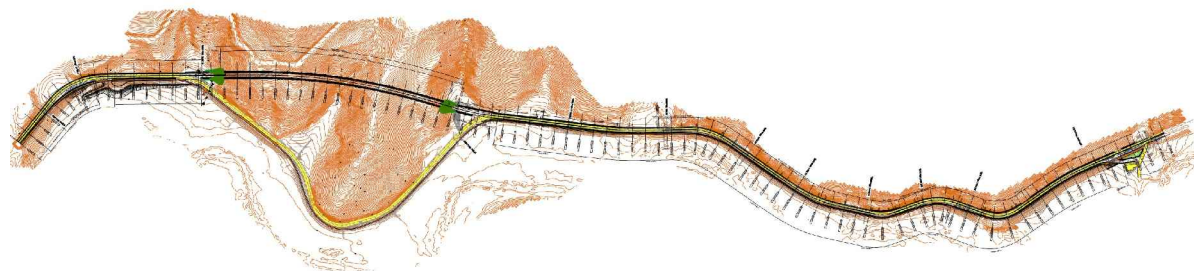


## S.S. 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"

**RETTIFICA DEL TRACCIATO E ADEGUAMENTO ALLA SEZ. TIPO C2 DAL km 41+500 al km 51+500**  
**STRALCIO 1 - LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLA SEZ. TIPO C2 DAL km 49+300 al km 51+500**



### PROGETTO DEFINITIVO

IMPRESA ESECUTRICE



GRUPPO DI LAVORO ANAS

PROGETTAZIONE



RESPONSABILE DEI LAVORI

IL PROGETTISTA

Ing. Valerio BAJETTI  
 Ordine degli Ingegneri della  
 provincia di Roma n°A26211  
 (Diretto tecnico Ingegneria del Territorio)



IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
 IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Fabrizio BAJETTI  
 Ordine degli Ingegneri della  
 provincia di Roma n°10112  
 (Diretto tecnico Ingegneria del Territorio)



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Alessandro MICHELI

PROTOCOLLO

DATA

N. ELABORATO:

**F201**

**CAPITOLO F1 - IMPIANTI INNESTO SUD Km 0+280**  
**RELAZIONE ILLUMINOTECNICA INNESTO SUD**

CODICE PROGETTO

NOME FILE

REVISIONE

SCALA:

PROGETTO

PG0374D2201

CODICE  
 ELAB.

V01IM00IMPRE01

A

D

C

B

A

PRIMA EMISSIONE

FEBBRAIO  
 2023

ING. EMANUELE  
 ROSSI

ING. GIANCARLO  
 TANZI

ING. VALERIO  
 BAJETTI

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

## Svincolo SP209

Codice di progetto: 400797819  
Data: 24-02-2023  
Descrizione: Altezza pali = 10m f.t.

Eventuali verifiche ad impianto realizzato potranno evidenziare, rispetto ai valori nominali ottimali del presente tabulato, qualche deviazione in relazione alle tolleranze delle caratteristiche delle lampade e dei reattori, della tensione di rete e dei posizionamenti e puntamenti degli apparecchi di illuminazione.

