

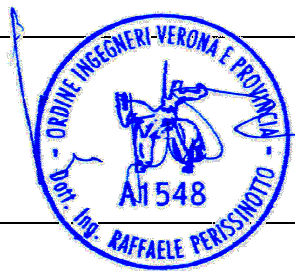
BRAMANTE S.R.L.
VIALE DEL LAVORO 39/A
SAN MARTINO BUON ALBERGO - VERONA

ACCORDO DI PIANIFICAZIONE EX ART. 6 L.RR. N.11
DEL 2004 ED ART. 155 COMMA 8 DEL PI DITTA:
BRAMANTE S.r.l. SCHEDA NORMA N. 226 2°BANDO

ISTANZA DI APPROVAZIONE DI PIANO URBANISTICO
ATTUATIVO AI SENSI DELL'ART. 19
DELLA L.R. 11 DEL 2004

PROGETTO IMPIANTO ILLUMINOTECNICO PARCHEGGIO
AI SENSI DELLA L.R. 17/2009
VIA BRAMANTE-VERONA

Redatto da: Ing. Raffaele Perissinotto
Viale del Lavoro, 22/G
San Martino B.A. - VR



Il Committente: **BRAMANTE S.R.L.**
VIALE DEL LAVORO 39/A
SAN MARTINO BUON ALBERGO - VERONA

Rif.: 33-14

Data: Settembre 2014

Bramante s.r.l.

Viale del Lavoro 34/A
San Martino B.A. (VR)Redattore Ing. Raffaele Perissinotto, Viale del Lavoro 22/g San
Martino B.A. (VR)

Telefono 045 995155

Fax 045 8796220

e-Mail info@studioperissinotto.eu

Indice

Bramante srl

Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
FIVEP 01PO4C8008CHM4_350mA LT-M	
Scheda tecnica apparecchio	4
LT-M	
CDL (polare)	5
Diagramma della luminanza	6
Scheda tecnica abbagliamento	7
Scena esterna 1	
Dati di pianificazione	8
Lista pezzi lampade	9
Planimetria	10
Rendering 3D	11
Rendering colori sfalsati	12
Superfici esterne	
Superficie di calcolo 1	
Isolinee (E, perpendicolare)	13
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	14
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	15

Bramante s.r.l.

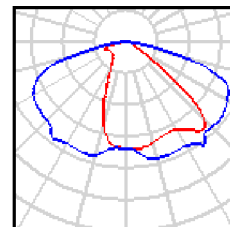
Viale del Lavoro 34/A
San Martino B.A. (VR)

Redattore Ing. Raffaele Perissinotto, Viale del Lavoro 22/g San
Martino B.A. (VR)
Telefono 045 995155
Fax 045 8796220
e-Mail info@studioperissinotto.eu

Bramante srl / Lista pezzi lampade

2 Pezzo FIVEP 01PO4C8008CHM4_350mA LT-M
Articolo No.: 01PO4C8008CHM4_350mA
Flusso luminoso (Lampada): 3670 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3670 lm
Potenza lampade: 32.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 44 77 97 100 102
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



Bramante s.r.l.

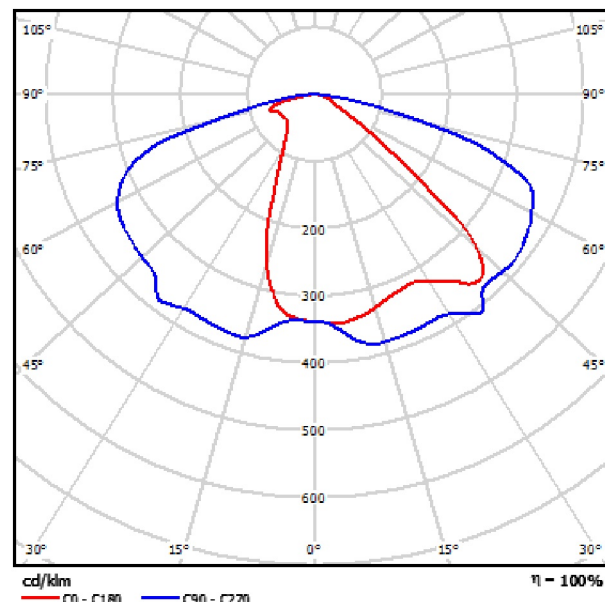
Viale del Lavoro 34/A
San Martino B.A. (VR)

Redattore Ing. Raffaele Perissinotto, Viale del Lavoro 22/g San
Martino B.A. (VR)
Telefono 045 995155
Fax 045 8796220
e-Mail info@studioperissinotto.eu

FIVEP 01PO4C8008CHM4_350mA LT-M / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 44 77 97 100 102

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

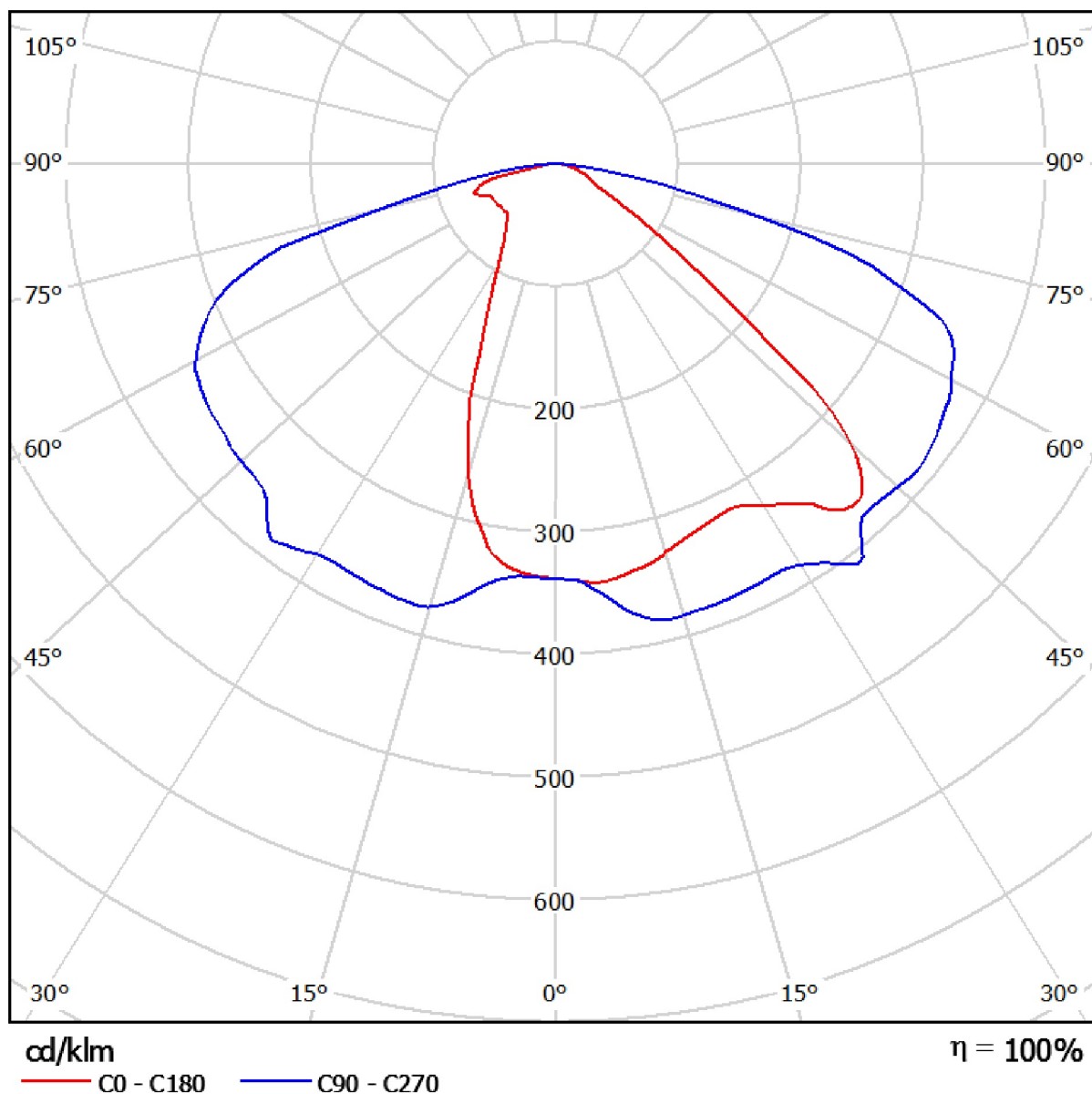
Bramante s.r.l.

