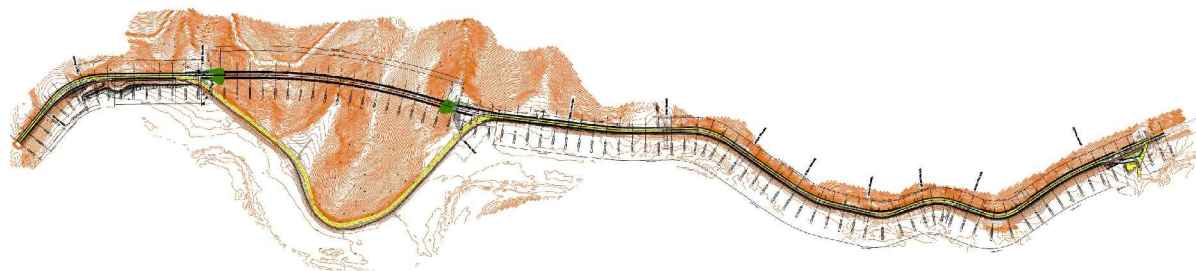


## S.S. 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"

**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:

**F301**

**CAPITOLO F2 - IMPIANTI INNESTO NORD Km 2+260**  
**RELAZIONE ILLUMINOTECNICA INNESTO NORD**

CODICE PROGETTO

NOME FILE

REVISIONE

SCALA:

PROGETTO

PG0374D2201

CODICE  
ELAB.

