3698 lm **Potenza:** 31 W **Temperatura colore del Led:** 3000 K

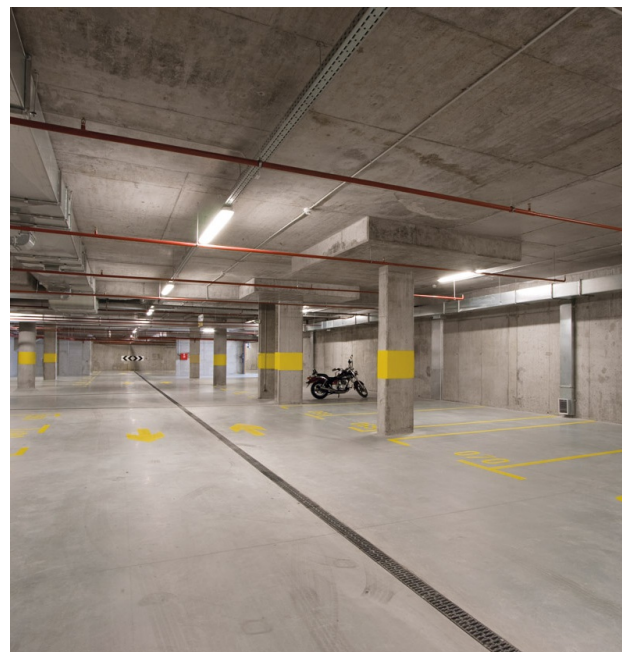
**Indice di resa cromatica:** 90 **Tolleranza cromatica (step McAdam):** 2

**Fattore di manutenzione:** 50000h L90 B10 at 25°C **Driver:** LED driver dimmerabile

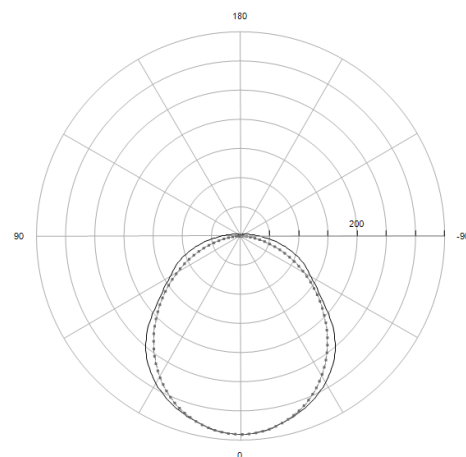
DALI **Emergenza:** Senza modulo di emergenza **Alimentatore:** 230V 50Hz **Materiale:**

Policarbonato **Materiale ottica:** Diffusore in policarbonato opale **Protezione IP:** IP 66

