



COMUNE DI ALBIOLO
VIA SAN FRANCESCO, 2
22070 ALBIOLO (CO)

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DEL COMPENDIO
IMMOBILIARE DI VIA INDIPENDENZA IN ALBIOLO
(CO)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

PROGETTO ESECUTIVO

CALCOLI ILLUMINOTECNICI
ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA REFETTORIO

COMMESSA N°: ALB_EL

E LABORATO N°: ALB_3PE_C_EL_DT-02

Rev.	Data	Esec.	Descrizione
0	01/10/2021	GBE	Emissione
1			
2			
3			





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

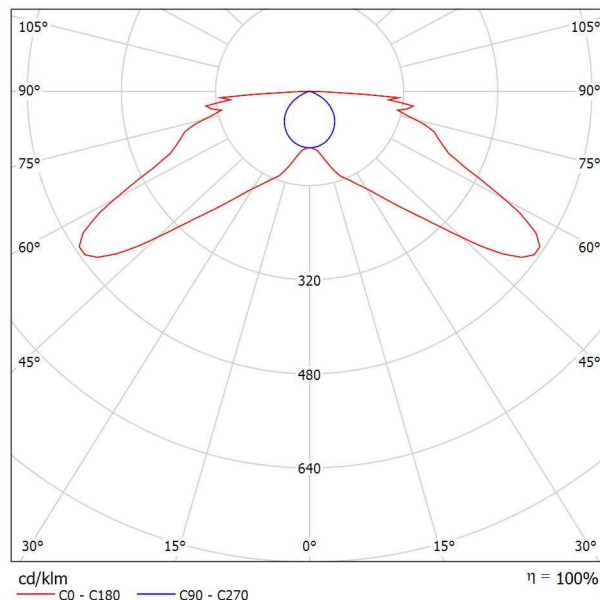
1635-DT-02

Copertina progetto	1
Indice	2
BEGHELLI 12184-SE-1H Logica LED	
Scheda tecnica apparecchio	3
REFETTORIO	
Lampade (planimetria)	4
Scene luce	
Illuminazione d'emergenza	
Risultati illuminotecnici	5
Rendering 3D	6
Superfici locale	
VIA DI FUGA	
Isolinee (E, perpendicolare)	7
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	8
Pavimento	
Isolinee (E)	9
Grafica dei valori (E)	10

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

BEGHELLI 12184-SE-1H Logica LED / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 22 58 86 100 100

Cod. ord. 12184 / Desc. LOG LED LG 24W SE 1/2/3P

TECHNICAL FEATURES: Self-Contained Emergency Lighting fixture provided with long life LED source. Integrated -diagnostic system with possibility to centralised the tests by remote Central Unit. Functional test (standard every 28 days), duration test (standard every six months). A multicolor LED provide info on luminarie (operating, battery, lamp, and controlgear condition). Remote Rest-Mode function through Inhibit remote control.

Duration Time: to pick out dip-switch (1h or 3h).

BODY: Ignition moulded by self-extinguishing thermoplastic material (Polycarbonate). Light grey colour (RAL 7035). Boundary polyurethane gasket.

BRACKET: Ignition moulded by self-extinguishing thermoplastic material (Polycarbonate). Light grey colour (RAL 7035) provide whit waterproof junction box and fastener. Opening for 16/20mm conduit gland or opening from rear.

REFLECTOR: Symmetrical, satin aluminium high-reflection---type light scattering. Geometry designed to optimize light output along the escape route.

DIFFUSER: Ignition moulded by clear self-extinguishing thermoplastic material (Polycarbonate). High UV resistance. Easy cleaning surface
EMERGENCY CONTROLGEAR: Incorporated electronic device, built-up by a battery charger, a constant current source and a control unit. Compliance to EN61347-2-7 and -13 requirements. Changeover Ordinary to emergency mode < 300msec;

BATTERY : Sealed Lead Acid battery compliant to EN61056

INSTALLATION: Wall, Ceiling on normally flammable surfaces. Recessed, also in False-Ceiling (with accessories). Pre-arranged for 16-20mm diameter tube. Possibilities to modify the product as Safety signalling product either in wall than in flag installation by on demand accessories.