Viale del Lavoro 34/A
San Martino B.A. (VR)

Redattore Ing. Raffaele Perissinotto, Viale del Lavoro 22/g San
Martino B.A. (VR)
Telefono 045 995155
Fax 045 8796220
e-Mail info@studioperissinotto.eu

FIVEP 01PO4C8008CHM4_350mA LT-M / CDL (polare)

Lampada: FIVEP 01PO4C8008CHM4_350mA LT-M
Lampadine: 1 x LED



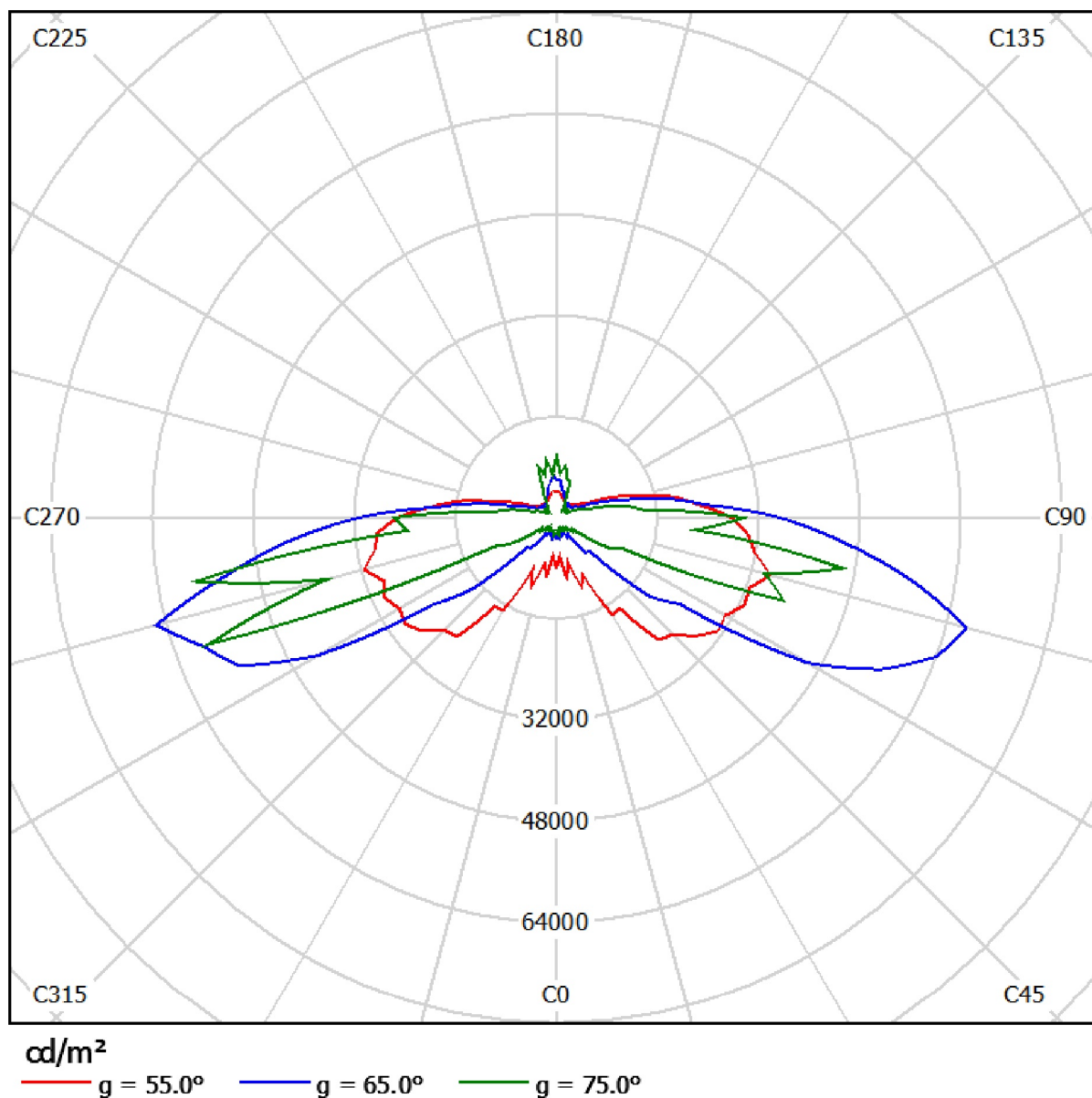
Bramante s.r.l.

Viale del Lavoro 34/A
San Martino B.A. (VR)

Redattore Ing. Raffaele Perissinotto, Viale del Lavoro 22/g San
Martino B.A. (VR)
Telefono 045 995155
Fax 045 8796220
e-Mail info@studioperissinotto.eu

FIVEP 01PO4C8008CHM4_350mA LT-M / Diagramma della luminanza

Lampada: FIVEP 01PO4C8008CHM4_350mA LT-M
Lampadine: 1 x LED



Bramante s.r.l.