**Protezione IK:** IK07 **Peso:** 2,20 kg **Peso apparecchio con imballo:** 2,70 kg



## Fotometria



### Light output ratio

LOR	100
ULOR	3,1
DLOR	96,9
Luminaire efficacy (LEF)	119

### Valori UGR

X=4H, Y=8H	S = 0,25H
Radiant class	70/50/20
Transverse	22.9
Longitudinal	22.4

### Classificazione

BZ	BZ 5
UTE	0.97 E + 0.03 T
DIN	A31
CIE	47 77 93 97 100



# Nola S FL

SOP 650 lm 5 W 930 FO IP20 white/white

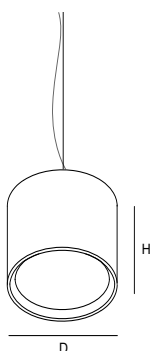
ARTICOLO N.: 1829341F111



● White structural

● White structural

## Dimensione

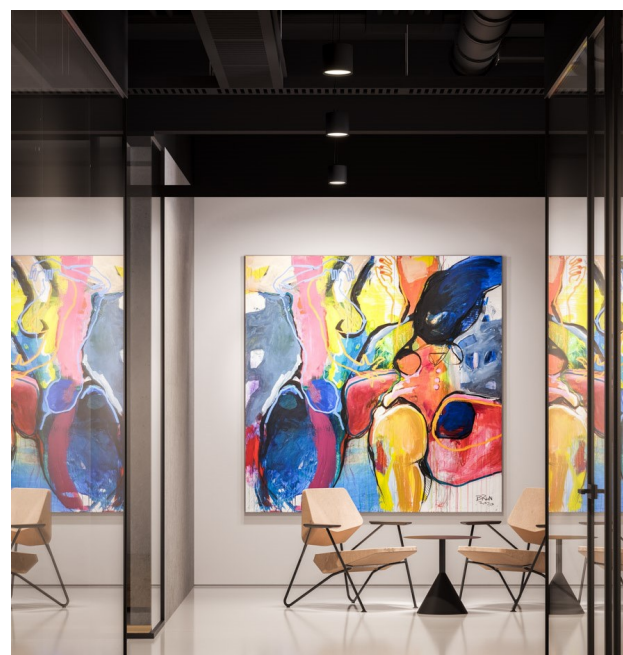


Dimensione (mm): D: 110

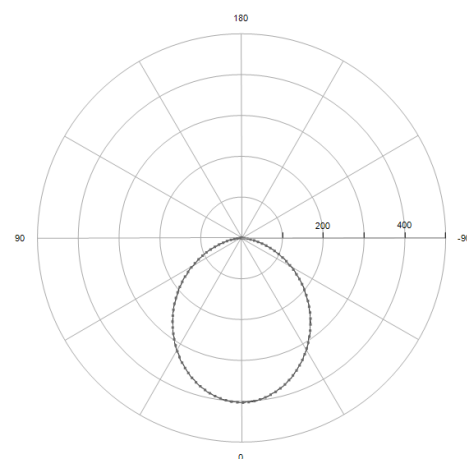
H: 85

## Descrizione prodotto

**Installazione:** Sospeso (S) **Materiale ottica:** Diffusore in policarbonato opale satinato **Protezione IP:** IP20 **Flusso luminoso apparecchio:** 648 lm **Protezione IK:** N/A **Potenza:** 5 W **Flusso luminoso nominale apparecchio:** 650 lm **Tolleranza cromatica (step McAdam):** 3 **Fattore di manutenzione:** 50000h L80 B10 at 25°C **Colore del Led:** 3000K, CRI>90 **Temperatura colore del Led:** 3000 K **Indice di resa cromatica:** 90 **Flusso luminoso sorgente:** 973 lm **Driver:** LED driver con output fisso - on/off **Tensione corrente continua (Vf):** 24.33 V **Peso:** 0,40 kg **Alimentatore:** 230V 50Hz **Colour housing:** WH **Inner colour:** WH