T00IM00IMPRE02

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

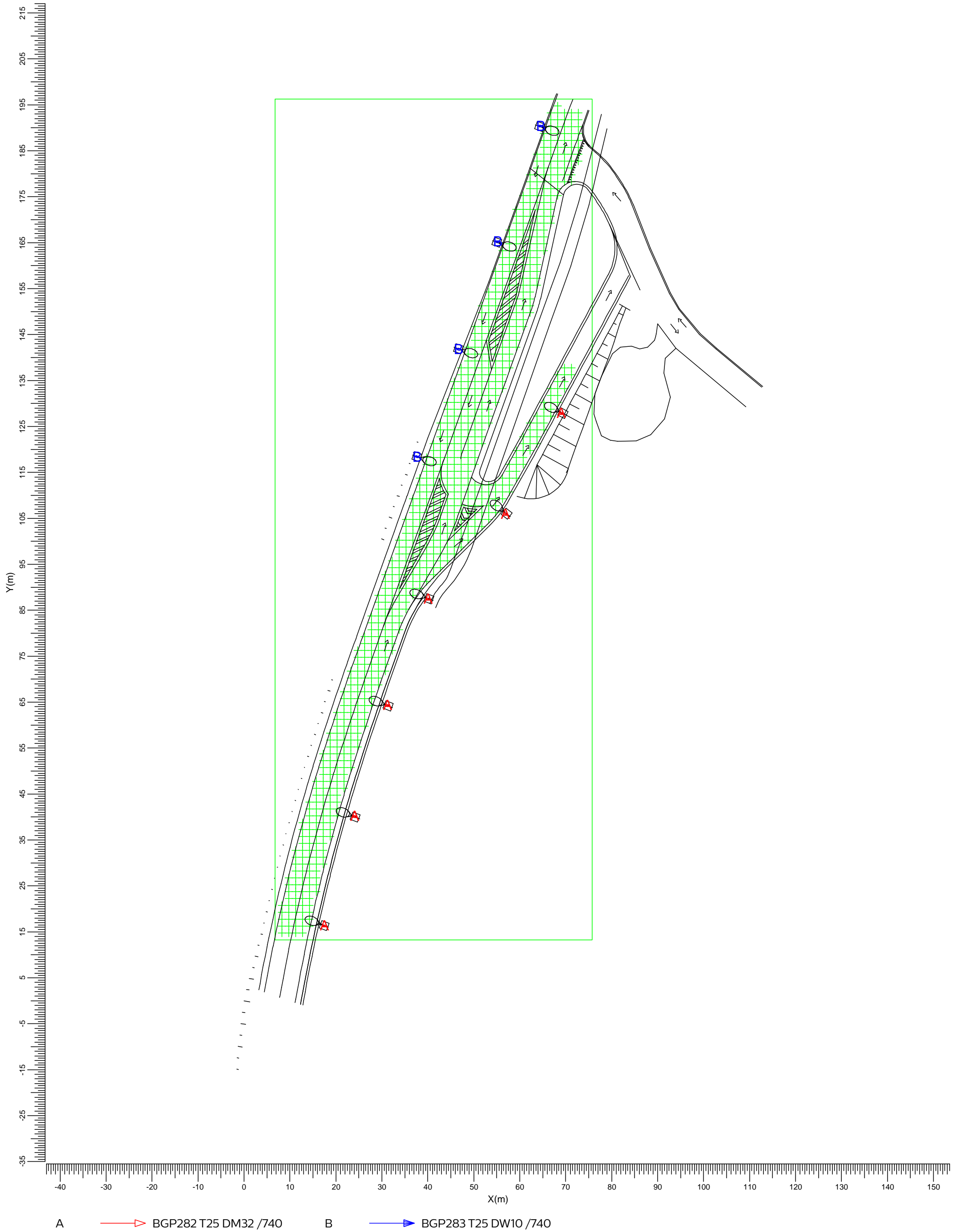
## Indice

---

<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 SP209: Tavola grafica	5
3.2 SP209: Bande isocolore	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 DW10 /740

Scala  
1:750

## 2. Indice

### 2.1 Apparecchi di progetto

---

Codice	Nr	Tipo di apparecchio	Tipo di lampada	Potenza (W)	Flusso (lm)
A	6	BGP282 T25 DM32 /740	1 * LED149 L95@100kh	93.0	1 * 15000
B	4	BGP283 T25 DW10 /740	1 * LED240-4S L96@100kh	144.0	1 * 24000

Potenza totale installata: 1.13 (kWatt)