Signify Italy S.p.A.  
Viale Sarca 235  
20126 Milano

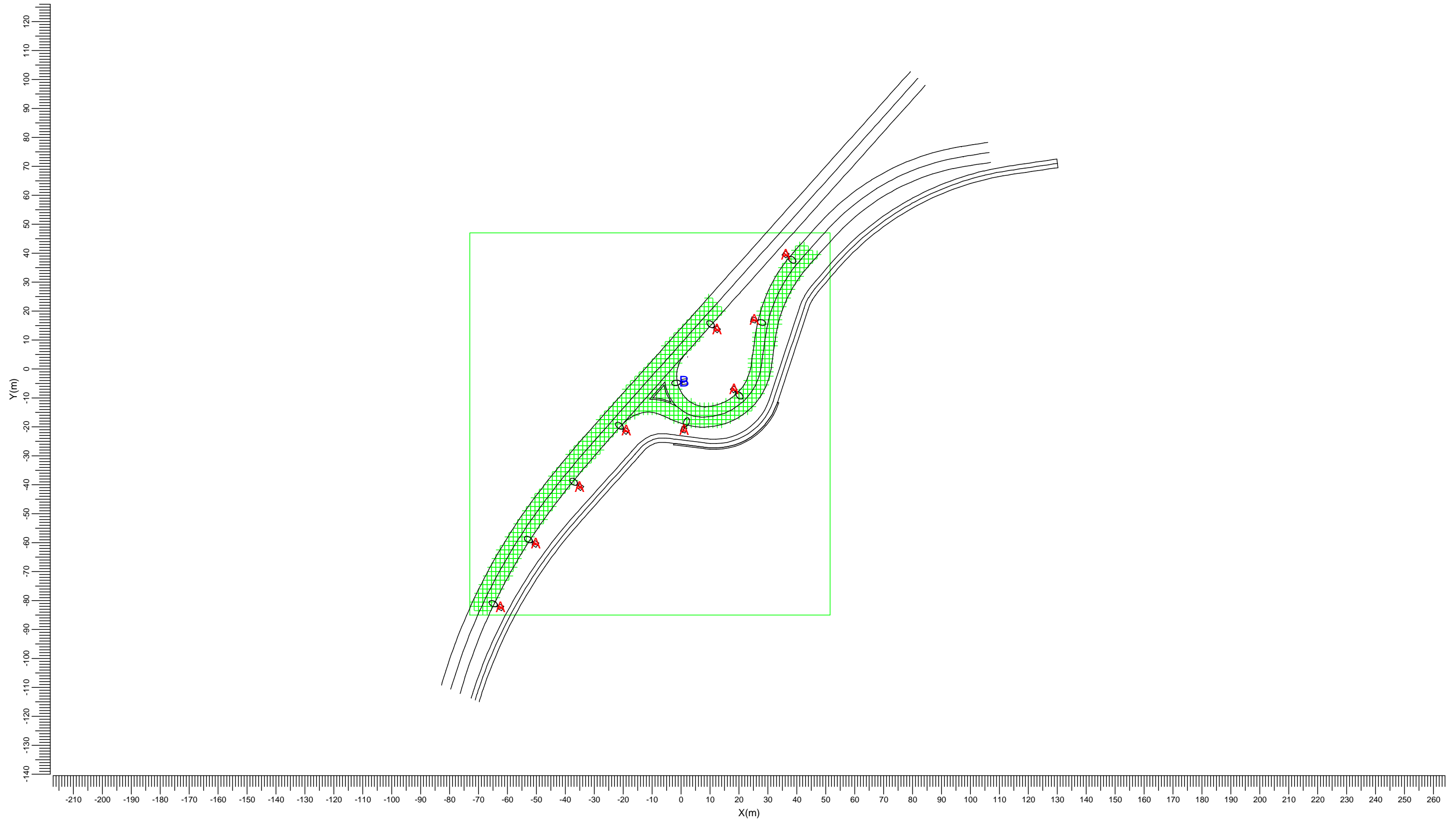
## Indice

---

<b>1. Visualizzazioni</b>	<b>3</b>
1.1 Pianta	3
<b>2. Indice</b>	<b>4</b>
2.1 Apparecchi di progetto	4
2.2 Risultati dei calcoli	4
<b>3. Risultati dei calcoli</b>	<b>5</b>
3.1 Reticolo libero: Tavola grafica	5
3.2 Reticolo libero: Bande isocolori	6
<b>4. Apparecchi</b>	<b>7</b>
4.1 Apparecchi di progetto	7
<b>5. Dati di installazione</b>	<b>8</b>
5.1 Legende	8
5.2 Posizionamento e orientamento degli apparecchi	8

# 1. Visualizzazioni

## 1.1 Pianta



A  BGP282 T25 DM32 /740      B  BGP283 T25 DX10 /740

Scala  
1:1250

## 2. Indice

### 2.1 Apparecchi di progetto

---

Codice	Nr	Tipo di apparecchio	Tipo di lampada	Potenza (W)	Flusso (lm)
A	9	BGP282 T25 DM32 /740	1 * LED149 L95@100kh	93.0	1 * 15000
B	1	BGP283 T25 DX10 /740	1 * LED240-4S L96@100kh	144.0	1 * 24000

Potenza totale installata: 0.98 (kWatt)