Viale del Lavoro 34/A
San Martino B.A. (VR)

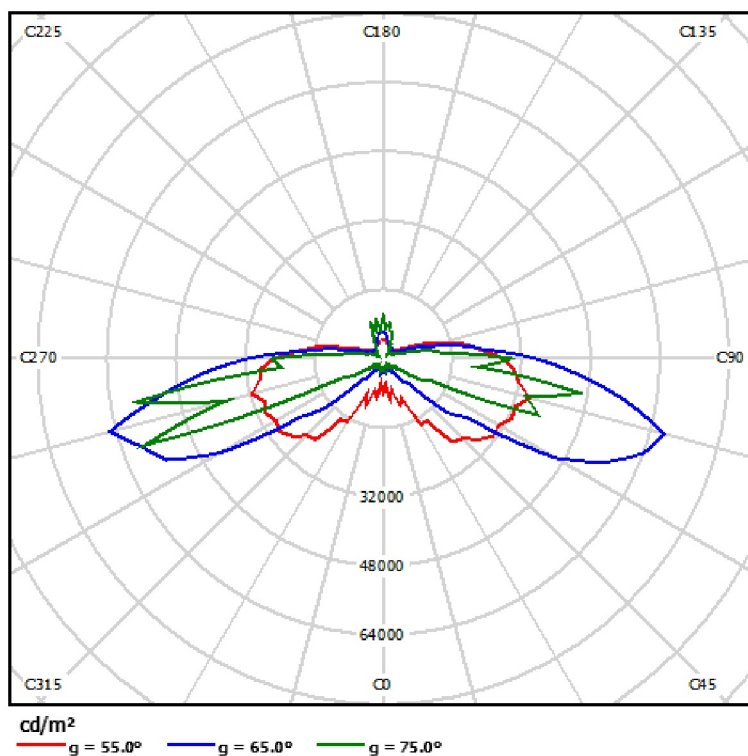
Redattore Ing. Raffaele Perissinotto, Viale del Lavoro 22/g San
Martino B.A. (VR)
Telefono 045 995155
Fax 045 8796220
e-Mail info@studioperissinotto.eu

FIVEP 01PO4C8008CHM4_350mA LT-M / Scheda tecnica abbagliamento

Lampada: FIVEP
01PO4C8008CHM4_350mA LT-M

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Lampadine: 1 x LED



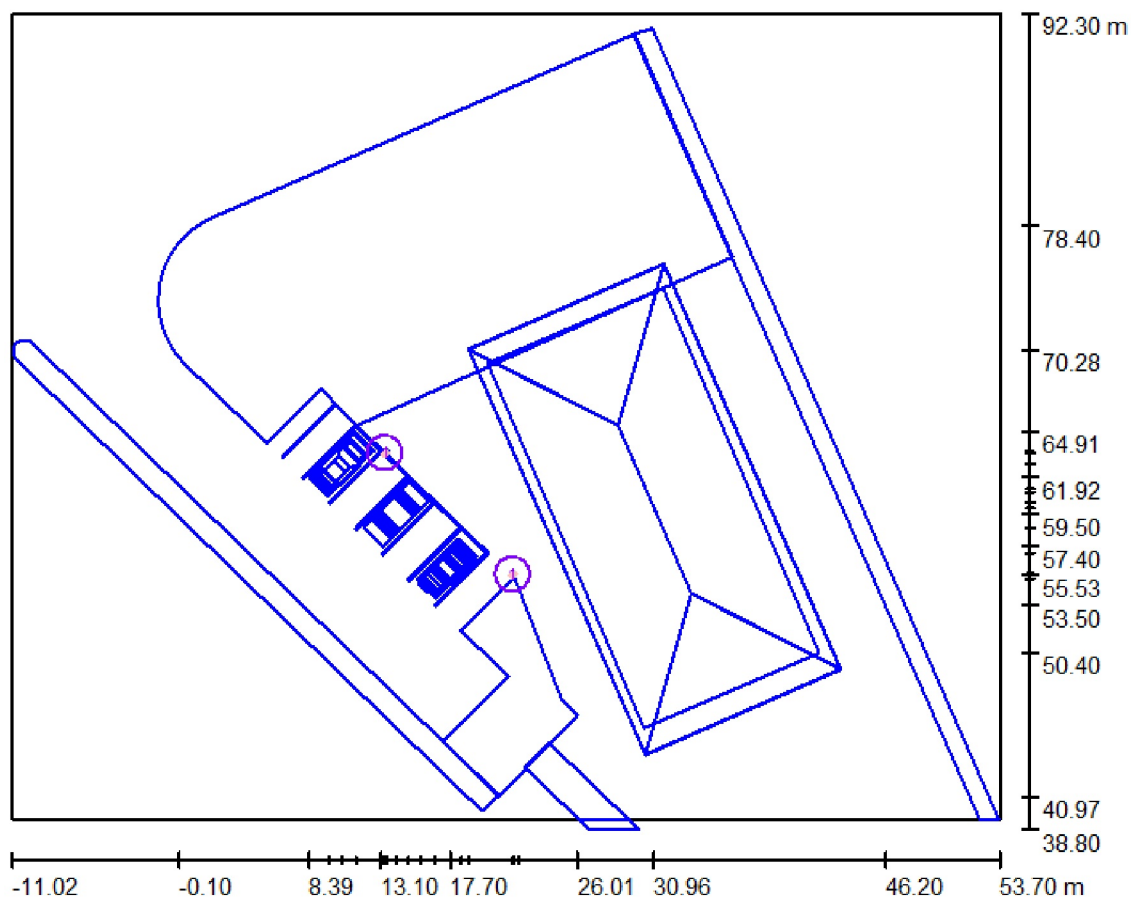
Bramante s.r.l.

Viale del Lavoro 34/A
San Martino B.A. (VR)Redattore Ing. Raffaele Perissinotto, Viale del Lavoro 22/g San
Martino B.A. (VR)

Telefono 045 995155

Fax 045 8796220

e-Mail info@studioperissinotto.eu

Scena esterna 1 / Dati di pianificazione

Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:496

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	FIVEP 01PO4C8008CHM4_350mA LT-M (1.000)	3670	3670	32.0
Totale:			7340	7340	64.0

Bramante s.r.l.

