

Associazione Temporanea di Imprese tra:

HYDRODATA
INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE



Hydrodata S.p.A. capogruppo mandataria:
Via Pomba, 23 - 10123 TORINO tel. 011 55 92 811, fax 011 56 20 620
e-mail: hydrodata@hydrodata.it www.hydrodata.it



HYM. STUDIO
Ingegneria idraulica

HY.M. Studio mandante:
Via Pomba, 23 - 10123 TORINO tel. 011 56 13 103, fax 011 55 92 891
e-mail: hym@hymstudio.it www.hymstudio.it



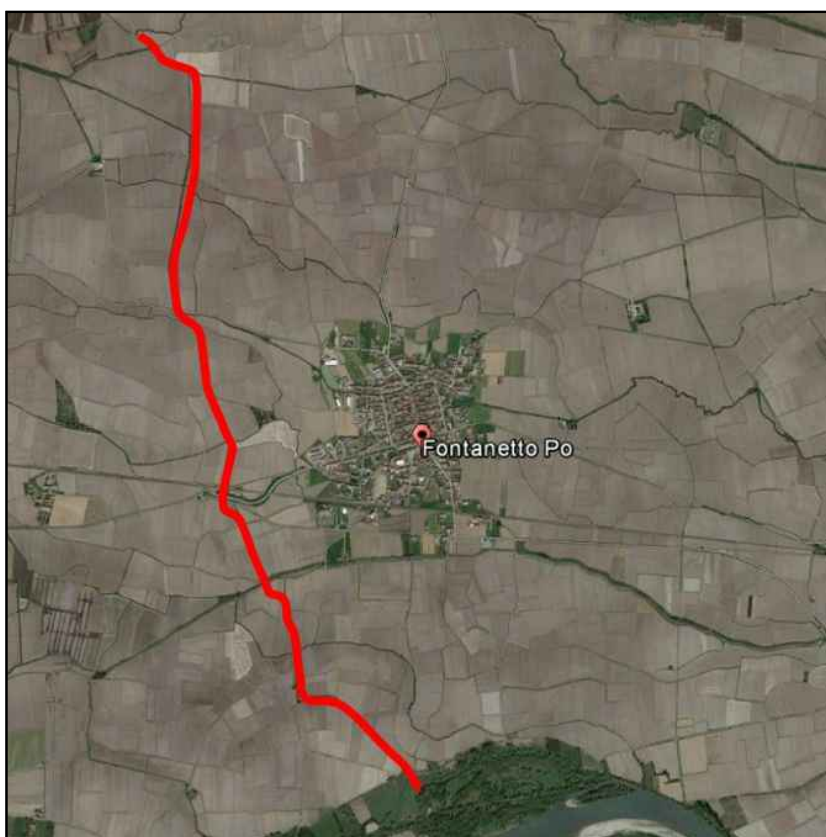
COMUNE DI FONTANETTO PO

Provincia di Vercelli



REALIZZAZIONE CANALE SCOLMATORE AD OVEST DI FONTANETTO PO

PROGETTO ESECUTIVO



Raccolta calcoli illuminotecnici



CONSULENZA TECNICA SPECIALISTICA ING. STEFANO POLLEDRO

CODICE DOCUMENTO

ELABORATO

3 2 1 8 - 0 9 - 0 8 7 0 0 D W G

5.4.e

00	OTT. 21	C. SOLDERA	M. CODO	R. BERTERO	
REV.	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE	MODIFICHE

FONTANETTO PO - REALIZZAZIONE CANALE SCOLMATORE

CALCOLI ILLUMINOTECNICI LOCALI CABINA MT/BT

Data: 16.11.2018
Redattore: Ing. POLLEDRO STEFANO

Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

FONTANETTO PO - REALIZZAZIONE CANALE SCOLMATORE

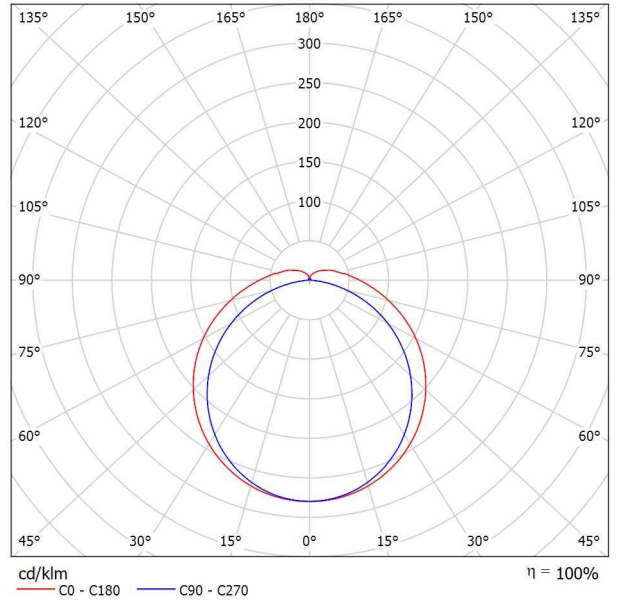
Copertina progetto	1
Indice	2
NOVALUX 19401.01 LA STAGNA 2.0: LED 38W 4K	
Scheda tecnica apparecchio	3
LOCALE CONTATORI	
Riepilogo	4
Lampade (lista coordinate)	5
Risultati illuminotecnici	6
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	7
LOCALE MT/BT	
Riepilogo	8
Lampade (lista coordinate)	9
Risultati illuminotecnici	10
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	11
LOCALE TRASFORMATORE	
Riepilogo	12
Lampade (lista coordinate)	13
Risultati illuminotecnici	14
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	15

Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

NOVALUX 19401.01 LA STAGNA 2.0: LED 38W 4K / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 90
 CIE Flux Code: 42 72 91 90 100

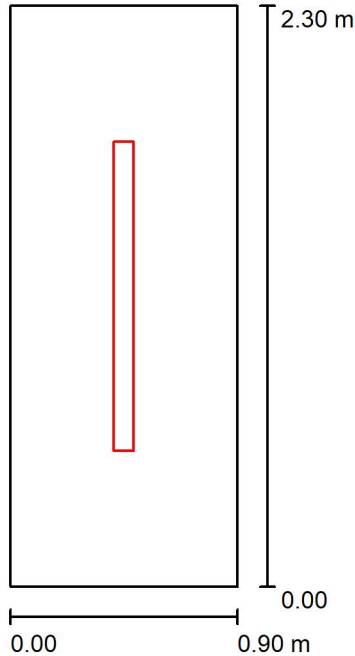
Emissione luminosa 1:

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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	20.0	21.2	20.4	21.6	22.1	19.5	20.7	19.9	21.1	21.6
	3H	21.9	23.0	22.3	23.5	23.9	20.9	22.1	21.4	22.5	23.0
	4H	22.8	23.9	23.3	24.3	24.8	21.5	22.5	21.9	23.0	23.5
	6H	23.7	24.7	24.2	25.2	25.7	21.8	22.8	22.3	23.3	23.8
	8H	24.1	25.1	24.6	25.6	26.1	21.9	22.9	22.4	23.3	23.9
12H	24.5	25.5	25.1	26.0	26.5	21.9	22.9	22.4	23.3	23.9	
4H	2H	20.6	21.7	21.1	22.1	22.6	20.2	21.3	20.7	21.7	22.2
	3H	22.7	23.6	23.2	24.1	24.7	21.9	22.8	22.4	23.3	23.8
	4H	23.8	24.6	24.3	25.2	25.7	22.5	23.4	23.1	23.9	24.5
	6H	24.9	25.6	25.4	26.2	26.8	23.0	23.8	23.6	24.3	24.9
	8H	25.4	26.1	26.0	26.6	27.3	23.2	23.8	23.7	24.4	25.0
12H	25.9	26.5	26.5	27.1	27.8	23.2	23.8	23.8	24.4	25.1	
8H	4H	24.1	24.8	24.7	25.3	26.0	23.0	23.7	23.6	24.3	24.9
	6H	25.4	26.0	26.0	26.6	27.2	23.7	24.3	24.3	24.9	25.5
	8H	26.1	26.6	26.7	27.2	27.9	24.0	24.5	24.6	25.1	25.7
	12H	26.8	27.2	27.4	27.8	28.5	24.1	24.5	24.7	25.2	25.9
12H	4H	24.1	24.7	24.7	25.3	26.0	23.1	23.7	23.7	24.3	24.9
	6H	25.5	26.0	26.1	26.6	27.3	23.9	24.4	24.5	25.0	25.7
	8H	26.2	26.7	26.9	27.3	28.0	24.2	24.7	24.9	25.3	26.0
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 / -0.2					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.4 / -0.6				
Tabella standard		BK09					BK06				
Addendo di correzione		10.1					7.0				

Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3810lm Flusso luminoso sferico

Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE CONTATORI / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:30

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	319	242	377	0.758
Pavimento	20	181	157	199	0.867
Soffitto	70	353	122	1271	0.344
Pareti (4)	50	285	68	1165	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 16 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

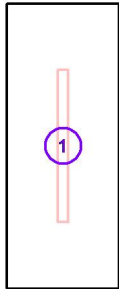
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	NOVALUX 19401.01 LA STAGNA 2.0: LED 38W 4K (1.000)	3810	3810	38.0
Totale:			3810	3810	38.0

Potenza allacciata specifica: $18.36 \text{ W/m}^2 = 5.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 2.07 m^2)

Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE CONTATORI / Lampade (lista coordinate)

NOVALUX 19401.01 LA STAGNA 2.0: LED 38W 4K
 3810 lm, 38.0 W, 1 x 1 x 19401.01 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.935	1.857	2.800	0.0	0.0	0.0

Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE CONTATORI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3810 lm
 Potenza totale: 38.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	177	142	319	/	/
Pavimento	96	85	181	20	12
Soffitto	137	216	353	70	79
Parete 1	106	131	237	50	38
Parete 2	161	143	303	50	48
Parete 3	106	130	236	50	38
Parete 4	161	143	303	50	48

Regolarità sulla superficie utile

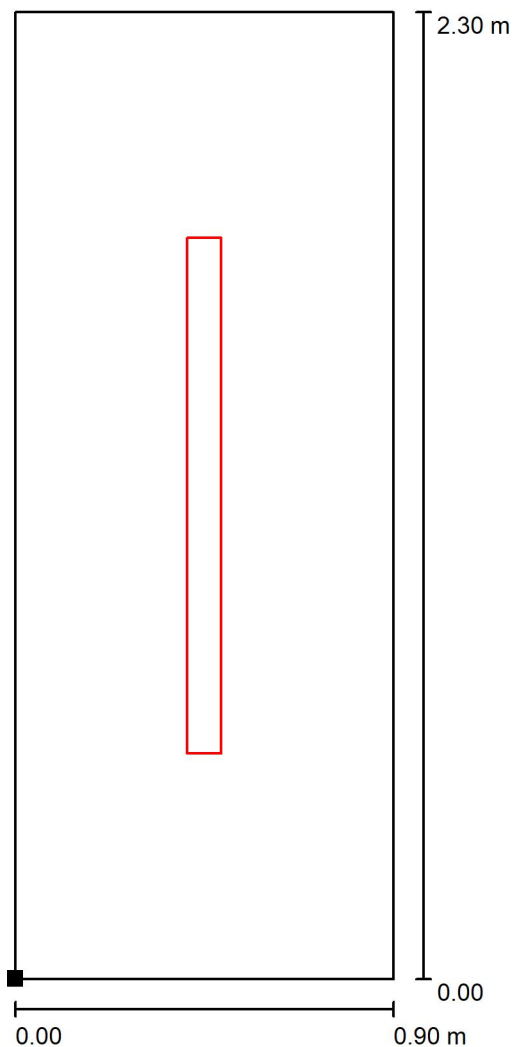
E_{\min} / E_m : 0.758 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.641 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $18.36 \text{ W/m}^2 = 5.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 2.07 m^2)

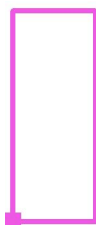
Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE CONTATORI / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 18

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (3.485 m, 0.707 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 16 Punti

E_m [lx]
319

E_{min} [lx]
242

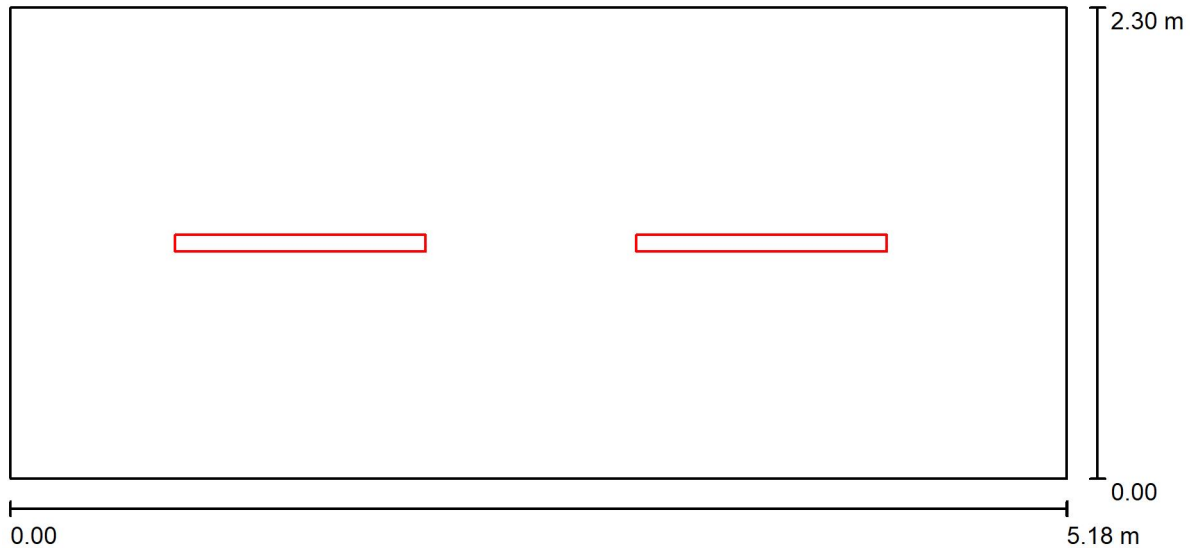
E_{max} [lx]
377

E_{min} / E_m
0.758

E_{min} / E_{max}
0.641

Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE MT/BT / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:37