### 2.2 Risultati dei calcoli

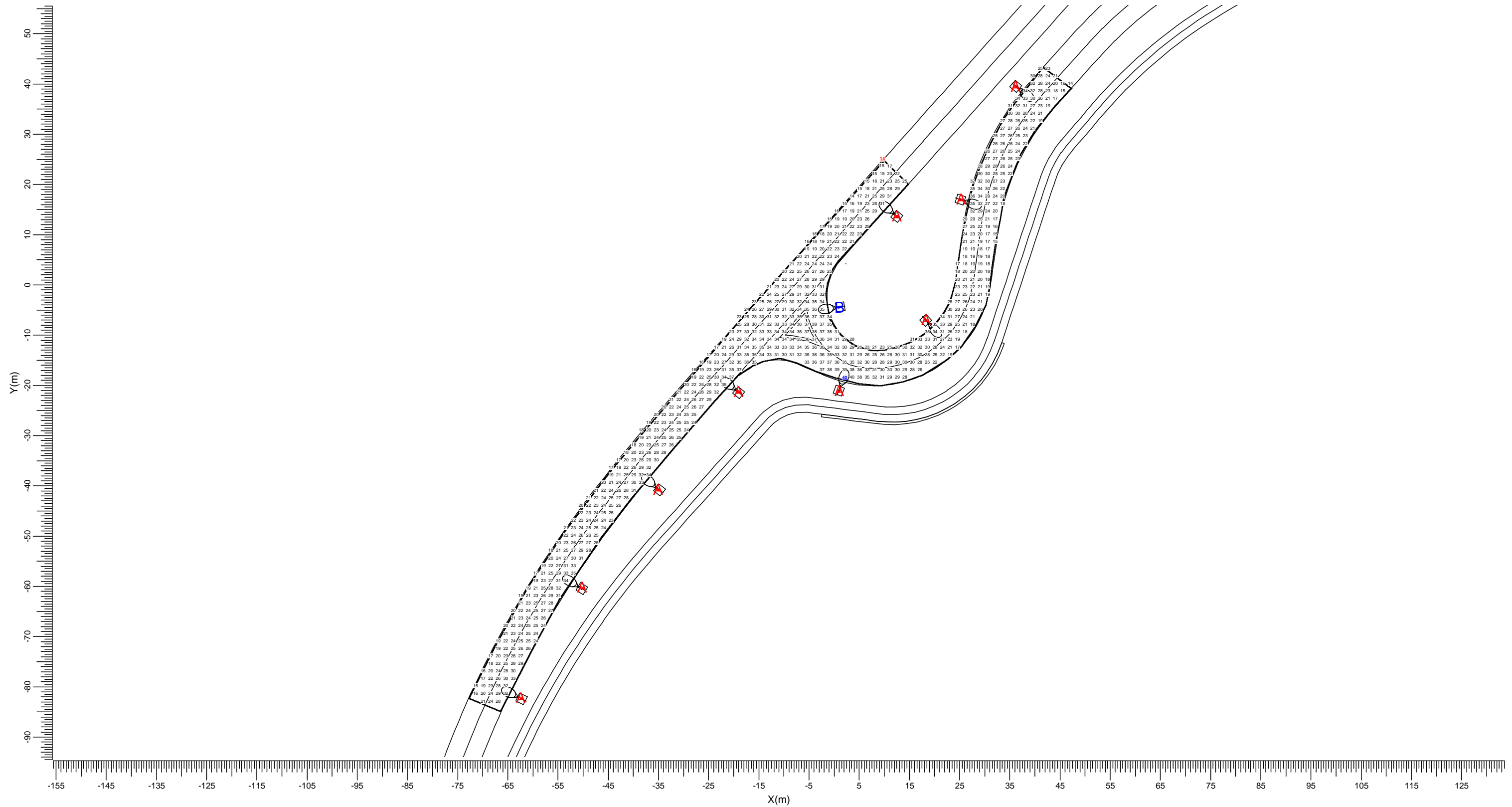
---

Valori ottenuti: Calcolo	Tipo di calcolo	Unita'	Med.	Min	Min/Med
Reticolo libero	Illuminamento Orizzontale	lux	25.9	13.5	0.52

### 3. Risultati dei calcoli

#### 3.1 Reticolo libero: Tavola grafica

Reticolo : Svincolo SP209 a Z = 0.00 m  
 Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)