Viale del Lavoro 34/A
San Martino B.A. (VR)Redattore Ing. Raffaele Perissinotto, Viale del Lavoro 22/g San
Martino B.A. (VR)

Telefono 045 995155

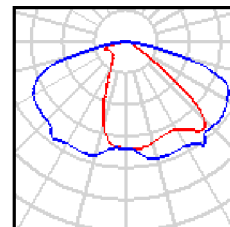
Fax 045 8796220

e-Mail info@studioperissinotto.eu

Scena esterna 1 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo FIVEP 01PO4C8008CHM4_350mA LT-M
Articolo No.: 01PO4C8008CHM4_350mA
Flusso luminoso (Lampada): 3670 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3670 lm
Potenza lampade: 32.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 44 77 97 100 102
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

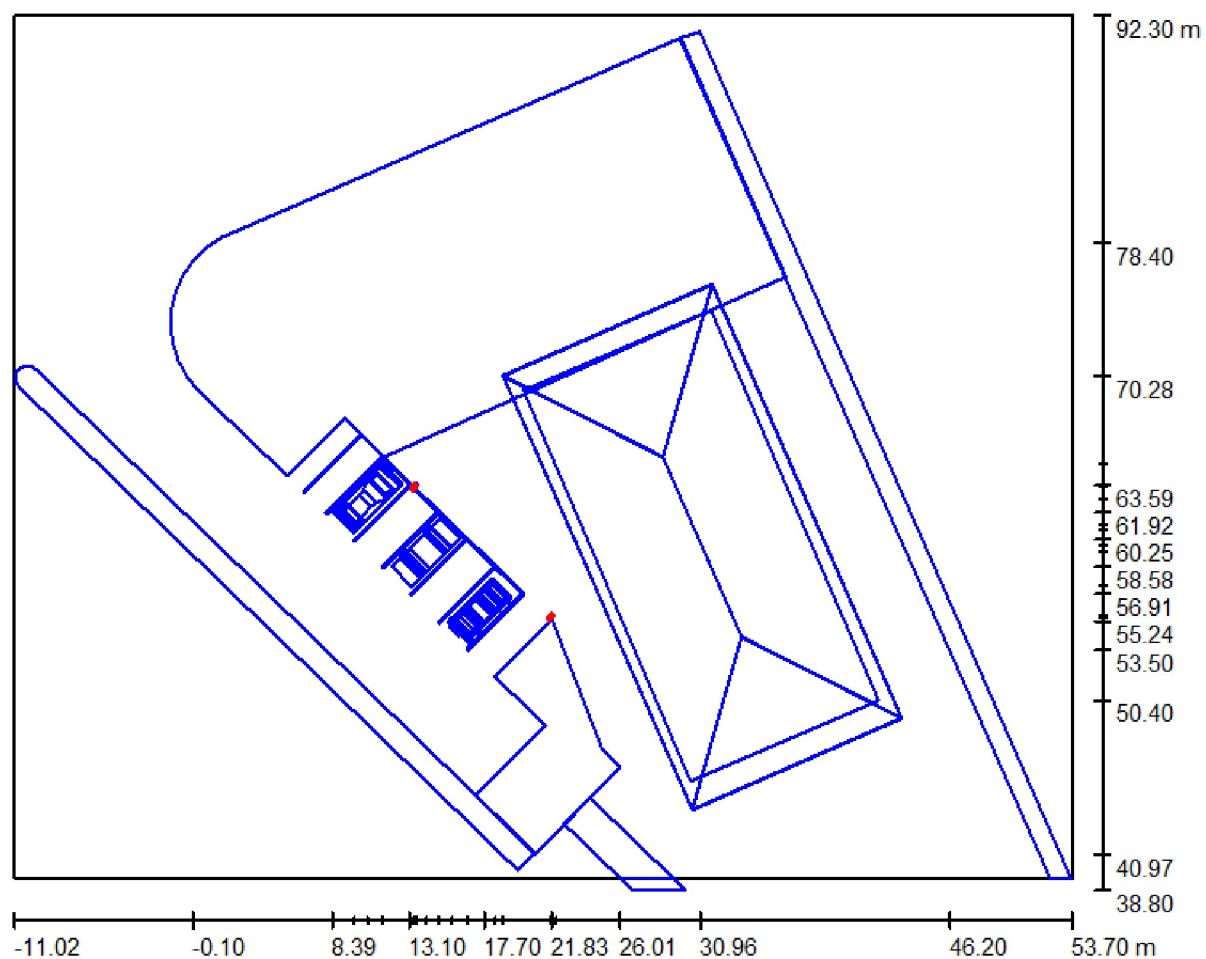
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



Bramante s.r.l.

Viale del Lavoro 34/A
San Martino B.A. (VR)

Redattore Ing. Raffaele Perissinotto, Viale del Lavoro 22/g San
Martino B.A. (VR)
Telefono 045 995155
Fax 045 8796220
e-Mail info@studioperissinotto.eu