## Fotometria



### Light output ratio

LOR	100
ULOR	0
DLOR	100
Luminaire efficacy (LEF)	135

### Valori UGR

X=4H, Y=8H	S = 0,25H
Radiant class	70/50/20
Transverse	27.1
Longitudinal	27.1

### Classificazione

BZ	BZ 4
UTE	1.00 D
DIN	A40
CIE	51 82 97 100 100

# Nola S FL

SOP 1000 lm 11 W 930 DALI IP20 white/white

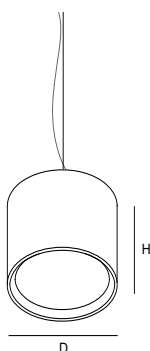
ARTICOLO N.: 1829311G111



● White structural

● White structural

## Dimensione

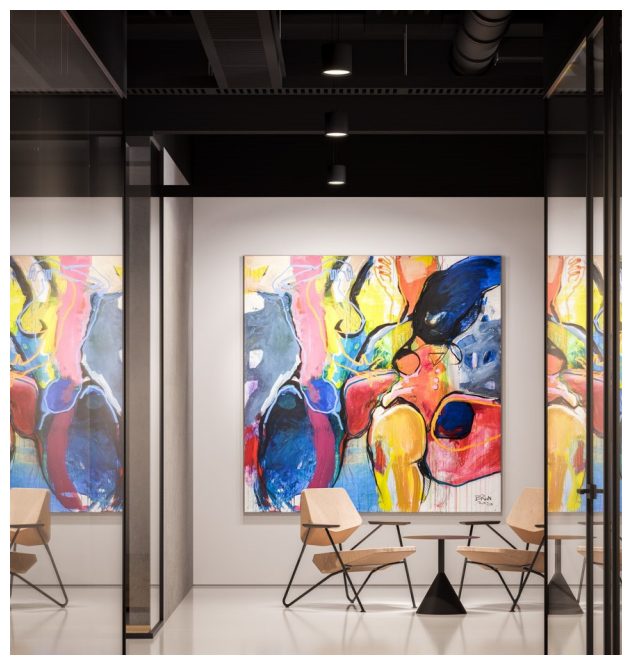


Dimensione (mm): D: 110

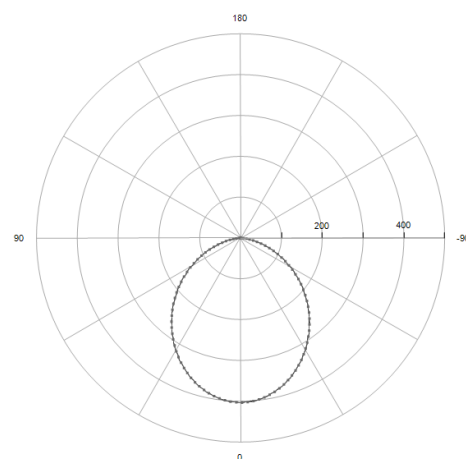
H: 85

## Descrizione prodotto

**Installazione:** Sospeso (S) **Materiale ottica:** Diffusore in policarbonato opale satinato **Protezione IP:** IP20 **Flusso luminoso apparecchio:** 1011 lm **Protezione IK:** N/A **Potenza:** 11 W **Flusso luminoso nominale apparecchio:** 1000 lm **Tolleranza cromatica (step McAdam):** 3 **Fattore di manutenzione:** 50000h L80 B10 at 25°C **Colore del Led:** 3000K, CRI>90 **Temperatura colore del Led:** 3000 K **Indice di resa cromatica:** 90 **Flusso luminoso sorgente:** 1520 lm **Driver:** LED driver dimmerabile DALI **Tensione corrente continua (Vf):** 24.8 V **Peso:** 0,40 kg **Alimentatore:** 230V 50Hz **Colour housing:** WH **Inner colour:** WH



## Fotometria



### Light output ratio

LOR	100
ULOR	0
DLOR	100
Luminaire efficacy (LEF)	89

### Valori UGR

X=4H, Y=8H	S = 0,25H
Radiant class	70/50/20
Transverse	28.7
Longitudinal	28.7

### Classificazione

BZ	BZ 4
UTE	1.00 D
DIN	A40
CIE	51 82 97 100 100

# Arago

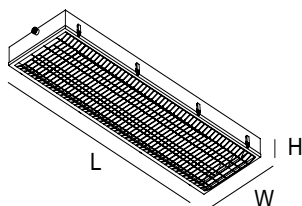
P 6800 lm 60 W 830 DALI wide IP65 tempered glass + grid white