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	282	162	366	0.573
Pavimento	20	206	143	250	0.693
Soffitto	70	129	62	1040	0.482
Pareti (4)	50	175	86	309	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 64 x 32 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

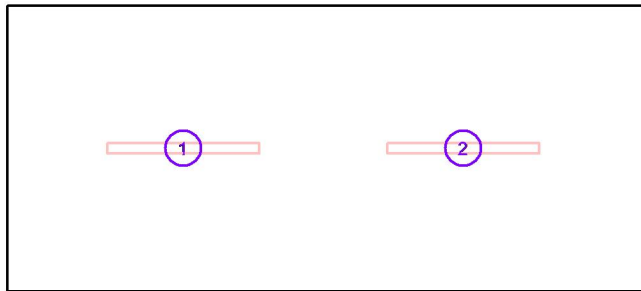
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	NOVALUX 19401.01 LA STAGNA 2.0: LED 38W 4K (1.000)	3810	3810	38.0
Totale:			7620	7620	76.0

Potenza allacciata specifica: $6.39 \text{ W/m}^2 = 2.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.90 m^2)

Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE MT/BT / Lampade (lista coordinate)

NOVALUX 19401.01 LA STAGNA 2.0: LED 38W 4K
 3810 lm, 38.0 W, 1 x 1 x 19401.01 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	5.895	1.857	2.800	0.0	0.0	-90.0
2	8.155	1.857	2.800	0.0	0.0	-90.0

Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE MT/BT / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7620 lm
 Potenza totale: 76.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	185	96	282	/	/
Pavimento	122	83	206	20	13
Soffitto	47	82	129	70	29
Parete 1	107	78	185	50	30
Parete 2	73	74	148	50	24
Parete 3	107	78	185	50	30
Parete 4	78	76	154	50	25

Regolarità sulla superficie utile

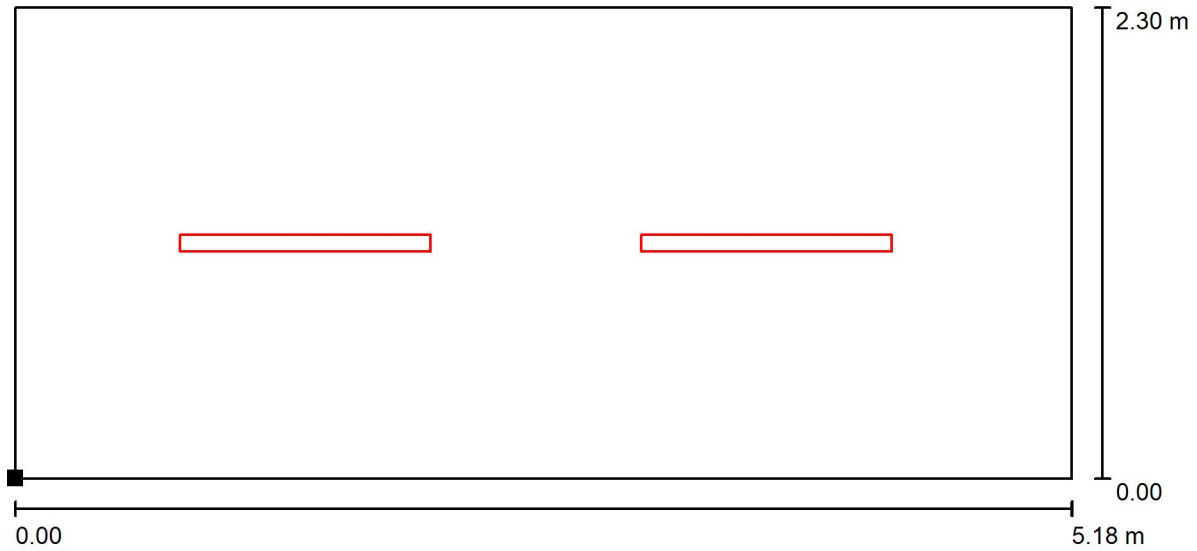
E_{\min} / E_m : 0.573 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.442 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $6.39 \text{ W/m}^2 = 2.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.90 m^2)

Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE MT/BT / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 37

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (4.475 m, 0.707 m, 0.850 m)

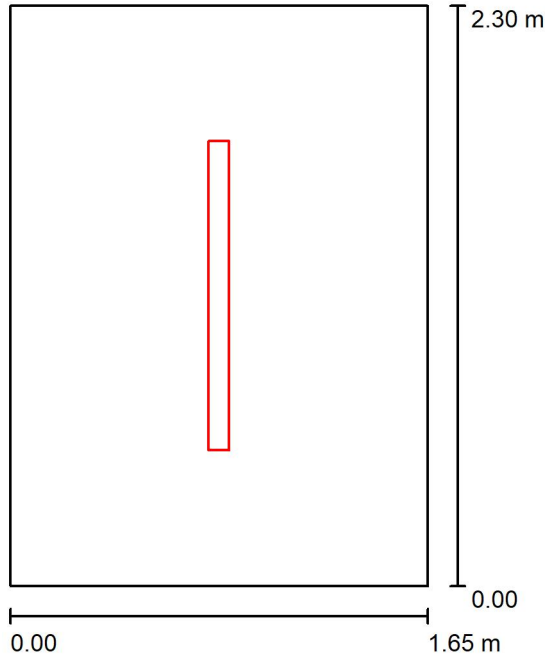


Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
282	162	366	0.573	0.442

Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE TRASFORMATORE / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:30

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	283	210	346	0.741
Pavimento	20	177	144	200	0.814
Soffitto	70	197	92	1136	0.465
Pareti (4)	50	208	80	495	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 32 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

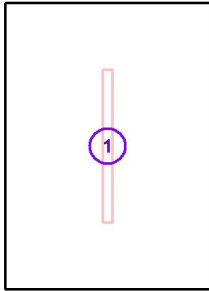
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	NOVALUX 19401.01 LA STAGNA 2.0: LED 38W 4K (1.000)	3810	3810	38.0
Totale:			3810	3810	38.0

Potenza allacciata specifica: $9.98 \text{ W/m}^2 = 3.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 3.81 m^2)

Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE TRASFORMATORE / Lampade (lista coordinate)

NOVALUX 19401.01 LA STAGNA 2.0: LED 38W 4K
 3810 lm, 38.0 W, 1 x 1 x 19401.01 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	10.478	1.857	2.800	0.0	0.0	0.0

Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE TRASFORMATORE / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3810 lm
 Potenza totale: 38.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	165	118	283	/	/
Pavimento	93	84	177	20	11
Soffitto	78	118	197	70	44
Parete 1	95	98	192	50	31
Parete 2	120	99	219	50	35
Parete 3	95	98	193	50	31
Parete 4	120	99	219	50	35

Regolarità sulla superficie utile

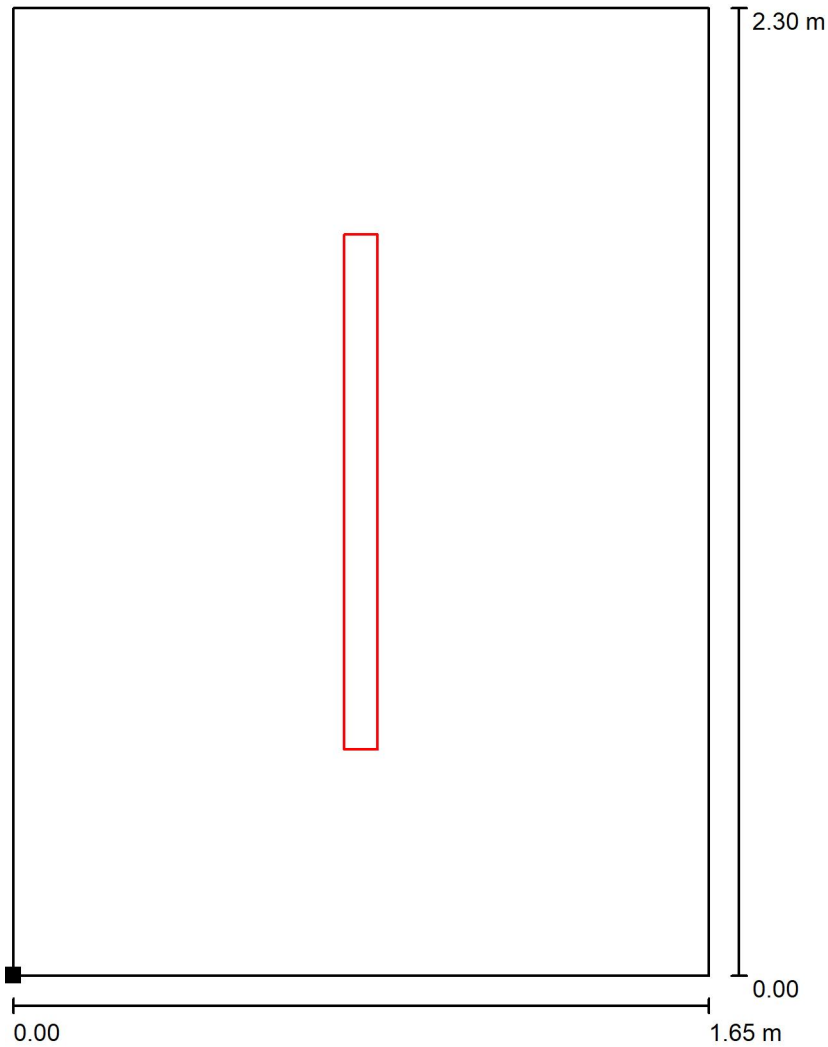
E_{\min} / E_m : 0.741 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.606 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $9.98 \text{ W/m}^2 = 3.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 3.81 m^2)

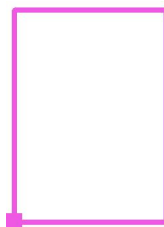
Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE TRASFORMATORE / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 18

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (9.650 m, 0.707 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
283	210	346	0.741	0.606

FONTANETTO PO - REALIZZAZIONE CANALE SCOLMATORE

CALCOLI ILLUMINOTECNICI LOCALI CABINA BT DOTATA DI GRUPPO ELETTOGENO

Data: 16.11.2018
Redattore: Ing. POLLEDRO STEFANO

Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

FONTANETTO PO - REALIZZAZIONE CANALE SCOLMATORE

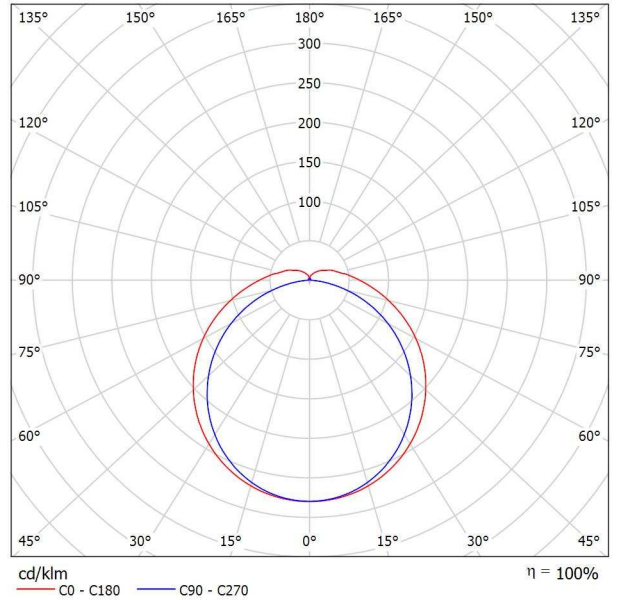
Copertina progetto	1
Indice	2
NOVALUX 19401.01 LA STAGNA 2.0: LED 38W 4K	
Scheda tecnica apparecchio	3
LOCALE GRUPPO ELETTROGENO	
Riepilogo	4
Lampade (lista coordinate)	5
Risultati illuminotecnici	6
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	7
LOCALE BT	
Riepilogo	8
Lampade (lista coordinate)	9
Risultati illuminotecnici	10
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	11

Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

NOVALUX 19401.01 LA STAGNA 2.0: LED 38W 4K / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