Scena esterna 1 / Planimetria

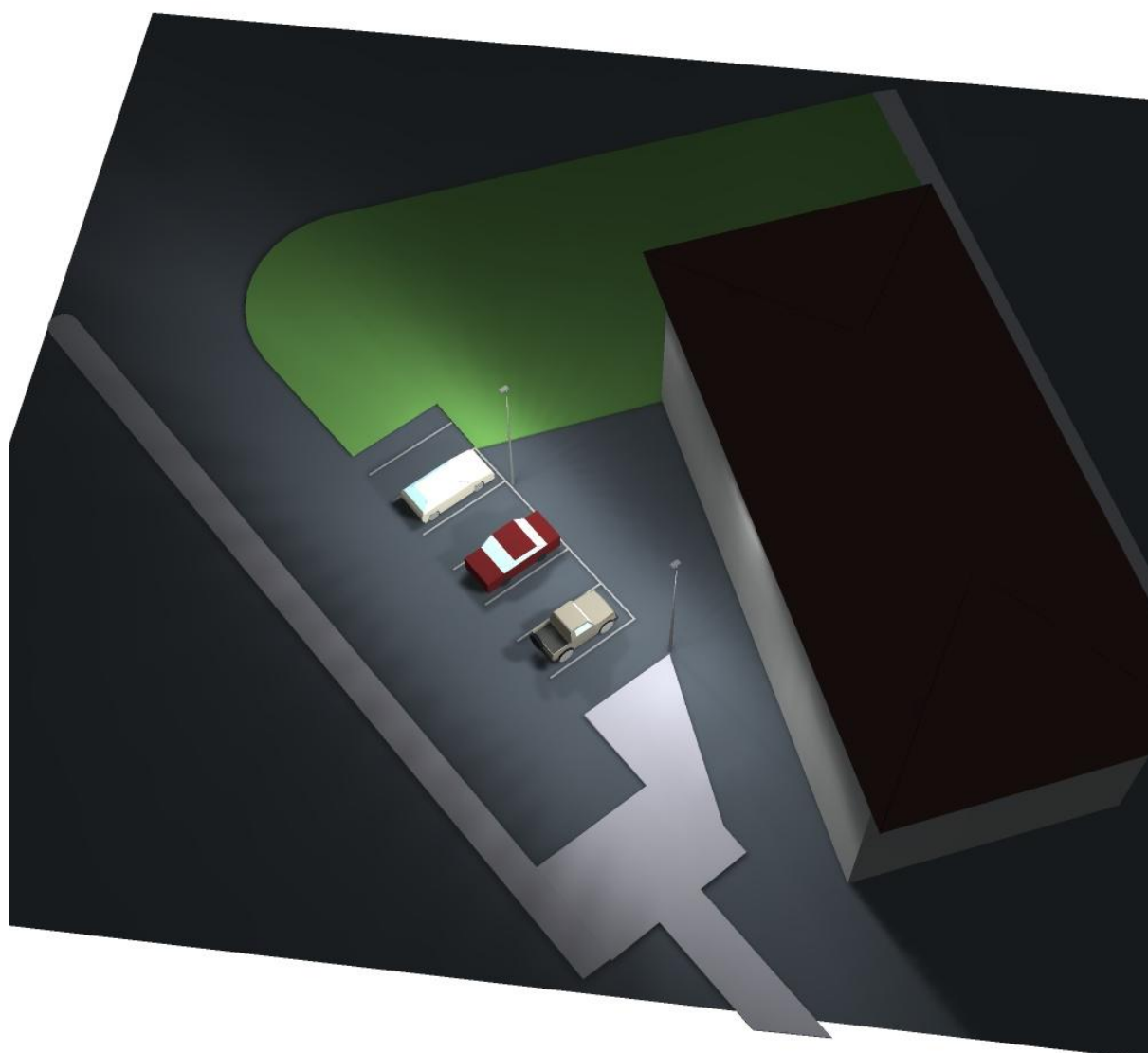
Scala 1 : 463

Bramante s.r.l.

Viale del Lavoro 34/A
San Martino B.A. (VR)

Redattore Ing. Raffaele Perissinotto, Viale del Lavoro 22/g San
Martino B.A. (VR)
Telefono 045 995155
Fax 045 8796220
e-Mail info@studioperissinotto.eu

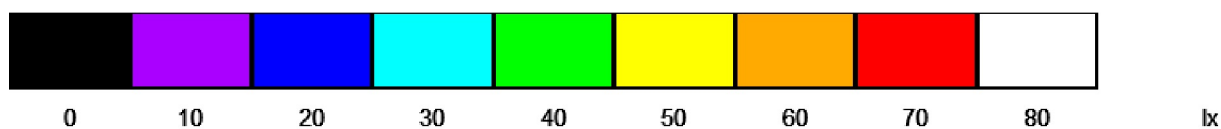
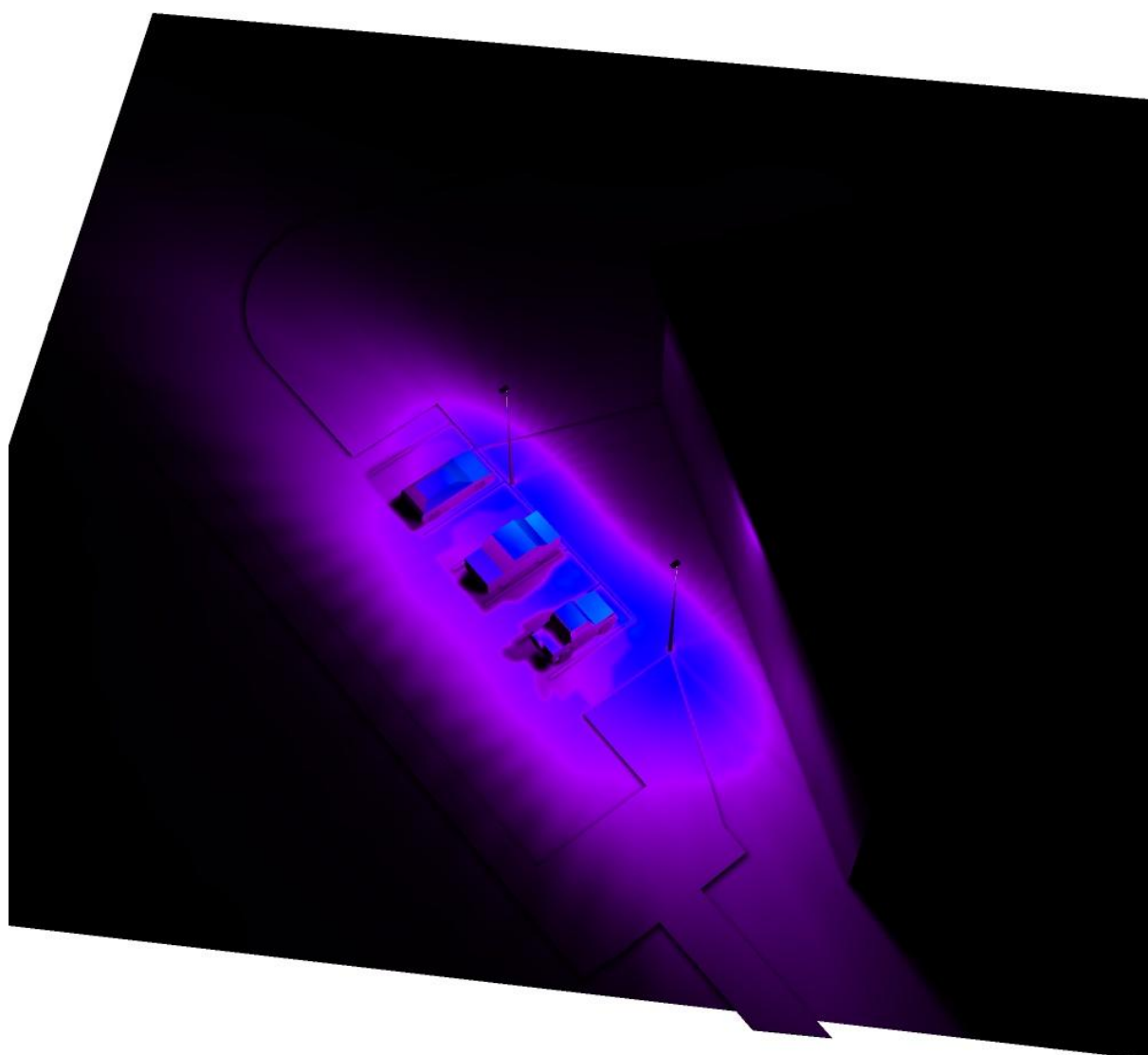
Scena esterna 1 / Rendering 3D



Bramante s.r.l.

