

lucabovo
perito
industriale

Via Fondamenta, 2
30031 Dolo VE
tel. 041413181
fax. 0413963070
info@studiobovo.eu
www.studiobovo.eu

Timbro e firma



Committente:

COEB COSTRUZIONI S.r.l.
Via Antoniana, 218/A
35011 Campodarsego (PD)

Oggetto:

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA
PIANO DI RECUPERO "VIA U. FOSCOLO"
sito in via U. Foscolo
35030 SELVAZZANO DENTRO (PD)

Denominazione:

RELAZIONE TECNICA

Scala -

Tavola N°

E2

Rev.	Cantiere	Ordine	Data	Emissione	Elaborato
0	18192	180349	10.12.2018	Progetto esecutivo	SC

A termini di legge riserviamo la proprietà di questo disegno con divieto di riprodurlo o di renderlo comunque noto a terzi senza nostra autorizzazione.
According to the law we reserve the rights to this drawing and it is forbidden to reproduce or pass on to other parties without our permission.

Committente:

COEB COSTRUZIONI S.r.l.

Via Antoniana, 218/A
35011 Campodarsego (PD)

Oggetto:

PROGETTO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

PIANO DI RECUPERO "VIA U. FOSCOLO"

sito in via U. Foscolo
35030 SELVAZZANO DENTRO (PD)

RELAZIONE TECNICA

IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA

SOMMARIO

1. GENERALITÀ	4
2. CONDIZIONI DI PROGETTO	4
2.1 Informazioni generali	6
2.2 Limiti di batteria del progetto (esclusioni)	6
3. PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO ELETTRICO	6
3.1 Fattori di contemporaneità ed utilizzazione	6
3.2 Principali parametri di dimensionamento	7
3.2.1 <i>Grado di protezione</i>	7
3.2.2 <i>Caduta di tensione massima</i>	7
3.2.3 <i>Riserve e disponibilità</i>	7
3.3 Principali caratteristiche condutture elettriche	8
3.3.1 <i>Sezioni minime dei conduttori</i>	8
3.3.2 <i>Colori distintivi dei conduttori</i>	8
3.4 Sistemi adottati per la sicurezza	9
3.5 Protezione contro i corto circuiti	9
4. ELENCO ELABORATI DI PROGETTO	10
5. CLASSIFICAZIONE DEGLI AMBIENTI	10
6. NORMATIVE DI RIFERIMENTO	11
7. DESCRIZIONE DEGLI IMPIANTI PROGETTATI	12
7.1 Linee di distribuzione principale e secondarie	12
7.2 Apparecchi illuminanti	12
8. ALLEGATI	13

INDICE DELLE TABELLE

Tabella 2.A – Classificazione strada e categoria illuminotecnica	5
Tabella 3.A – Caratteristiche dell'impianto elettrico	6
Tabella 3.B – Coefficienti riserva	7
Tabella 3.C – Caratteristiche condutture elettriche	8

1. GENERALITÀ

Il progetto di seguito descritto riguarda le opere per la realizzazione dell'impianto di illuminazione pubblica del piano di recupero di via U. Foscolo nel comune di Selvazzano Dentro (PD).

Il seguente progetto analizzerà l'illuminazione pubblica a servizio della strada interna alla lottizzazione, ed al parcheggio.

La seguente relazione si prefigge esclusivamente lo scopo di illustrare i criteri di progettazione e di dimensionamento, le caratteristiche dei materiali e le modalità di posa in opera per la realizzazione degli impianti in oggetto.

Risulta pertanto evidente che, sia la rappresentazione grafica sia la descrizione verbale, non possono approfondire appieno le molteplici particolari situazioni, e quindi descrivere dettagliatamente le funzioni di tutte le apparecchiature comprendendo gli innumerevoli elementi accessori, o precisare appieno le modalità esecutive dei vari interventi.

2. CONDIZIONI DI PROGETTO

Il progetto descrive le opere da realizzare per l'installazione dell'impianto di illuminazione pubblica all'interno di un quartiere residenziale.