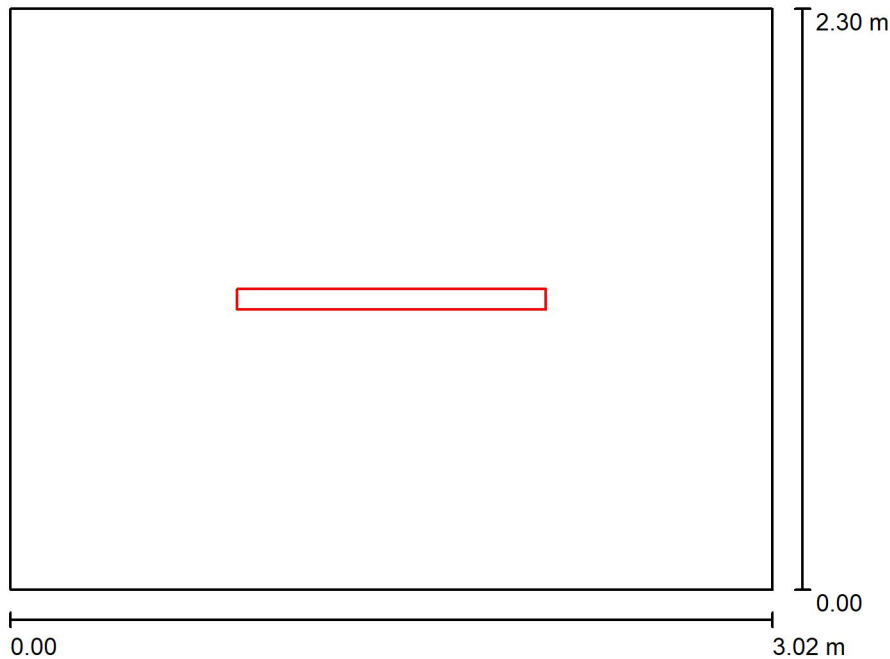
Classificazione lampade secondo CIE: 90
 CIE Flux Code: 42 72 91 90 100

Emissione luminosa 1:

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	20.0	21.2	20.4	21.6	22.1	19.5	20.7	19.9	21.1
	3H	21.9	23.0	22.3	23.5	23.9	20.9	22.1	21.4	22.5	23.0
	4H	22.8	23.9	23.3	24.3	24.8	21.5	22.5	21.9	23.0	23.5
	6H	23.7	24.7	24.2	25.2	25.7	21.8	22.8	22.3	23.3	23.8
	8H	24.1	25.1	24.6	25.6	26.1	21.9	22.9	22.4	23.3	23.9
	12H	24.5	25.5	25.1	26.0	26.5	21.9	22.9	22.4	23.3	23.9
4H	2H	20.6	21.7	21.1	22.1	22.6	20.2	21.3	20.7	21.7	22.2
	3H	22.7	23.6	23.2	24.1	24.7	21.9	22.8	22.4	23.3	23.8
	4H	23.8	24.6	24.3	25.2	25.7	22.5	23.4	23.1	23.9	24.5
	6H	24.9	25.6	25.4	26.2	26.8	23.0	23.8	23.6	24.3	24.9
	8H	25.4	26.1	26.0	26.6	27.3	23.2	23.8	23.7	24.4	25.0
	12H	25.9	26.5	26.5	27.1	27.8	23.2	23.8	23.8	24.4	25.1
8H	4H	24.1	24.8	24.7	25.3	26.0	23.0	23.7	23.6	24.3	24.9
	6H	25.4	26.0	26.0	26.6	27.2	23.7	24.3	24.3	24.9	25.5
	8H	26.1	26.6	26.7	27.2	27.9	24.0	24.5	24.6	25.1	25.7
	12H	26.8	27.2	27.4	27.8	28.5	24.1	24.5	24.7	25.2	25.9
12H	4H	24.1	24.7	24.7	25.3	26.0	23.1	23.7	23.7	24.3	24.9
	6H	25.5	26.0	26.1	26.6	27.3	23.9	24.4	24.5	25.0	25.7
	8H	26.2	26.7	26.9	27.3	28.0	24.2	24.7	24.9	25.3	26.0
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 / -0.2					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.4 / -0.6				
Tabella standard		BK09					BK06				
Addendo di correzione		10.1					7.0				

Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE GRUPPO ELETTROGENO / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:30

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	214	131	299	0.613
Pavimento	20	146	110	175	0.753
Soffitto	70	106	51	1018	0.483
Pareti (4)	50	135	67	278	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 32 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

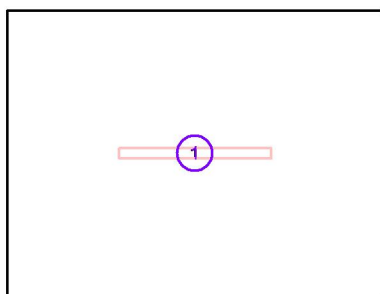
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	NOVALUX 19401.01 LA STAGNA 2.0: LED 38W 4K (1.000)	3810	3810	38.0
Totale:			3810	Totale: 3810	38.0

Potenza allacciata specifica: $5.46 \text{ W/m}^2 = 2.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 6.96 m^2)

Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE GRUPPO ELETTROGENO / Lampade (lista coordinate)

NOVALUX 19401.01 LA STAGNA 2.0: LED 38W 4K
 3810 lm, 38.0 W, 1 x 1 x 19401.01 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.686	1.850	2.800	0.0	0.0	-90.0

Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE GRUPPO ELETTROGENO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3810 lm
 Potenza totale: 38.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	138	77	214	/	/
Pavimento	83	63	146	20	9.32
Soffitto	40	66	106	70	24
Parete 1	83	62	144	50	23
Parete 2	61	61	123	50	20
Parete 3	83	62	144	50	23
Parete 4	61	62	123	50	20

Regolarità sulla superficie utile

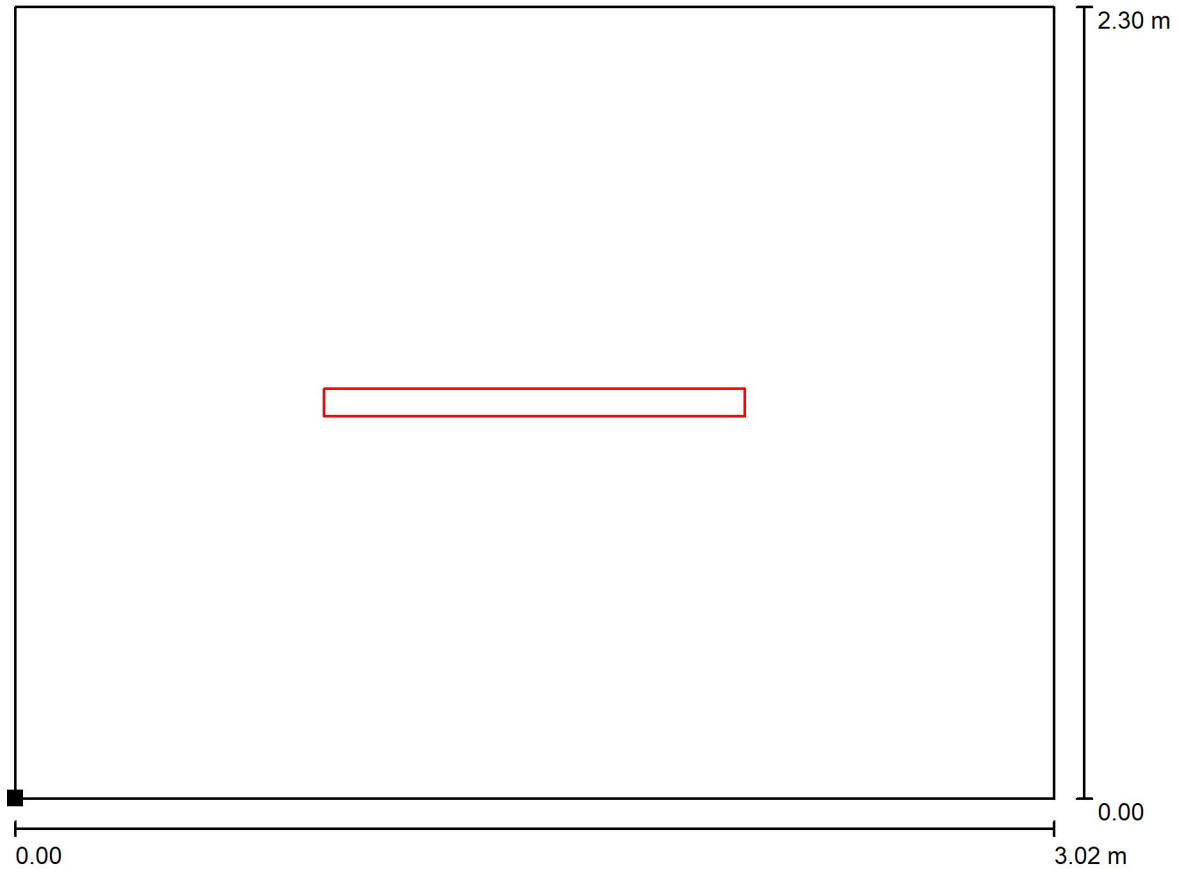
E_{\min} / E_m : 0.613 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.439 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $5.46 \text{ W/m}^2 = 2.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 6.96 m^2)

Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE GRUPPO ELETTROGENO / Superficie utile / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 22

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.174 m, 0.700 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
214

E_{min} [lx]
131

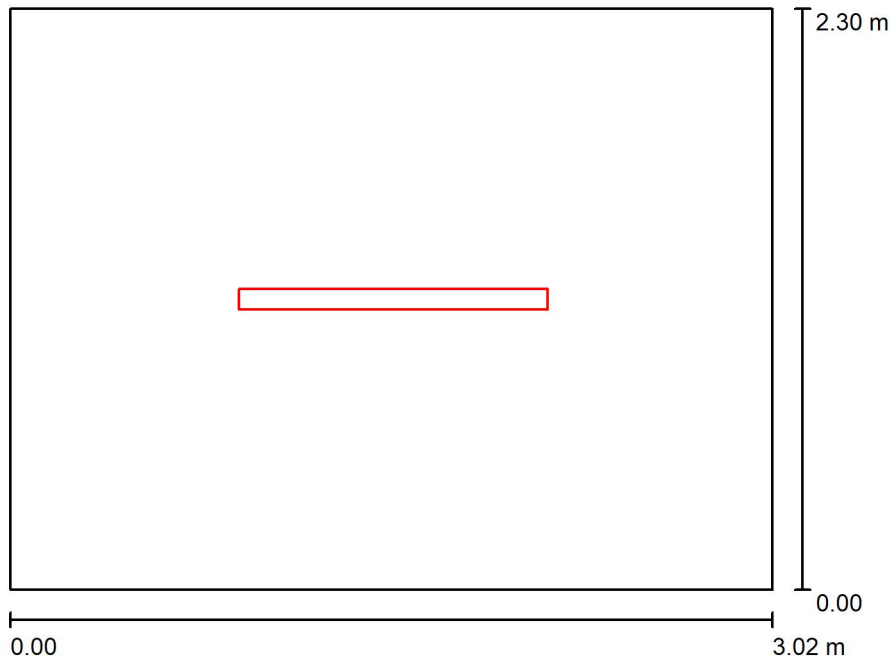
E_{max} [lx]
299

E_{min} / E_m
0.613

E_{min} / E_{max}
0.439

Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE BT / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:30

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	214	130	299	0.609
Pavimento	20	146	111	175	0.757
Soffitto	70	106	51	1022	0.481
Pareti (4)	50	135	67	278	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 32 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

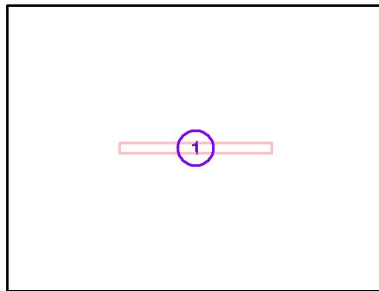
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	NOVALUX 19401.01 LA STAGNA 2.0: LED 38W 4K (1.000)	3810	3810	38.0
Totale:			3810	Totale: 3810	38.0

Potenza allacciata specifica: $5.46 \text{ W/m}^2 = 2.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 6.96 m^2)

Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE BT / Lampade (lista coordinate)

NOVALUX 19401.01 LA STAGNA 2.0: LED 38W 4K
 3810 lm, 38.0 W, 1 x 1 x 19401.01 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	5.028	1.850	2.800	0.0	0.0	-90.0

Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE BT / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3810 lm
 Potenza totale: 38.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	138	77	214	/	/
Pavimento	83	63	146	20	9.31
Soffitto	40	66	106	70	24
Parete 1	83	61	144	50	23
Parete 2	62	61	123	50	20
Parete 3	83	61	144	50	23
Parete 4	61	61	122	50	19