Viale del Lavoro 34/A
San Martino B.A. (VR)

Redattore Ing. Raffaele Perissinotto, Viale del Lavoro 22/g San
Martino B.A. (VR)
Telefono 045 995155
Fax 045 8796220
e-Mail info@studioperissinotto.eu

Scena esterna 1 / Rendering colori sfalsati

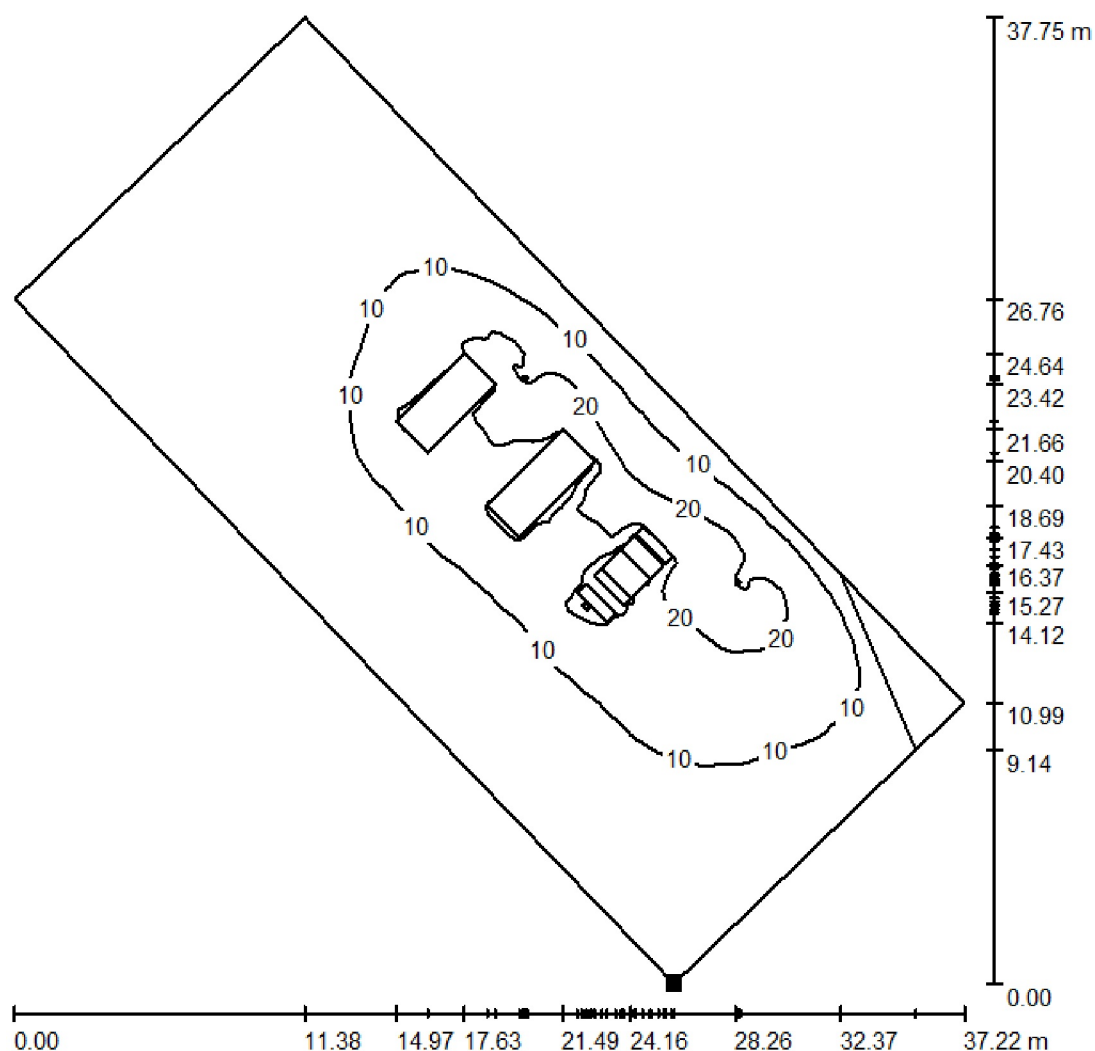
Bramante s.r.l.

Viale del Lavoro 34/A
San Martino B.A. (VR)Redattore Ing. Raffaele Perissinotto, Viale del Lavoro 22/g San
Martino B.A. (VR)

Telefono 045 995155

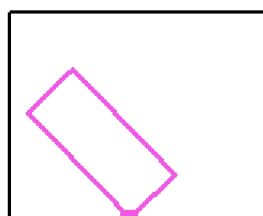
Fax 045 8796220

e-Mail info@studioperissinotto.eu

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 1 / Isolinee (E, perpendicolare)

Valori in Lux, Scala 1 : 296

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(19.330 m, 39.924 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