OPERATING MODE: NON MAINTAINED

POWER SUPPLY: 230V 50/60Hz

IP PROTECTION DEGREE: IP65 (IP40 recessed installation)

MECHANICAL PROTECTION DEGREE: IK07

INSULATION: II

GLOW WIRE RESISTANCE (C): 850

COMPLIANCE TO: EN 60598-1; EN60598-2-22; EN60598-2-2 : EN 62034 ; EN62471 ; 2006/95/EC; 2004/108/EC

CERTIFICATION: CE

WEIGHT (KG): 2,4

SIZE (mm): Length: 406 x Width: 147 x Height: 63

DURATION (h) : pick out 1h or , 3h

LAMP: Built-in LED Module; 2x15 Led; 6000K ; Ra>80; Risk 0 (EN62471);

AVERAGE FLUX in EMERGENCY OPERATION: 600lm / 300lm / 200lm

RECHARGING DURATION (h): 24

ABSORPTION (VA): 2,3

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	21.9	23.7	22.2	23.9	24.2	13.4	15.1	13.7	15.4
	3H	23.6	25.2	24.0	25.5	25.8	14.5	16.1	14.9	16.4
	4H	24.6	26.1	24.9	26.4	26.7	14.8	16.3	15.2	16.6
	6H	25.5	26.9	25.9	27.3	27.6	14.9	16.3	15.3	16.6
	8H	26.3	27.7	26.7	28.0	28.3	14.9	16.3	15.3	16.6
	12H	27.0	28.3	27.4	28.6	29.0	14.9	16.2	15.3	16.5
4H	2H	22.4	23.9	22.8	24.2	24.5	17.8	19.3	18.2	19.6
	3H	24.4	25.7	24.8	26.1	26.4	19.3	20.6	19.7	21.0
	4H	25.5	26.7	26.0	27.1	27.5	19.8	21.0	20.3	21.4
	6H	26.7	27.8	27.2	28.2	28.6	20.1	21.2	20.6	21.6
	8H	27.6	28.6	28.1	29.0	29.5	20.2	21.1	20.6	21.6
	12H	28.5	29.4	28.9	29.8	30.2	20.2	21.1	20.6	21.5
8H	4H	25.8	26.8	26.3	27.2	27.7	21.4	22.4	21.9	22.8
	6H	27.3	28.1	27.8	28.6	29.0	22.2	23.0	22.7	23.5
	8H	28.4	29.2	28.9	29.6	30.1	22.5	23.2	23.0	23.7
	12H	29.5	30.1	30.0	30.6	31.1	22.7	23.4	23.2	23.8
	4H	25.9	26.8	26.3	27.2	27.6	21.8	22.7	22.2	23.1
	6H	27.4	28.1	27.9	28.6	29.1	22.8	23.5	23.3	24.0
12H	8H	28.6	29.3	29.1	29.7	30.2	23.3	23.9	23.8	24.4

Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S

S = 1.0H	+0.1 / -0.2	+0.1 / -0.1
S = 1.5H	+0.4 / -0.3	+0.3 / -0.3
S = 2.0H	+0.6 / -0.6	+0.6 / -0.7

Tabella standard	BK09	---
Addendo di correzione	12.0	---

Indici di abbagliamento corretti riferiti a 600lm Flusso luminoso sferico

POWER FACTOR: 0,9
BATTERY TYPE: Pb 6V4Ah
RANGE OF OPERATING TEMPERATURE (°C): 0÷40

Furnished Accessories: NR. 1 Plastic Gland for 16/20mm diam. Tube Flag bracket for wall installation; Recessed Box with frame,.