Le zone da illuminare avranno traffico motorizzato ma saranno caratterizzate da bassa viabilità e sono situate in quartieri periferici rispetto al centro cittadino, pertanto, in base alle raccomandazioni AIDI (Associazione italiana di illuminazione) ed alla norma UNI 11248 UNI 13201/2 UNI 11248 (requisiti illuminotecnici delle strade con traffico motorizzato), il livello di luminanza media mantenuta indipendentemente dal tipo di pavimentazione ed asfalto è pari a 1 cd/m² (categoria illuminotecnica di riferimento M3).

Tenendo in considerazione i parametri di influenza indicati al punto 8.3 della suddetta norma UNI 11248, in particolar modo:

- L'utilizzo di apparecchi che emettono luce con indice generale di resa dei colori R_a maggiore o uguale a 60;
- La riduzione del flusso orario di traffico <50% rispetto alla portata di servizio nelle ore notturne.

La strada e le aree interessate dal presente progetto sono state declassate alla categoria illuminotecnica M4 (luminanza media mantenuta pari a 0,75 cd/m²).

Tipo di strada	Categoria illuminotecnica di riferimento	Luminanza del manto stradale della carreggiata in condizioni di manto stradale asciutto e bagnato			
		Asciutto			Bagnato
		L in cd/m ² [minima mantenuta]	U _o [minima]	U _I [minima]	U _{ow} [minima]
Strada locale extraurbana	M4	0,75	0,40	0,60	0,15

Tabella 2.A – Classificazione strada e categoria illuminotecnica

Sono inoltre stati presi in considerazione i vincoli urbanistici di distanza dal ciglio stradale, vicinanza alle reti di telecomunicazione, gas ed altri sottoservizi.

Dovrà essere dedicata particolare cura alla posa delle condutture all'interno delle quali dovranno essere posati i cavi elettrici per l'illuminazione pubblica, come la profondità di posa e le protezioni meccaniche supplementari delle stesse.

L'impianto di illuminazione pubblica del quartiere sarà composto da apparecchiature di classe di isolamento seconda, per cui non verrà eseguito il collegamento a terra dei singoli pali di sostegno.

La distribuzione dei corpi illuminanti rispetto l'asse stradale sarà unilaterale, ossia disposizione su un solo lato della carreggiata.

Dovranno essere effettuati i calcoli per le verifiche statiche dei plinti di sostegno dei pali, e per la tenuta di questi ultimi nei confronti delle sollecitazioni del vento e degli altri agenti atmosferici.

L'impianto elettrico sarà derivato da una dorsale di impianto esistente in bassa tensione (230 V - 50 Hz).

La distribuzione dell'energia elettrica dei corpi illuminanti sarà realizzata attraverso una dorsale principale in cavo a doppio isolamento di tipo FG16OR16-0,6/1kV, idoneo alla posa interrata, di sezione pari a 6 mm².

Alla base di ogni palo saranno posati dei pozzetti in cls. per fare da rompitratta alla posa delle tubazioni e per consentire la derivazione del cavo e l'ingresso nei pali di sostegno sino alla morsettiera di derivazione.

2.1 INFORMAZIONI GENERALI

Comune di: SELVAZZANO DENTRO

Provincia di: PADOVA

2.2 LIMITI DI BATTERIA DEL PROGETTO (ESCLUSIONI)

L'impianto elettrico progettato sarà derivato da una dorsale di impianto di illuminazione pubblica esistente; i limiti estremi saranno invece identificati dagli apparecchi illuminanti (inclusi).