 E_m [lx]
7.81

 E_{min} [lx]
0.06

 E_{max} [lx]
25

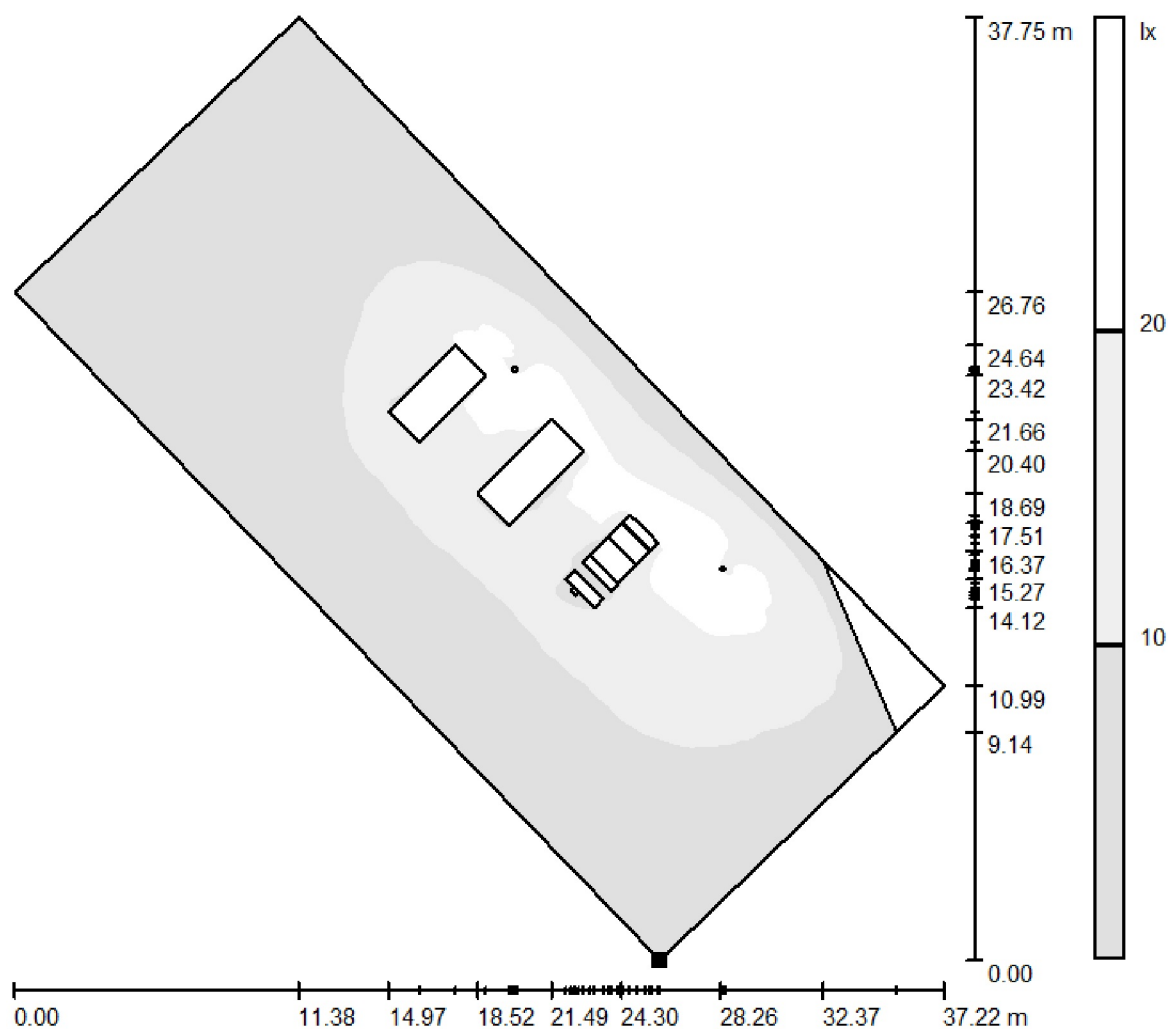
 E_{min} / E_m
0.007

 E_{min} / E_{max}
0.002

Bramante s.r.l.

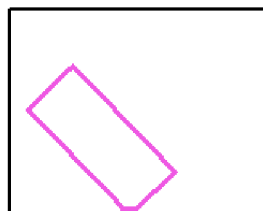
Viale del Lavoro 34/A
San Martino B.A. (VR)

Redattore Ing. Raffaele Perissinotto, Viale del Lavoro 22/g San
Martino B.A. (VR)
Telefono 045 995155
Fax 045 8796220
e-Mail info@studioperissinotto.eu

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 1 / Livelli di grigio (E, perpendicolare)

Scala 1 : 303

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(19.330 m, 39.924 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

 E_m [lx]
7.81

 E_{min} [lx]
0.06

 E_{max} [lx]
25

 E_{min} / E_m
0.007

 E_{min} / E_{max}
0.002

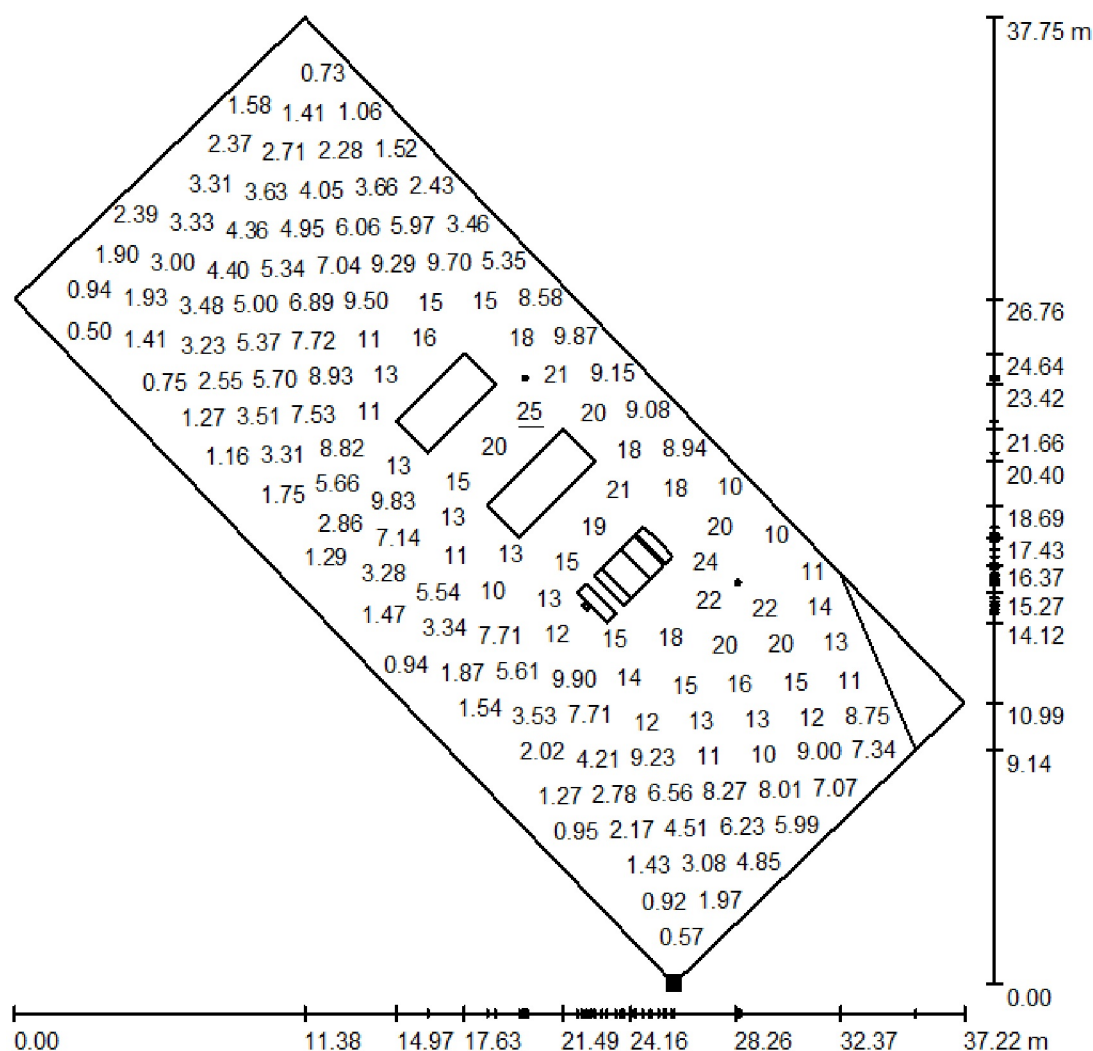
Bramante s.r.l.