ARTICOLO N.: 15834111201



● White

## Dimensione



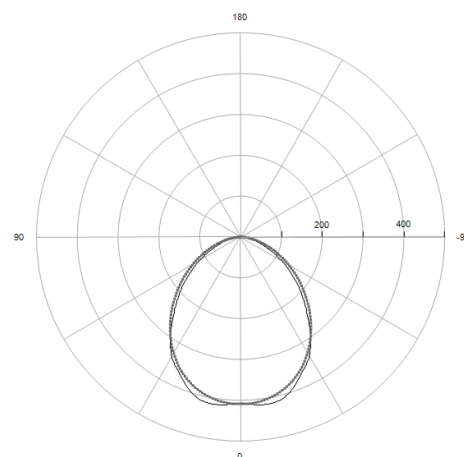
Dimensione (mm): L: 1195 W: 240 H: 110

## Descrizione prodotto

**Installazione:** Flusso luminoso nominale apparecchio: 6800 lm  
**Flusso luminoso apparecchio:** 6786 lm **Potenza:** 59,10 W  
**Temperatura colore del Led:** 3000 K **Indice di resa cromatica:** 80  
**Tolleranza cromatica (step McAdam):** 3 **Fattore di manutenzione:** 50000h L80  
B10 at 25°C **Driver:** LED driver dimmerabile DALI **Emergenza:** Senza modulo di emergenza **Alimentatore:** 230V 50Hz **Materiale:** Lamiera d'acciaio, verniciatura a polvere; acciaio inox AISI 316L (versione inox) **Materiale ottica:** P GL diffuser Wide - Arago IP65 **Protezione IP:** IP 65 **Protezione IK:** IK10 **Codice EAN:** 3831116709528  
**Colour:** WH **Peso:** 12,20 kg **Peso apparecchio con imballo:** 13,30 kg



## Fotometria



### Light output ratio

LOR	100
ULOR	0
DLOR	100
Luminaire efficacy (LEF)	115

### Valori UGR

X=4H, Y=8H	S = 0,25H
Radiant class	70/50/20
Transverse	22.1
Longitudinal	23.3

### Classificazione

BZ	BZ 4
UTE	1.00 D
DIN	A40
CIE	54 84 97 100 100

# Arago

P 6800 lm 60 W 830 DALI wide IP65 tempered glass + grid white

ARTICOLO N.: 15834111201

## Accessories



**Ceiling mounting set**

707110068

2x Arago



**Conn F**

16810010150

3p IP65 cable 1500

# Kalis Line RV

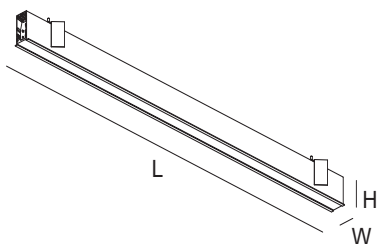
RV LIN SOP 4100 lm 46 W 930 L2802 mm DALI IP20 white

ARTICOLO N.: 172411F2091



● White structural

## Dimensione



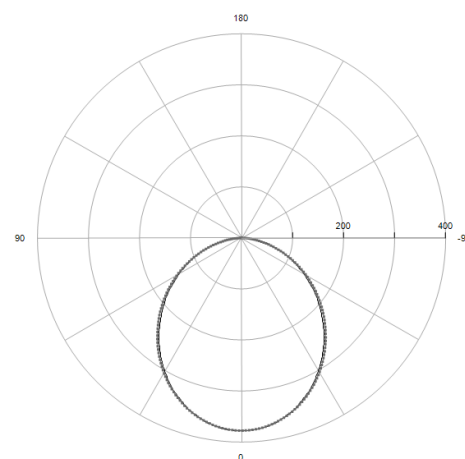
**Dimensione (mm):** L: 2802 W: 49 H: 65  
**Diametro foro (mm):** Lco: 2802 Wco: 41 Hco: 85

## Descrizione prodotto

**Ottica:** Diffusore opale satinato **Flusso luminoso nominale apparecchio:** 4100 lm  
**Flusso luminoso apparecchio:** 4052 lm **Flusso luminoso apparecchio per metro:** 1450 lm/m **Potenza:** 45.9 W **Consumo al metro:** 17 W/m  
**Temperatura colore del Led:** 3000 K **Indice di resa cromatica:** 90  
**Tolleranza cromatica (step McAdam):** 2 **Fattore di manutenzione:** 50000h L90  
B10 at 25°C **Driver:** LED driver dimmerabile DALI **Emergenza:** Senza modulo di emergenza **Materiale:** Profilo in alluminio estruso, verniciatura a polvere; tappi finali in policarbonato senza viti a vista **Materiale ottica:** Diffusore in policarbonato opale satinato **Protezione IP:** IP 20 **Colour:** WH **Peso:** 3,90 kg  
**Circuit braker information:** B16 : 24 pcs