On Demand Accessories: Safety Signalling screens,; Bracket for False-Ceiling installation; ; Metal Protective Grid

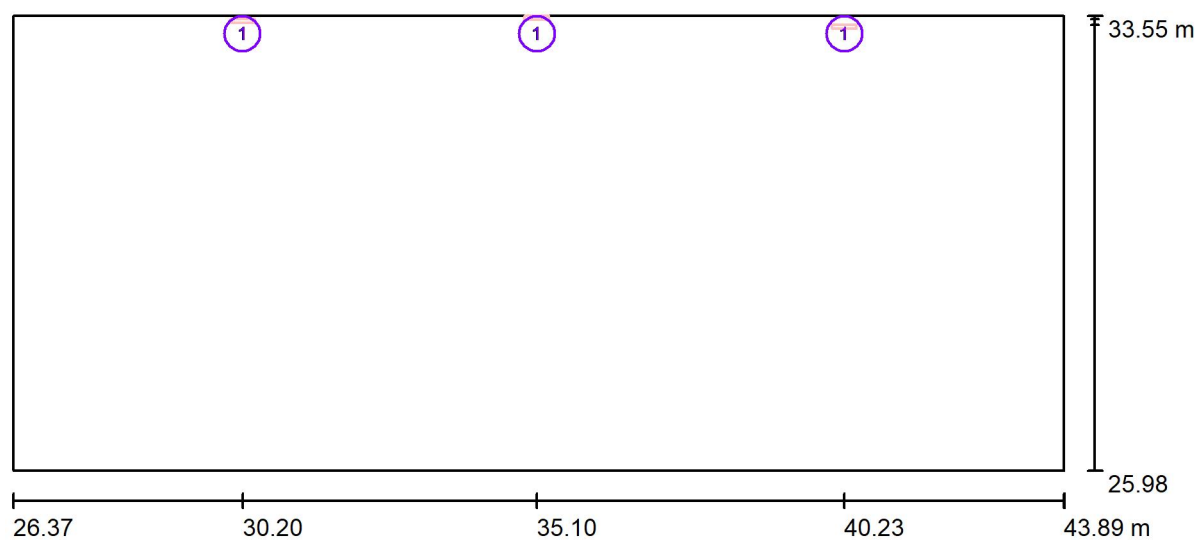
(*) The rated characteristics refer to 25°C operating temperature with item installed as intended.

The manufacturer reserves the right to modify dimensions and features without prior notice. For further information, please contact Beghelli Technical department

DIALux 4.13 by DIAL GmbH



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

REFETTORIO / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 126

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	3	BEGHELLI 12184-SE-1H Logica LED



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

REFETTORIO / Illuminazione d'emergenza / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1800 lm
Potenza totale: 9.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	5.07	0.00	5.07	/	/
VIA DI FUGA	12	0.00	12	/	/
Pavimento	4.72	0.00	4.72	20	0.30
Soffitto	6.26	0.00	6.26	70	1.40
Parete 1	1.38	0.00	1.38	50	0.22
Parete 2	1.08	0.00	1.08	50	0.17
Parete 3	0.00	0.00	0.00	50	0.00
Parete 4	0.99	0.00	0.99	50	0.16

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.003 (1:379)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.000 (1:4660)

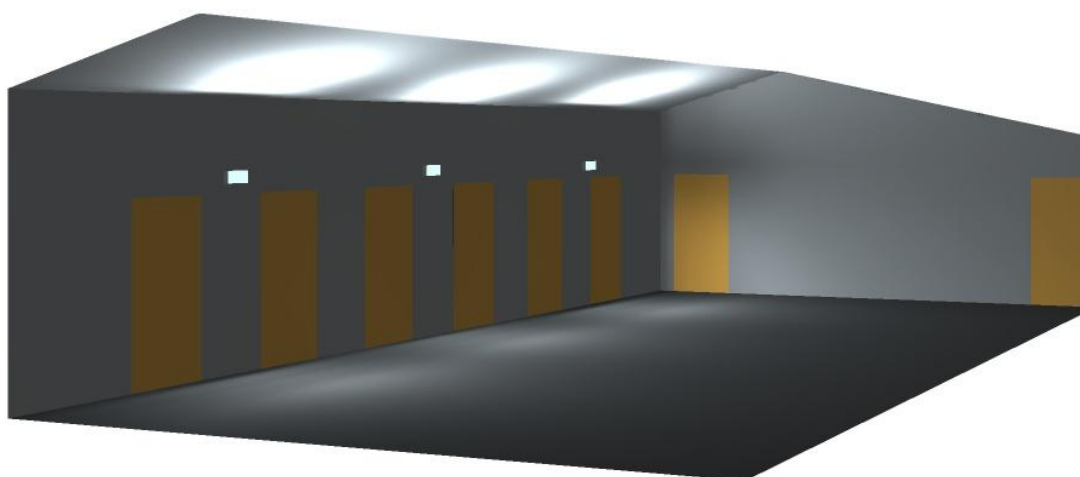
Scena illuminazione di emergenza (EN 1838):
Viene calcolata solo la luce diretta. Apporto luce riflessa non considerato.