Regolarità sulla superficie utile

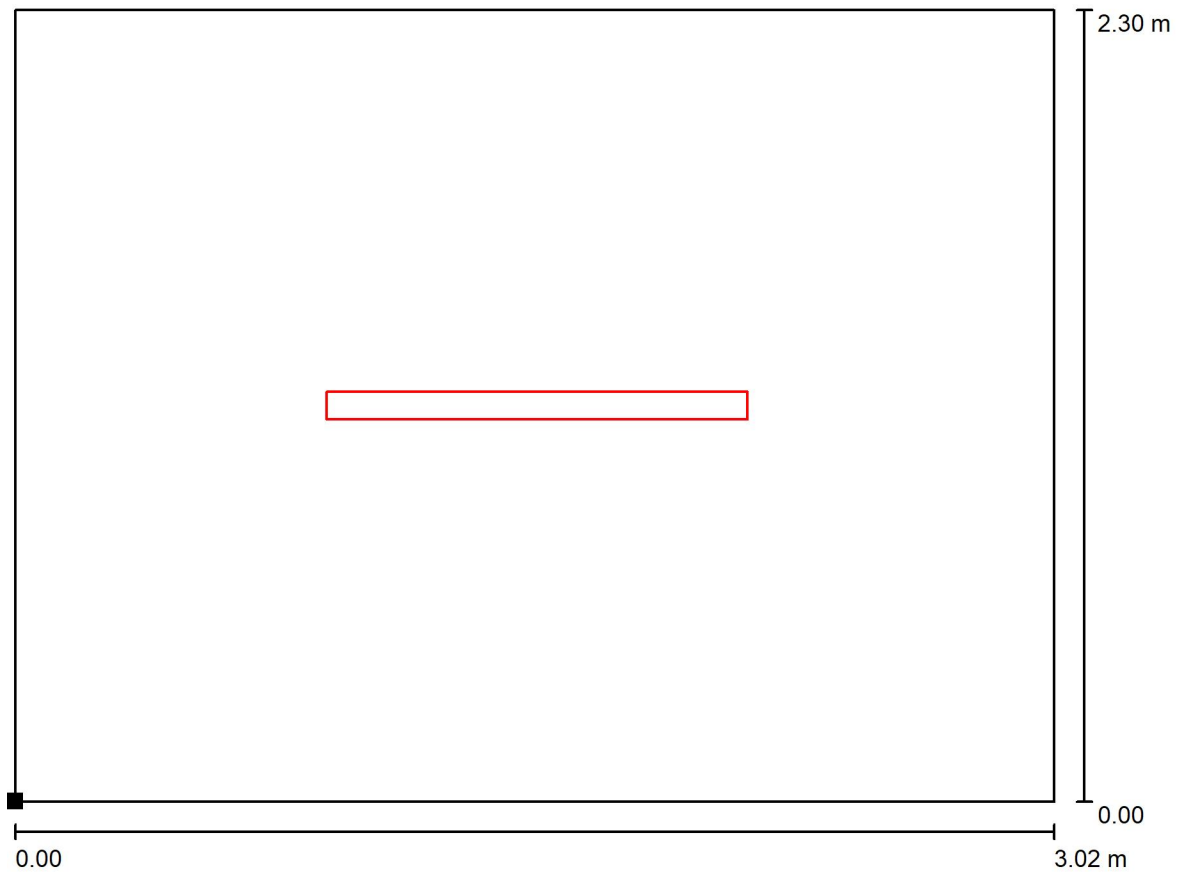
E_{\min} / E_m : 0.609 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.436 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $5.46 \text{ W/m}^2 = 2.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 6.96 m^2)

Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE BT / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 22

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (3.508 m, 0.700 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
214	130	299	0.609	0.436

FONTANETTO PO - REALIZZAZIONE CANALE SCOLMATORE

CALCOLI ILLUMINOTECNICI CABINA BT

Data: 16.11.2018
Redattore: Ing. POLLEDRO STEFANO

Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

FONTANETTO PO - REALIZZAZIONE CANALE SCOLMATORE

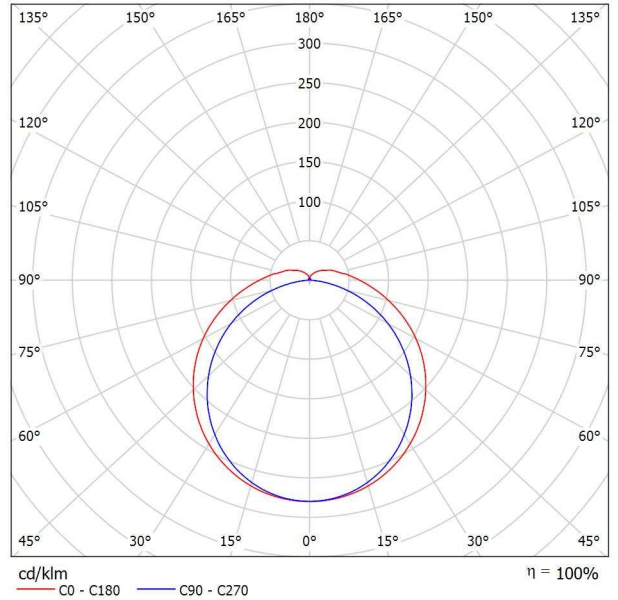
Copertina progetto	1
Indice	2
NOVALUX 19401.01 LA STAGNA 2.0: LED 38W 4K	
Scheda tecnica apparecchio	3
LOCALE BT	
Riepilogo	4
Lampade (lista coordinate)	5
Risultati illuminotecnici	6
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	7

Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

NOVALUX 19401.01 LA STAGNA 2.0: LED 38W 4K / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



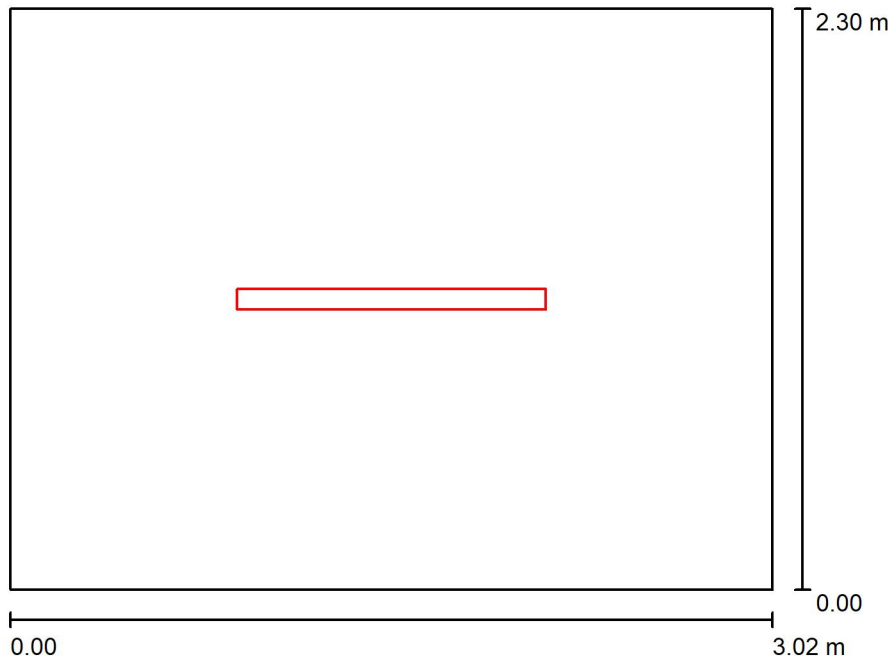
Classificazione lampade secondo CIE: 90
 CIE Flux Code: 42 72 91 90 100

Emissione luminosa 1:

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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	20.0	21.2	20.4	21.6	22.1	19.5	20.7	19.9	21.1	21.6
	3H	21.9	23.0	22.3	23.5	23.9	20.9	22.1	21.4	22.5	23.0
	4H	22.8	23.9	23.3	24.3	24.8	21.5	22.5	21.9	23.0	23.5
	6H	23.7	24.7	24.2	25.2	25.7	21.8	22.8	22.3	23.3	23.8
	8H	24.1	25.1	24.6	25.6	26.1	21.9	22.9	22.4	23.3	23.9
12H	24.5	25.5	25.1	26.0	26.5	21.9	22.9	22.4	23.3	23.9	
4H	2H	20.6	21.7	21.1	22.1	22.6	20.2	21.3	20.7	21.7	22.2
	3H	22.7	23.6	23.2	24.1	24.7	21.9	22.8	22.4	23.3	23.8
	4H	23.8	24.6	24.3	25.2	25.7	22.5	23.4	23.1	23.9	24.5
	6H	24.9	25.6	25.4	26.2	26.8	23.0	23.8	23.6	24.3	24.9
	8H	25.4	26.1	26.0	26.6	27.3	23.2	23.8	23.7	24.4	25.0
12H	25.9	26.5	26.5	27.1	27.8	23.2	23.8	23.8	24.4	25.1	
8H	4H	24.1	24.8	24.7	25.3	26.0	23.0	23.7	23.6	24.3	24.9
	6H	25.4	26.0	26.0	26.6	27.2	23.7	24.3	24.3	24.9	25.5
	8H	26.1	26.6	26.7	27.2	27.9	24.0	24.5	24.6	25.1	25.7
	12H	26.8	27.2	27.4	27.8	28.5	24.1	24.5	24.7	25.2	25.9
12H	4H	24.1	24.7	24.7	25.3	26.0	23.1	23.7	23.7	24.3	24.9
	6H	25.5	26.0	26.1	26.6	27.3	23.9	24.4	24.5	25.0	25.7
	8H	26.2	26.7	26.9	27.3	28.0	24.2	24.7	24.9	25.3	26.0
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 / -0.2					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.4 / -0.6				
Tabella standard		BK09					BK06				
Addendo di correzione		10.1					7.0				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3810lm Flusso luminoso sferico											

Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE BT / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:30

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	214	131	299	0.613
Pavimento	20	146	111	175	0.758
Soffitto	70	106	50	1018	0.475
Pareti (4)	50	135	66	278	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 32 x 32 Punti
 Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

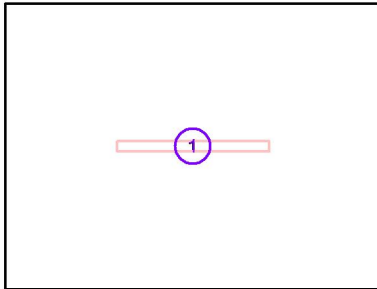
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	NOVALUX 19401.01 LA STAGNA 2.0: LED 38W 4K (1.000)	3810	3810	38.0
Totale:			3810	Totale: 3810	38.0

Potenza allacciata specifica: $5.46 \text{ W/m}^2 = 2.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 6.96 m^2)

Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE BT / Lampade (lista coordinate)

NOVALUX 19401.01 LA STAGNA 2.0: LED 38W 4K
 3810 lm, 38.0 W, 1 x 1 x 19401.01 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.686	1.850	2.800	0.0	0.0	-90.0

Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE BT / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3810 lm
 Potenza totale: 38.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	138	77	214	/	/
Pavimento	83	63	146	20	9.31
Soffitto	40	66	106	70	24
Parete 1	83	61	144	50	23
Parete 2	61	61	122	50	19
Parete 3	83	61	144	50	23
Parete 4	61	61	122	50	19

Regolarità sulla superficie utile

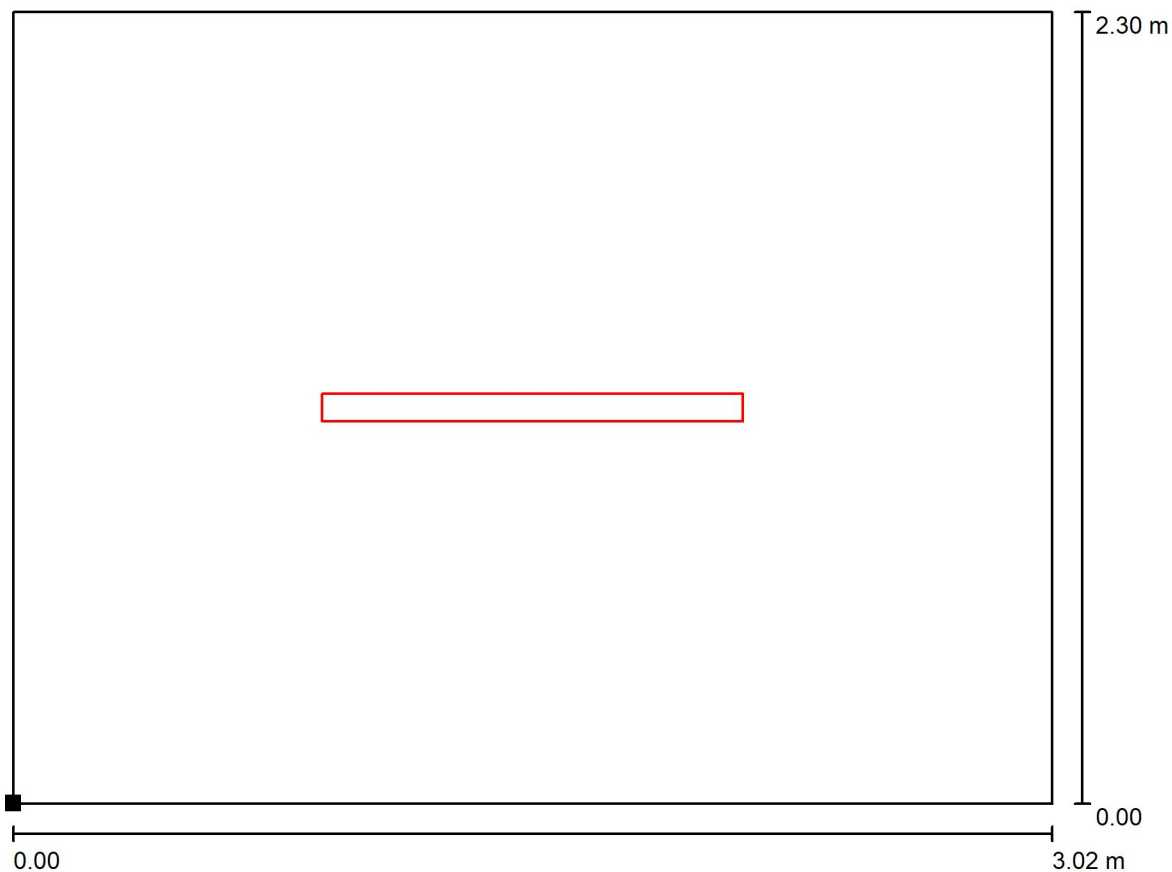
E_{\min} / E_m : 0.613 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.439 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $5.46 \text{ W/m}^2 = 2.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 6.96 m^2)

Redattore Ing. POLLEDRO STEFANO
 Telefono
 Fax
 e-Mail

LOCALE BT / Superficie utile / Isoleone (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 22

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.174 m, 0.700 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
 214

E_{min} [lx]
 131

E_{max} [lx]
 299

E_{min} / E_m
 0.613

E_{min} / E_{max}
 0.439