## Fotometria



### Light output ratio

LOR	100
ULOR	0
DLOR	100
Luminaire efficacy (LEF)	88

### Valori UGR

X=4H, Y=8H	S = 0,25H
Radiant class	70/50/20
Transverse	25.4
Longitudinal	25.4

### Classificazione

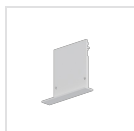
BZ	BZ 4
UTE	1.00 E
DIN	A30
CIE	49 80 96 100 100

# Kalis Line RV

RV LIN SOP 4100 lm 46 W 930 L2802 mm DALI IP20 white

ARTICOLO N.: 172411F2091

## Product parts



Kalis RV end cap set

17210001001

white



# Gyon C/S

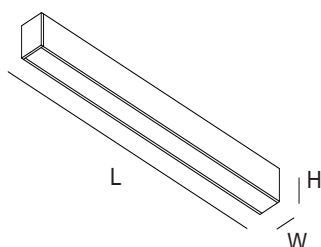
LDP 3900 lm 37 W 930 L1704 mm DALI IP43 white

ARTICOLO N.: 170271F1051



● White structural

## Dimensione



Dimensione (mm): L: 1704 W: 70 H: 88

## Descrizione prodotto

**Ottica:** LDP - Low glare diffused prism UGR<19

**Flusso luminoso nominale apparecchio:** 3900 lm **Flusso luminoso apparecchio:**

3856 lm **Flusso luminoso apparecchio per metro:** 2290 lm/m **Potenza:** 37,40 W

**Consumo al metro:** 22 W/m **Temperatura colore del Led:** 3000 K

**Indice di resa cromatica:** 90 **Tolleranza cromatica (step McAdam):** 2

**Fattore di manutenzione:** 50000h L90 B10 at 25°C **Driver:** LED driver dimmerabile

DALI **Emergenza:** Senza modulo di emergenza **Materiale:** Profilo in alluminio estruso,

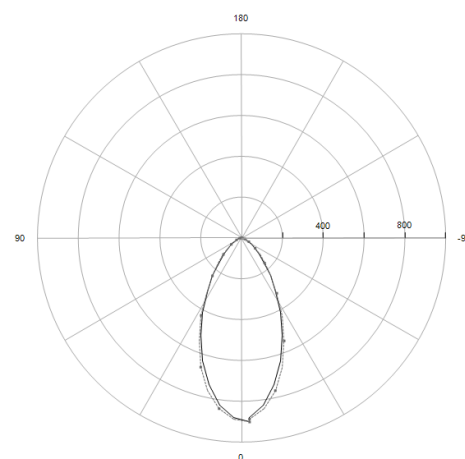
verniciatura a polvere; tappi finali in policarbonato senza viti a vista **Materiale ottica:**

LDP (UGR<19) **Protezione IP:** IP 43 **Colour:** WH **Peso:** 4,40 kg

**Circuit braker information:** B16 : 56 pcs



## Fotometria



### Light output ratio

LOR 100

ULOR 0

DLOR 100

Luminaire efficacy (LEF) 103

### Valori UGR

X=4H, Y=8H S = 0,25H

Radiant class 70/50/20

Transverse 18.1

Longitudinal 18.5

### Classificazione

BZ BZ 1 / 4 / BZ 2

UTE 1.00 B

DIN A60

CIE 76 94 99 100 100

## CeilingCup



### Ceiling cup LS

10011421591

160 with transparent cable 5x0,75 mm<sup>2</sup> SH1500 mm  
white

## Suspensions



### Adjustable wire suspension S10F

10001221501

L1500 mm white cap

ⓘ The luminaires required 2 pieces of this item.