3. PRINCIPALI CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO ELETTRICO

CARATTERISTICA	VALORE
Origine impianto (CEI 64-8 art. 21.2):	Collegamento all'impianto esistente
Potenza massima richiesta	0,3 kW
Tensione di alimentazione	230 V - F+N - 50 Hz
Tensione di distribuzione:	230 V – F+N
Classe di isolamento impianto	II
Frequenza di esercizio:	50 Hz
Caduta di tensione ammissibile (CEI 64.8 sez. 525):	≤ 5% (valore raccomandato)
Sistema di distribuzione (CEI 64.8 sez. 312):	TT

Tabella 3.A – Caratteristiche dell'impianto elettrico

3.1 FATTORI DI CONTEMPORANEITÀ ED UTILIZZAZIONE

Per la realizzazione dell'impianto di illuminazione pubblica sono stati considerati i seguenti coefficienti:

- coefficiente di utilizzazione $K_u = 1$
- coefficiente di contemporaneità $K_c = 1$

3.2 PRINCIPALI PARAMETRI DI DIMENSIONAMENTO

3.2.1 Grado di protezione

Il grado di protezione dei componenti elettrici contro la penetrazione di corpi solidi e liquidi dovrà essere conforme a quanto prescritto dalla sezione 714 della norma CEI 64.8, in particolare:

- a) per i componenti interrati: IP 57;
- b) per i componenti installati a meno di 3 m dal suolo: IP 43;
- c) per i componenti installati a 3 m o più dal suolo: IP 43 se destinati a funzionare sotto la pioggia;
- d) per il vano in cui è montata la lampada degli apparecchi di illuminazione dotati di coppa di protezione: IP 44.

3.2.2 Caduta di tensione massima

La caduta di tensione dal punto di consegna all'apparecchio più lontano dovrà essere inferiore al 5%.

3.2.3 Riserve e disponibilità

Compatibilmente con l'impianto originario, l'intervento di ampliamento e ristrutturazione è mirato ad ottenere generalmente i seguenti coefficienti:

IMPIANTO	COEFFICIENTI
Margine di sicurezza portata cavi e interruttori:	20 % (oltre ai coefficienti di riduzione relativi alle condizioni di posa)
Riserva di spazio sulle condutture principali:	20 - 30 % (oltre ai coefficienti di riempimento utilizzati)
Coefficienti riempimento cavidotti: tubazioni:	$\varnothing$ int. tubazione $\geq 1,4 \varnothing$ fascio cavi/conduttori contenuti (min. 63 mm)

Tabella 3.B – Coefficienti riserva

3.3 PRINCIPALI CARATTERISTICHE CONDUTTURE ELETTRICHE

Le linee per l'alimentazione dei corpi illuminanti saranno costituite da conduttori con isolamento PVC e guaina esterna in gomma G7, posate all'interno di cavidotti interrati, con le seguenti caratteristiche:

SEZIONE IMPIANTO	TIPOLOGIA POSA	TIPOLOGIA CAVIDOTTO	CAVO/CONDUTTORE
Dorsale principale:	"interrata"	Cavidotto corrugato di tipo pesante in PVC idoneo per posa interrata	FG16(O)R16/0,6-1KV
Punto luce:	"entro palo in acciaio"		FG16(O)R16/0,6-1KV

Tabella 3.C – Caratteristiche condutture elettriche

3.3.1 Sezioni minime dei conduttori

I conduttori per la distribuzione avranno le seguenti sezioni minime:

- Linee dorsali: 6 mm²
- Punto luce: 1,5 mm²

3.3.2 Colori distintivi dei conduttori

Nei limiti del possibile le guaine dei conduttori avranno le seguenti colorazioni conformi alle tabelle CEI-UNEL 00722 (74):

- Conduttore neutro: blu chiaro
- Conduttore di fase linee: grigio, marrone, nero

All'interno dei pozzetti saranno identificati chiaramente ed univocamente i vari circuiti: le derivazioni saranno eseguite all'interno delle morsettiere a doppio isolamento fissate alla base del palo. Qualora fosse necessario eseguire delle derivazioni entro i pozzetti interrati queste dovranno essere realizzate con apposite muffole e con l'applicazione di resina colata in modo da garantire un grado di protezione IP66.