### 2.2 Risultati dei calcoli

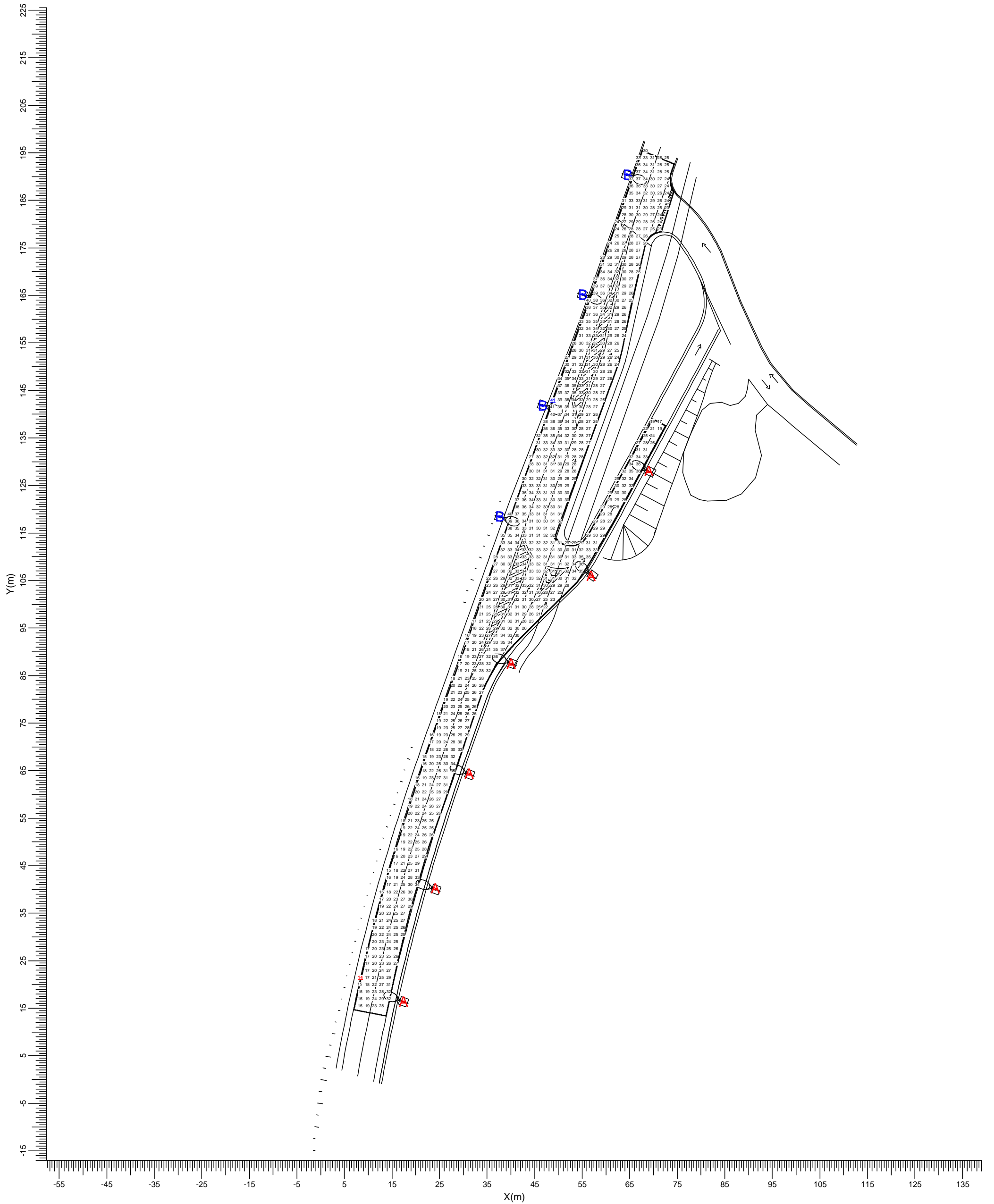
---

Valori ottenuti: Calcolo	Tipo di calcolo	Unita'	Med.	Min	Min/Med
SP209	Illuminamento Orizzontale	lux	28.2	14.3	0.51