# Gyon C/S

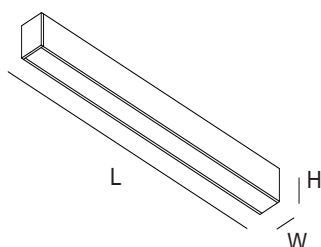
LDP 3900 lm 37 W 930 L1704 mm DALI IP43 white

ARTICOLO N.: 170271F1051



● White structural

## Dimensione



Dimensione (mm): L: 1704 W: 70 H: 88

## Descrizione prodotto

**Ottica:** LDP - Low glare diffused prismUGR<19

**Flusso luminoso nominale apparecchio:** 3900 lm **Flusso luminoso apparecchio:**

3856 lm **Flusso luminoso apparecchio per metro:** 2290 lm/m **Potenza:** 37,40 W

**Consumo al metro:** 22 W/m **Temperatura colore del Led:** 3000 K

**Indice di resa cromatica:** 90 **Tolleranza cromatica (step McAdam):** 2

**Fattore di manutenzione:** 50000h L90 B10 at 25°C **Driver:** LED driver dimmerabile

DALI **Emergenza:** Senza modulo di emergenza **Materiale:** Profilo in alluminio estruso,

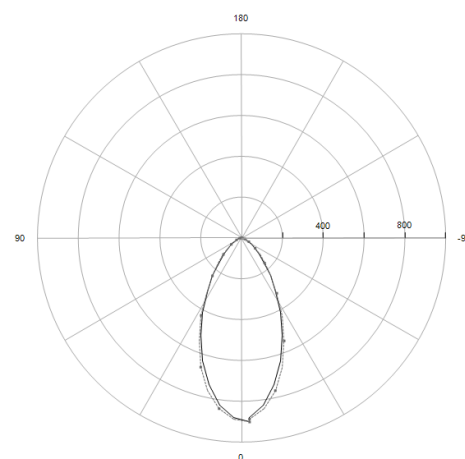
verniciatura a polvere; tappi finali in policarbonato senza viti a vista **Materiale ottica:**

LDP (UGR<19) **Protezione IP:** IP 43 **Colour:** WH **Peso:** 4,40 kg

**Circuit braker information:** B16 : 56 pcs



## Fotometria



### Light output ratio

LOR 100

ULOR 0

DLOR 100

Luminaire efficacy (LEF) 103

### Valori UGR

X=4H, Y=8H S = 0,25H

Radiant class 70/50/20

Transverse 18.1

Longitudinal 18.5

### Classificazione

BZ BZ 1 / 4 / BZ 2

UTE 1.00 B

DIN A60

CIE 76 94 99 100 100

# Pipes RV 60F

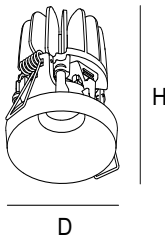
560-900 lm 5-9 W 150-250 mA 34 V 930 55° IP44 white

ARTICOLO N.: 130540C3611



● White structural

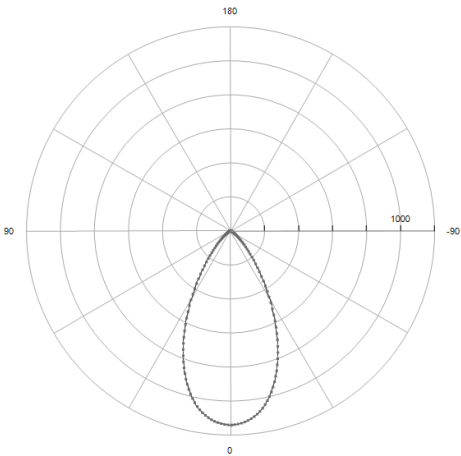
## Dimensione



Dimensione (mm): D: 61 H: 70  
Diametro foro (mm): Dco: 54 Hco: 82



## Fotometria



Light output ratio	
LOR	100
ULOR	0
DLOR	100
Valori UGR	
X=4H, Y=8H	S = 0,25H
Radiant class	70/50/20
Transverse	21.0
Longitudinal	21.0
Classificazione	
BZ	BZ 1
UTE	1.00 A
DIN	A60
CIE	88 98 100 100 100