3.4 SISTEMI ADOTTATI PER LA SICUREZZA

Per la protezione contro i contatti diretti ed indiretti delle apparecchiature fuori terra saranno adottati componenti e apparecchiature con adeguati gradi di protezione (IP min. 23); saranno inoltre adottate misure di protezione aggiuntiva quale l'utilizzo di interruttori differenziali ad intervento istantaneo aventi $I_{\Delta n}$ di valore pari a 0,03 A.

Le condutture saranno protette contro le sovracorrenti conformemente a quanto indicato nel cap. 431 della norma CEI 64-8; in particolare:

Protezione contro il sovraccarico:

$$I_f = 1,45 I_z \quad \text{e} \quad I_B = I_n = I_z$$
$$I_n = 0,9 I_z$$

Protezione contro il cortocircuito:

$$(I^2t) = K^2 S^2 \quad \text{e} \quad P_{di} = I_{cc}$$

3.5 PROTEZIONE CONTRO I CORTO CIRCUITI

Come da sezioni 432, 433, 434, 435, 473 della norma CEI 64-8, a protezione di tutti i componenti elettrici a monte dell'impianto, dovranno essere installati dei dispositivi di protezione contro i corto circuiti per ogni singola linea in partenza dal quadro elettrico.

La protezione contro i cortocircuiti dei singoli centri luminosi dovrà essere realizzata mediante dei fusibili da installare all'interno di apposite morsettiere di derivazione a portina apribile esclusivamente mediante attrezzo, fissate alla base del palo.

4. ELENCO ELABORATI DI PROGETTO

Gli impianti sono descritti nei seguenti elaborati progettuali:

Relazione tecnica: funge da guida per l'interpretazione veloce dei lavori da eseguire e vi sono contenute le descrizioni sommarie e le tipologie esecutive dei vari impianti.

Tavole grafiche: sono riportate le disposizioni delle apparecchiature, i percorsi delle condutture e gli schemi per la realizzazione degli impianti.

Le tavole grafiche a cui fare riferimento sono:

E1: Lay-out impianti

E2: Relazione tecnica

5. CLASSIFICAZIONE DEGLI AMBIENTI

L'impianto di illuminazione esterna dovrà rispettare quanto indicato dalla norma CEI 64.8 sez.714 e dalla norma UNI 11248 UNI 13201/2 UNI 11248.

6. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Il presente progetto è stato elaborato in conformità alla guida CEI 02-95 oltreché alle normative e legislazioni vigenti che dovranno essere prese come riferimento per la realizzazione degli stessi e per i collaudi finali; in particolare dovranno essere soddisfatte le seguenti norme:

- Legge n.186 del 1/3/1968 Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature macchinari, installazioni ed impianti elettrici ed elettronici.
- Norma CEI 20-22 Cavi non propaganti l'incendio.
- Norma CEI 23-51 Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare.
- Norma CEI 64-8 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in c.a. e 1500V in c.c.
- Norma UNI 11248 Illuminazione stradale – Selezione delle categorie illuminotecniche.
- Norma UNI EN 13201-2 Illuminazione stradale – Requisiti prestazionali.
- Norma UNI EN 13201-3 Illuminazione stradale – Calcolo delle prestazioni.
- Norma UNI EN 13201-4 Illuminazione stradale – Metodi di misurazione delle prestazioni fotometriche.
- D.Lgs. n. 81 del 2008 Attuazione delle direttive CEE riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro.
- Legge Regionale n. 22 del 27/6/1997 Norme per la prevenzione dell'inquinamento luminoso.
- Disposizioni dell'Ente erogatore dell'energia elettrica.
- Tutta la normativa sulle apparecchiature utilizzate.
- Eventuali altre norme, regolamenti, leggi, decreti (anche locali) non espressamente citati.

Si farà inoltre riferimento a tutta la normativa specifica CEI e UNI, ove applicabile.