Potenza allacciata specifica: $0.07 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 132.58 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

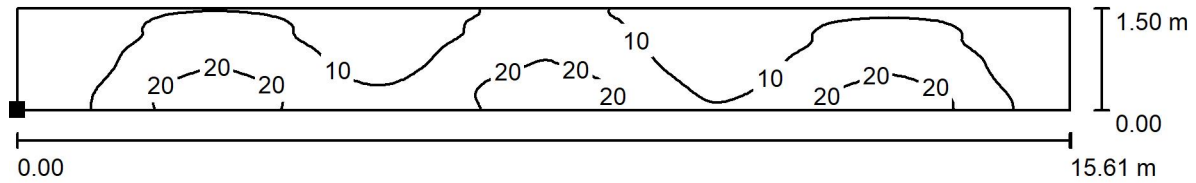
REFETTORIO / Illuminazione d'emergenza / Rendering 3D





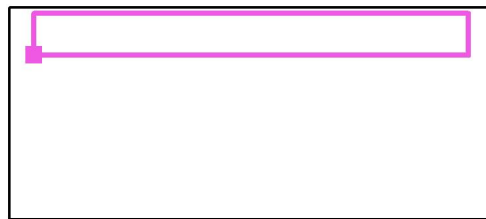
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

REFETTORIO / Illuminazione d'emergenza / VIA DI FUGA / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 112

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(27.272 m, 31.850 m, 0.100 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
1.03

E_{max} [lx]
28

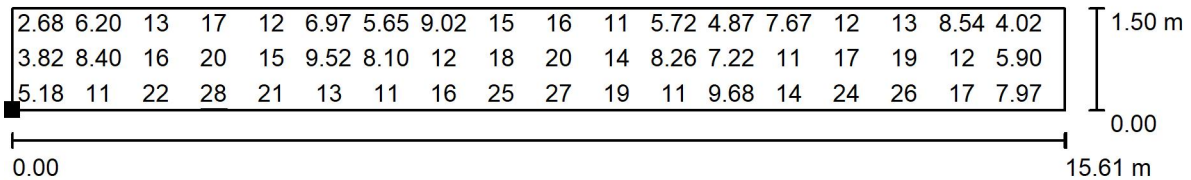
E_{min} / E_m
0.085

E_{min} / E_{max}
0.037



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

REFETTORIO / Illuminazione d'emergenza / VIA DI FUGA / Grafica dei valori (E , perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 112

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(27.272 m, 31.850 m, 0.100 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
1.03