A BGP282 T25 DM32 /740

B BGP283 T25 DX10 /740

Medio  
25.9

Minimo  
13.5

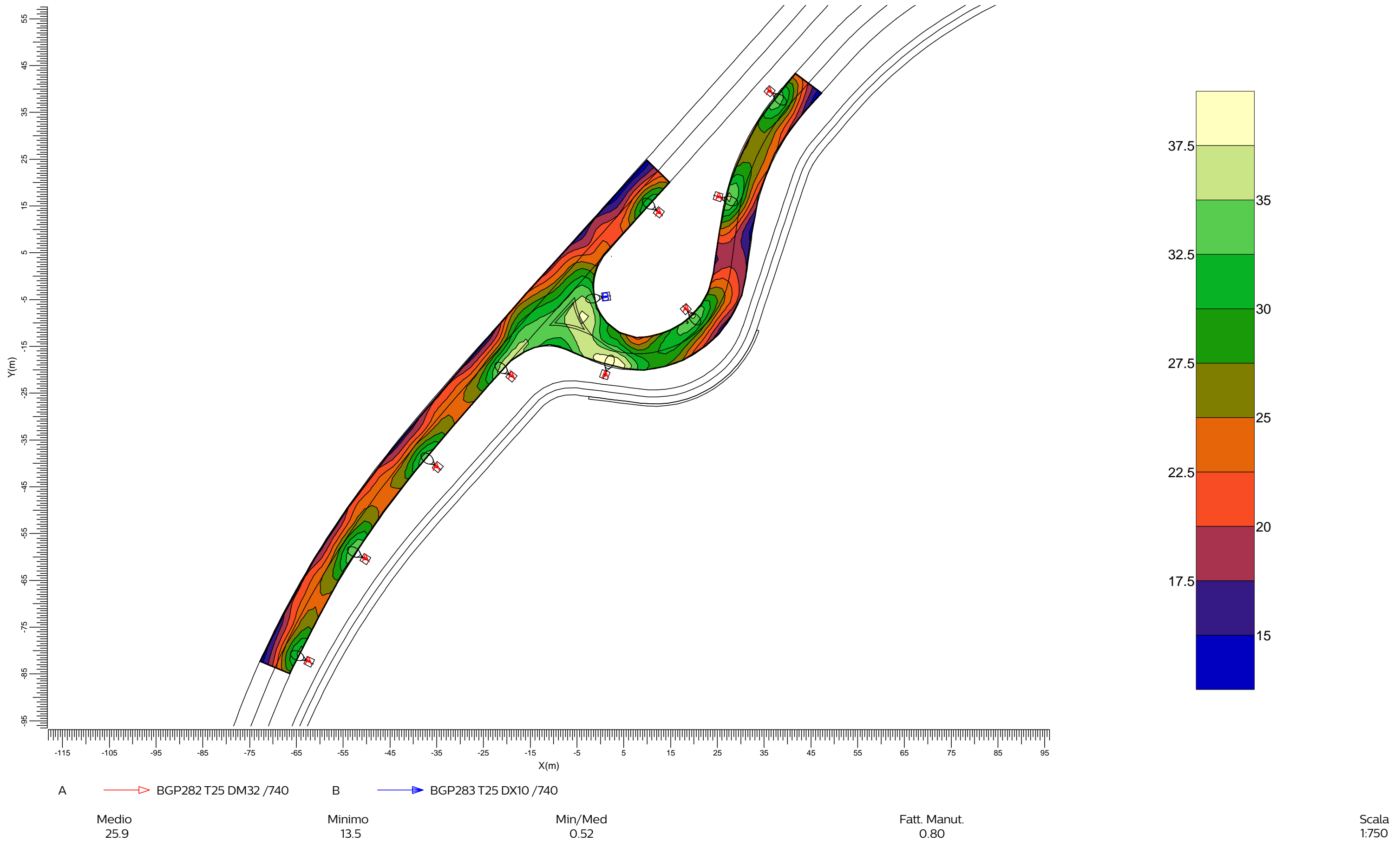
Min/Med  
0.52

Fatt. Manut.  
0.80

Scala  
1:750

### 3.2 Reticolo libero: Bande isocolor

Reticolo : Svincolo SP209 a Z = 0.00 m  
Tipo di calcolo : Illuminamento Orizzontale (lux)