# Pipes RV 60F

560-900 lm 5-9 W 150-250 mA 34 V 930 55° IP44 white

ARTICOLO N.: 130540C3611

## Descrizione prodotto

**Installazione:** Incasso a soffitto (RV) **Angolo luminoso:** 55 ° **Colore del Led:** 3000K, CRI>90 **Indice di resa cromatica:** 90 **Temperatura colore del Led:** 3000 K **Tolleranza cromatica (step McAdam):** 2 **Fattore di manutenzione:** 50000h L80 B10 at 25°C **Driver:** Driver non incluso, ordinare separatamente **Tensione corrente continua (Vf):** 36.03 V **Protezione IP:** IP 44 **Colour:** WH **Materiale ottica:** Ottica in policarbonato metallizzato tramite laccatura, distribuzione uniforme della luce **Materiale:** Corpo in policarbonato con dissipatore di calore in alluminio pressofuso **Peso:** 0,20 kg

Potenza Potenza (W)	ALIMENTAZIONE ELETTRICA ALIMENTAZIONE ELETTRICA (mA)	Efficienza luminosa Efficienza luminosa (lm/W)	Nominal luminaire Nominal luminaire luminous flux
4	150	111	560
5	175	110	650
6	200	109	730
7	220	107	800
8	250	106	900

## Drivers



**Driver PF22D**  
702120333  
22W 125-500mA 10-44V DALI

## Accessories



**Decorative ring Pipes RV 60 white**  
13050111001

# Pipes CF 100

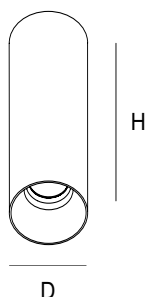
DECO 2300 lm 22 W 930 DALI 40° white

ARTICOLO N.: 13059213B01



● White structural

## Dimensione



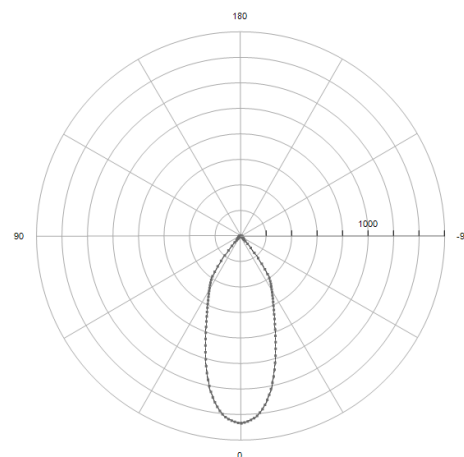
Dimensione (mm): D: 100

H: 235

## Descrizione prodotto

**Ottica:** Ottica spot 40° **Materiale ottica:** Ottica in policarbonato metallizzato tramite laccatura, distribuzione uniforme della luce **Angolo luminoso:** 40 ° **Protezione IP:** IP20 **Flusso luminoso apparecchio:** 2314 lm  
**Flusso luminoso nominale apparecchio:** 2300 lm **Potenza:** 21,70 W  
**Flusso luminoso sorgente:** 2613 lm **Tolleranza cromatica (step McAdam):** 2  
**Fattore di manutenzione:** 50000h L80 B10 at 25°C **Colore del Led:** 3000K, CRI>90  
**Temperatura colore del Led:** 3000 K **Indice di resa cromatica:** 90 **Driver:** LED driver dimmerabile DALI **Emergenza:** Senza modulo di emergenza **Alimentatore:** 230V 50Hz **Peso:** 1,00 kg **Materiale:** Profilo in alluminio estruso, verniciatura a polvere **Colour body:** WH **Flusso luminoso:** Ottica Medium **Lamp Module Number:** 0

## Fotometria



### Light output ratio

LOR	100
ULOR	0
DLOR	100

Luminaire efficacy (LEF) 106

### Valori UGR

X=4H, Y=8H	S = 0,25H
Radiant class	70/50/20
Transverse	20.4
Longitudinal	20.4

### Classificazione

BZ	BZ 1
UTE	1.00 A
DIN	A60
CIE	95 98 100 100 100