### 3. Risultati dei calcoli

#### 3.1 SP209: Tavola grafica

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



A ▶ BGP282 T25 DM32 /740

B ▶ BGP283 T25 DW10 /740

Medio  
28.2

Minimo  
14.3

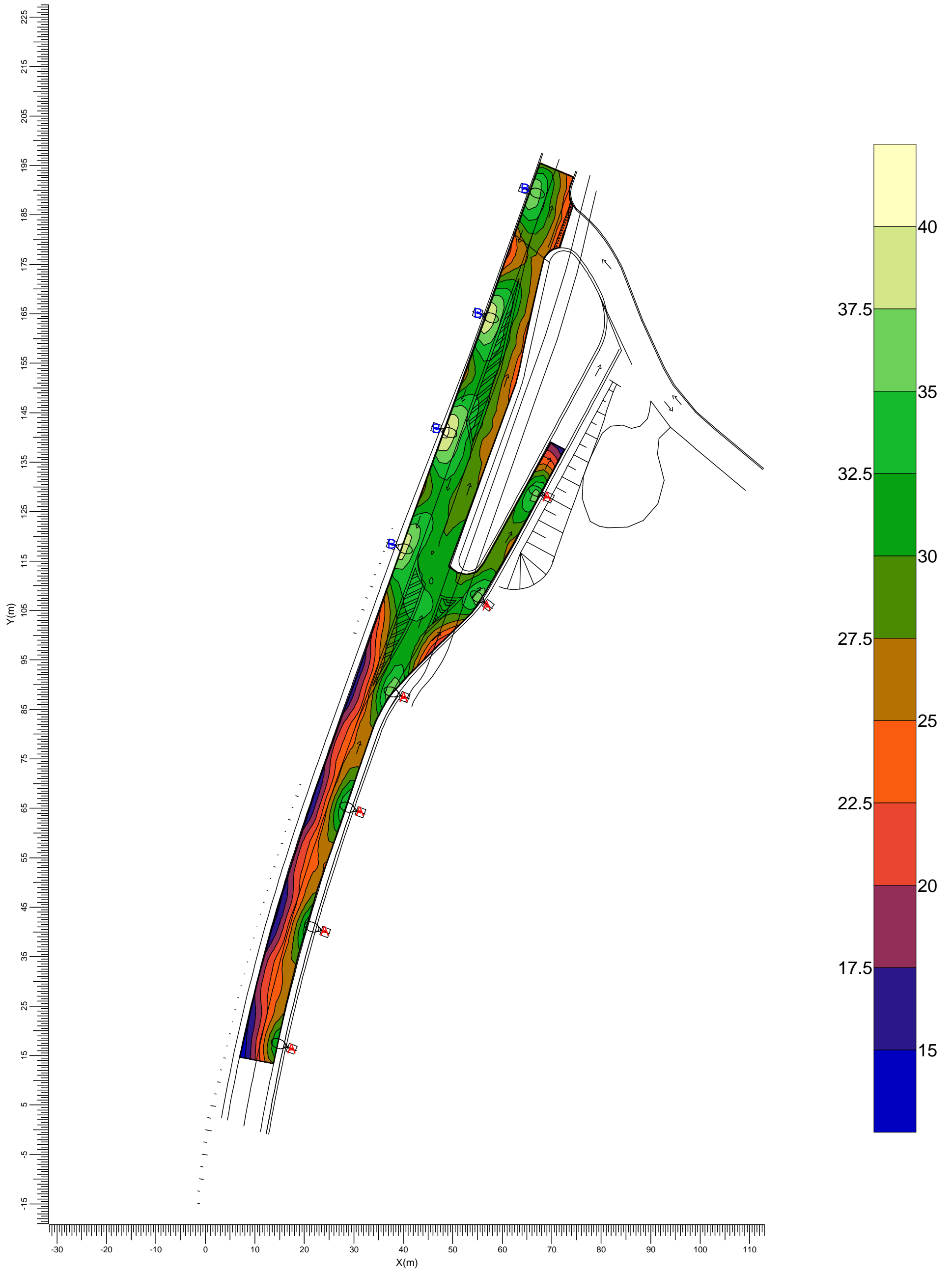
Min/Med  
0.51

Fatt. Manut.  
0.80

Scala  
1:750

3.2 SP209: Bande isocolor

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



A → BGP282 T25 DM32 /740      B → BGP283 T25 DW10 /740

Medio  
28.2

Minimo  
14.3

Min/Med  
0.51

Fatt. Manut.  
0.80

Scala  
1:750

## 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

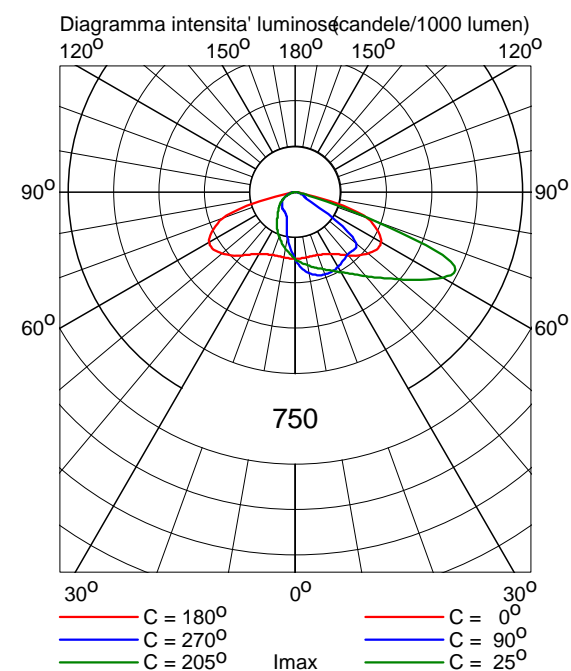
Flusso di lampada : 15000 lm

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 DW10 1xLED240-4S L96@100kh/4000

Rendimento luminoso:

verso il basso : 0.86  
verso l'alto : 0.00  
totale : 0.86  
ULR : 0.000

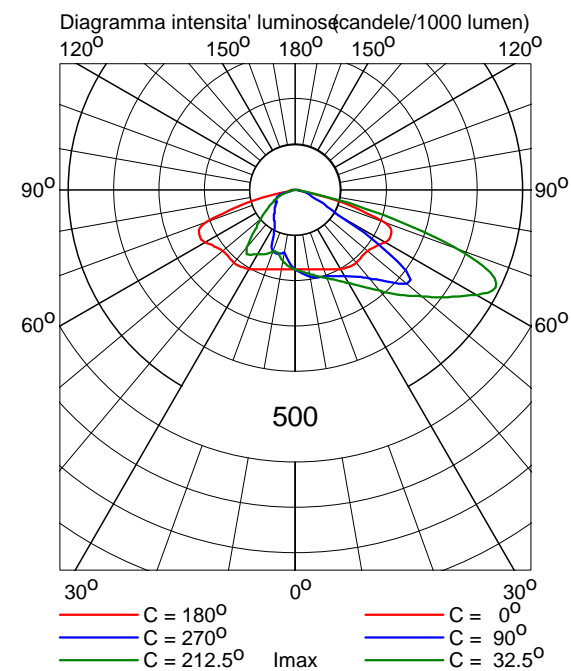
Flusso di lampada : 24000 lm

Potenza totale apparecchio : 144.0 W

Codice di misura : LVE160622C

Codici CIE : 34 73 98 100 86

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	6	BGP282 T25 DM32 /740	1 * LED149 L95@100kh	1 * 15000
B	4	BGP283 T25 DW10 /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	17.44	16.35	10.00	161.9	0.0	0.0
1 * A	24.08	40.18	10.00	161.9	0.0	0.0
1 * A	31.23	64.36	10.00	161.9	0.0	0.0
1 * B	37.65	118.41	10.00	-20.5	0.0	0.0
1 * A	40.08	87.43	10.00	161.9	0.0	0.0
1 * B	46.66	141.79	10.00	-20.5	0.0	0.0
1 * B	55.16	165.17	10.00	-20.5	0.0	0.0
1 * A	56.88	105.96	10.00	136.2	0.0	0.0
1 * B	64.57	190.38	10.00	-20.5	0.0	0.0
1 * A	69.03	127.93	10.00	155.0	0.0	0.0