## 4. Apparecchi

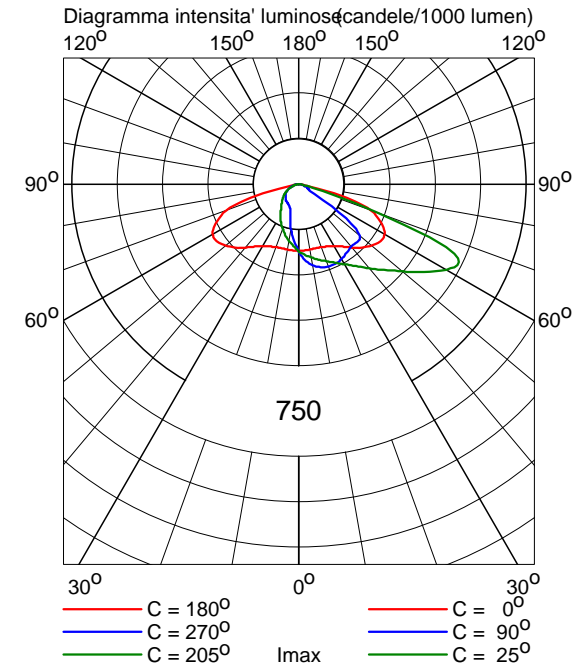
### 4.1 Apparecchi di progetto

BGP282 T25 DM32 1xLED149 L95@100kh/4000

Rendimento luminoso:

verso il basso	: 0.87
verso l'alto	: 0.00
totale	: 0.87
ULR	: 0.000
Flusso di lampada	: 15000 lm
Potenza totale apparecchio	: 93.0 W
Codice di misura	: LVE170908C
Codici CIE	: 37 77 99 100 87

Nota: dati fotometrici esterni al database.

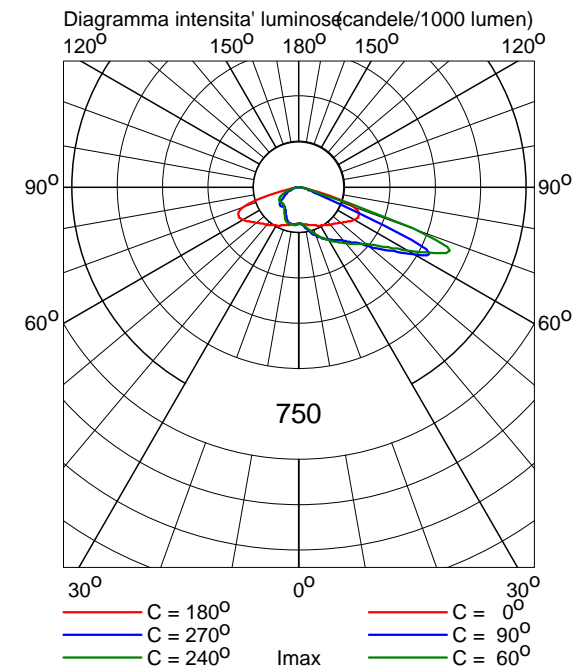


BGP283 T25 DX10 1xLED240-4S L96@100kh/4000

Rendimento luminoso:

verso il basso	: 0.83
verso l'alto	: 0.00
totale	: 0.83
ULR	: 0.000
Flusso di lampada	: 24000 lm
Potenza totale apparecchio	: 144.0 W
Codice di misura	: LVE16L101C
Codici CIE	: 28 63 97 100 83

Nota: dati fotometrici esterni al database.





## 5. Dati di installazione

### 5.1 Legende

Apparecchi di progetto:

Codice	Nr	Tipo di apparecchio	Tipo di lampada	Flusso (lm)
A	9	BGP282 T25 DM32 /740	1 * LED149 L95@100kh	1 * 15000
B	1	BGP283 T25 DX10 /740	1 * LED240-4S L96@100kh	1 * 24000

### 5.2 Posizionamento e orientamento degli apparecchi

Nr e codice	Posizione			Angoli di puntamento		
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Rot.	Tilt90	Tilt0
1 * A	-62.43	-82.19	10.00	150.5	0.0	0.0
1 * A	-50.22	-60.24	10.00	150.5	0.0	0.0
1 * A	-35.05	-40.75	10.00	138.6	0.0	0.0
1 * A	-19.00	-21.22	10.00	138.6	0.0	0.0
1 * A	1.01	-21.09	10.00	71.3	0.0	0.0
1 * B	1.06	-4.39	10.00	-170.2	0.0	0.0
1 * A	12.43	13.65	10.00	140.4	0.0	0.0
1 * A	18.28	-6.96	10.00	-46.9	0.0	0.0
1 * A	25.26	17.02	10.00	-19.9	0.0	0.0
1 * A	36.19	39.53	10.00	-38.1	0.0	0.0