7. DESCRIZIONE DEGLI IMPIANTI PROGETTATI

7.1 LINEE DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E SECONDARIE

La linea per l'alimentazione dei vari apparecchi illuminanti sarà costituita da cavi unipolari a doppio isolamento di tipo FG16(O)R16-0,6/1kV, posati all'interno di tubazioni corrugate per posa interrata.

Le tubazioni saranno interrate ad una profondità di 0,5 m misurati dal limite superiore del tubo, su un letto di sabbia e dotate di protezione meccanica supplementare in corrispondenza degli attraversamenti stradali, mediante getto in calcestruzzo (CEI 11.17 art. 2.3.11).

Particolare attenzione sarà posta per verificare la presenza nelle vicinanze delle tubazioni degli impianti in oggetto di eventuali cavi di telecomunicazione, o tubazioni metalliche di adduzione di gas o strutture metalliche quali cisterne o depositi di carburante.

Le derivazioni per l'alimentazione dei corpi illuminanti dalla dorsale principale saranno eseguite mediante morsettiere di derivazione collocate sulla base del palo; queste saranno a doppio isolamento in materiale termoplastico resistente agli sbalzi termici.

In corrispondenza di ogni apparecchio illuminante saranno posti fusibili a protezione della linea di alimentazione e dell'apparecchio stesso.

7.2 APPARECCHI ILLUMINANTI

La tipologia e le modalità di installazione dei vari apparecchi illuminanti è rilevabile dagli elaborati progettuali; ad integrazione di quanto la rappresentazione grafica simbolica consente di interpretare si precisa quanto sotto indicato.

Per l'illuminazione della sede stradale e del parcheggio saranno utilizzati apparecchi illuminanti tipo PHILIPS modello UNISTREET Small, dotati di gruppi ottici a LED da 35,5/54W e corpo in lega di alluminio estruso.

I corpi illuminanti saranno fissati alla sommità di pali in acciaio verniciato bianco con altezza pari a 8 m fuori terra.

8. ALLEGATI

In allegato i seguenti elaborati:

- Calcolo illuminotecnico
- Calcolo caduta di tensione
- Rilievo fotometrico
- Istruzioni di installazione

Oggetto : Impianto di Illuminazione Pubblica
Impianto : Via U. Foscolo - Selvazzano Dentro (PD)
Numero progetto : 18192/180349
Data : 10.12.2018

1 Dati punti luce

1.1 Philips Lighting, BGP203 T25 1 xLED59-4S/740 DM12 ()

1.1.1 Pagina dati

Marca: Philips Lighting

other BGP203 T25 1 xLED59-4S/740 DM12

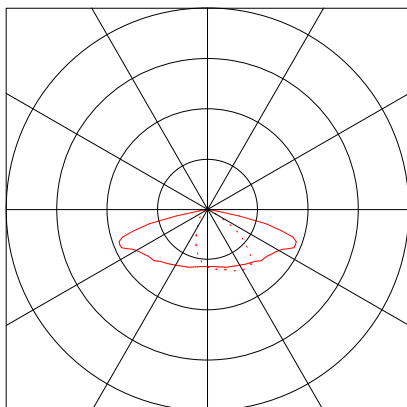
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 87%
Rendimento punto luce : 147.04 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 39 75 98 100 87
Abbagliamento : G*3 / D6
Potenza : 35.5 W
Flusso luminoso : 5220 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : LED59-4S/740
Temp. Di Colore : -
Flusso luminoso : 6000 lm

Dimensioni : 581 mm x 270 mm x 100 mm



Oggetto : Impianto di Illuminazione Pubblica
Impianto : Via U. Foscolo - Selvazzano Dentro (PD)
Numero progetto : 18192/180349
Data : 10.12.2018