E_{max} [lx]
28

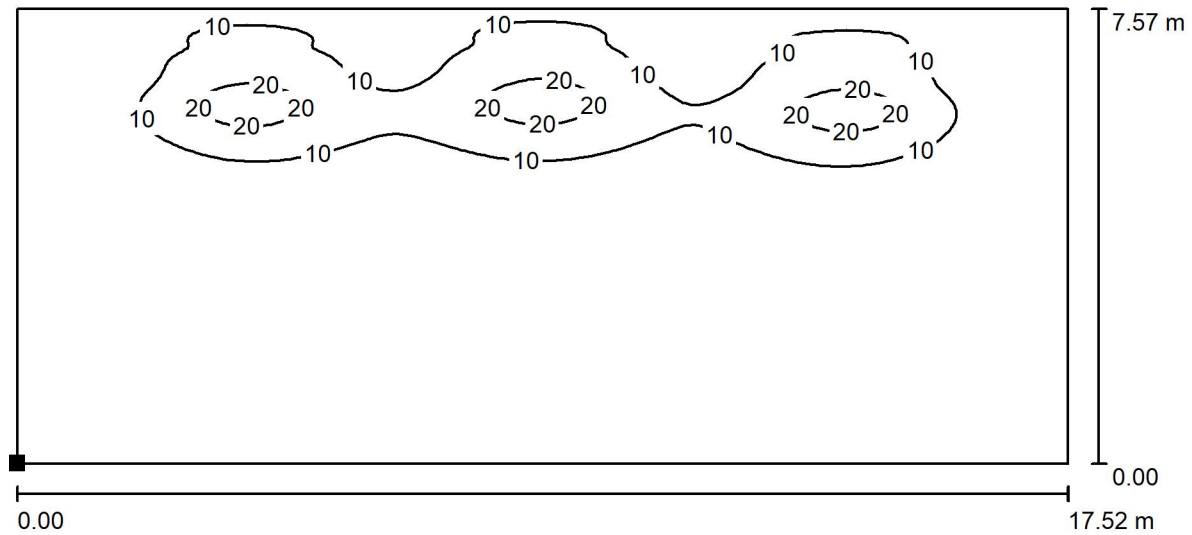
E_{min} / E_m
0.085

E_{min} / E_{max}
0.037



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

REFETTORIO / Illuminazione d'emergenza / Pavimento / Isolinee (E)



Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(26.372 m, 25.983 m, 0.000 m)

Valori in Lux, Scala 1 : 126



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
4.72

E_{min} [lx]
0.04

E_{max} [lx]
26

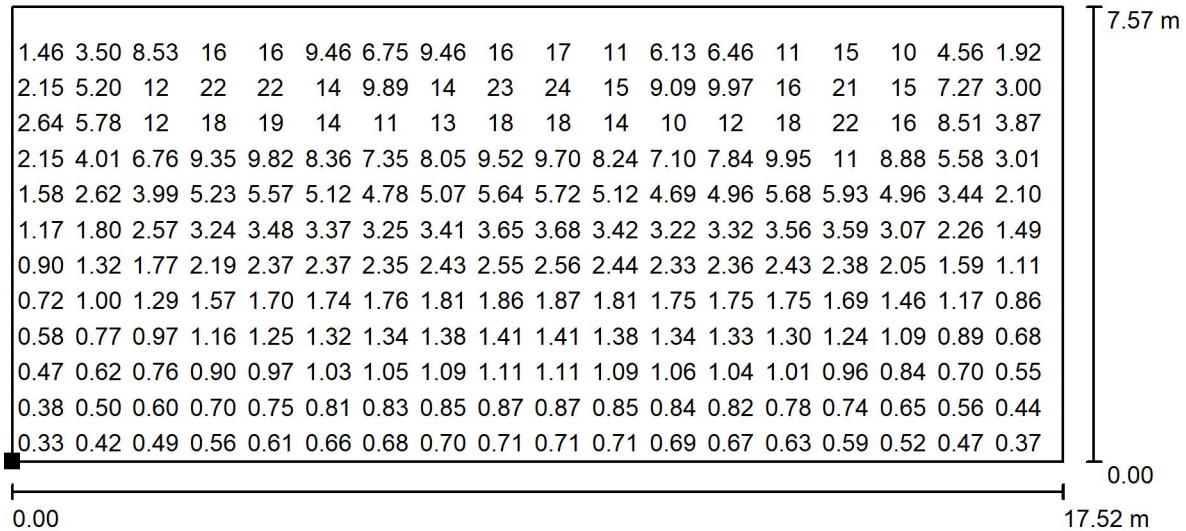
E_{min} / E_m
0.008

E_{min} / E_{max}
0.002



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

REFETTORIO / Illuminazione d'emergenza / Pavimento / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 126

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(26.372 m, 25.983 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
4.72

E_{min} [lx]
0.04

E_{max} [lx]
26

E_{min} / E_m
0.008

E_{min} / E_{max}
0.002