Viale del Lavoro 34/A
San Martino B.A. (VR)Redattore Ing. Raffaele Perissinotto, Viale del Lavoro 22/g San
Martino B.A. (VR)

Telefono 045 995155

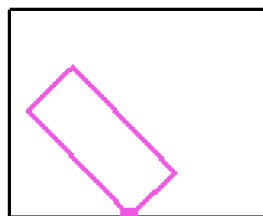
Fax 045 8796220

e-Mail info@studioperissinotto.eu

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

Valori in Lux, Scala 1 : 296

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:Punto contrassegnato:
(19.330 m, 39.924 m, 0.850 m)

Reticolo: 128 x 128 Punti

 E_m [lx]
7.81 E_{min} [lx]
0.06 E_{max} [lx]
25 E_{min} / E_m
0.007 E_{min} / E_{max}
0.002

studio ing. Raffaele Perissinotto
Viale del Lavoro 22/G
Verona EST - 37036 San Martino B.A.
tel. 045.995155 fax. 045.8796220
e-mail: info@studioperissinotto.eu

Il sottoscritto ingegnere Raffaele Perissinotto, residente nel Comune di Lazise in Vicolo Gafforini n. 14, con studio professionale nel Comune di San Martino B.A. in Viale del Lavoro 22/G, iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Verona al n. 1548, in qualità di tecnico incaricato dalla BRAMANTE S.R.L. con sede legale in Viale del Lavoro 39/A, nel comune San Martino B.A. provincia di VR, in riferimento al progetto illuminotecnico previsto all'art.7 della L.R. 17/2009 relativo all'impianto di illuminazione del parcheggio a servizio dell'edificio in progetto in Via Bramante Verona

DICHIARA

- Di aver utilizzato come norma di riferimento la EN 13201-2.
- Che per il calcolo illuminotecnico del parcheggio si è considerata la categoria S3.
- Che gli apparecchi utilizzati sono dotati del sistema dimmerabile, il quale permette una riduzione del flusso luminoso pari al 30/40% entro le ore 24.00.

Verona 04-09-2014

ing. Raffaele Perissinotto



Dichiarazione di Conformità alla Legge Regionale Veneto del 27 Marzo 2000 e n° 17 del 07 agosto 2009

La ditta: FIVEP S.p.A. Via A. Prato, 22 – 38068 ROVERETO (TN)
dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto della serie o modello:

PHOS PLUS

Con il seguente numero di LED:
16 - 28 -44 -54 -72

Testato nel Laboratorio	FIVEP S.p.A.	Responsabile Tecnico	ALBERTO PIROLA
-------------------------	--------------	----------------------	----------------

LABORATORIO RICONOSCIUTO IMQ PERFORMANCE

Tipo di Riflettore	Stradale	Tipo di Schermo	Vetro Piano
Parametri di Misura	Previsti dalla normativa	Temperatura Ambiente	25°C
Tensione Alimentazione	230V	Frequenza	50 Hz

Sistema di Misura:
Goniofotometro a Specchio Rotante e Luxmetro PRC 110 Classe A DIN5032 Parte 7
Posizione dell'apparecchio durante la misura:
Orizzontale

Risulta conforme alle richieste della legge sopra indicata e relative deroghe

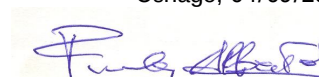
Norme di Riferimento	
UNI EN 13032-2005	Measurement and presentation of photometric data and luminaires
CIE 27	Photometry luminaires for street lighting
CIE 43	Photometry of floodlights
CIE 121	The photometry and goniophotometry of luminaires

Limiti sulle posizioni di funzionamento:
Per il soddisfacimento dei requisiti della Legge, l'apparecchio deve essere installato unicamente come indicato sul foglio istruzioni.
Non sono ammesse inclinazioni che consentano una dispersione del flusso luminoso verso l'alto maggiore di quella consentita.
Non sono ammessi usi di altri schermi che ne inficiano il controllo luminoso.

L'apparecchio di illuminazione è inoltre accettato da:



Osnago, 04/09/2014



**CE\EU - DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - EC\EU - DECLARATION OF CONFORMITY
CE\EU - DECLARATION DE CONFORMITE - EU\EG KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**

Documento / Document / Dokument : Phos – 2013

Noi / We / Nous / Wir : **FIVEP S.p.A. \ CARIBONI S.p.A.**

Dichiariamo sotto la nostra propria responsabilità, che il prodotto : **Apparecchio di illuminazione**
 Declare under sole responsibility that the product : **Fittings**
 Déclarons sous notre responsabilité, que le produit : **Luminaire**
 Erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt : **Beleuchtung**

Modello / Name / Modèle / Bezeichnung : **Phos**

al quale si riferisce questa dichiarazione, è conforme alle norme e direttive :
 to which this declaration relates is in conformity with the following EC\EU-directive(s) :
 auquel cette déclaration se réfère est conforme aux normes :
 auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der/den folgenden EG\EU-Richtlinie(n) übereinstimmt :

Directive 2004/108/EC		Directive 2006/95/EG		Directive 2009/125/EC	
Electromagnetic compatibility		Low voltage directive		Ecodesign requirements	
EN 55015	X	EN 60598-1	X		
EN 61000-3-2	X	EN 60598-2-2			
EN 61000-3-3	X	EN 60598-2-3	X		
EN 61547	X	EN 60598-2-5			

Grado di Protezione IP \ IP Protection class \ Degré de protection IP CEI EN60529, CEI70-1	IP66
Classe Isolamento Elettrico \ Protection against electric shock \ Protection au choc électrique CEI EN 60335-1	II
Resistenza all'urto \ Impact Tests \ Résistance au Choc CEI EN 62262	IK08
Filo Incandescente \ Glow wire test \ Résistance au fil incandescence CEI EN 60695-2	960°C
Ta massima \ Ta max \ Ta max	35°

Alberto Pirola
 Technical Manager

 FIVEP spa
 Alberto Pirola



ISO 9001:2000

FIVEP SPA - Uffici commerciali : Via della Tecnica, 19
 23875 OSNAGO (LC) ITALY_ Tel. +39.039.9521.1 r.a. _Fax +39.039.587812
www.caribonigroup.com - fivep@fivep.com

Sede legale: Via G. a Prato, 22 – 38068 Rovereto (Tn) –
 Tel. +39.0464.422247 – Fax +39.0464.430393

Cap. Soc. Euro 2.000.000 i.v. _ P.IVA 01727080226_Cod. Fisc. e Registro Imprese di Trento 02533860132