1 Dati punti luce

1.2 Philips Lighting, BGP203 T25 1 xLED90-4S/740 DW10 ()

1.2.1 Pagina dati

Marca: Philips Lighting

other BGP203 T25 1 xLED90-4S/740 DW10

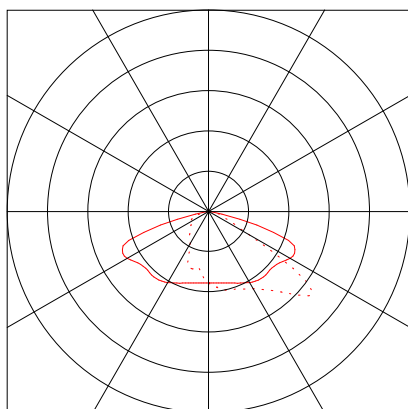
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 87%
Rendimento punto luce : 145 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 34 73 98 100 87
Abbagliamento : G*4 / D6
Potenza : 54 W
Flusso luminoso : 7830 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : LED90-4S/740
Temp. Di Colore : -
Flusso luminoso : 9000 lm

Dimensioni : 581 mm x 270 mm x 100 mm



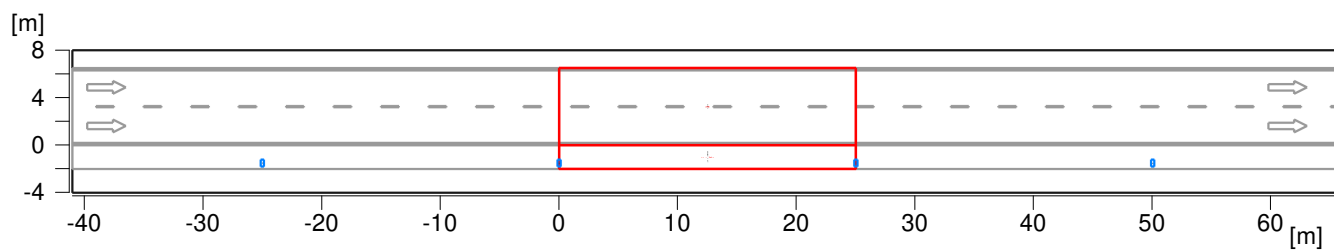
Oggetto : Impianto di Illuminazione Pubblica
Impianto : Via U. Foscolo - Selvazzano Dentro (PD)
Numero progetto : 18192/180349
Data : 10.12.2018



2 Strada 1

2.1 Descrizione, Strada 1

2.1.1 Pianta

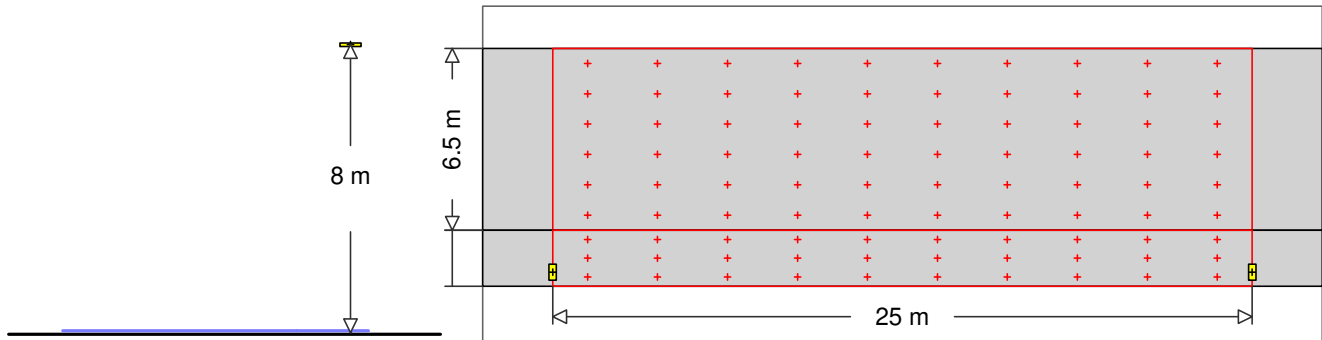


Oggetto : Impianto di Illuminazione Pubblica
 Impianto : Via U. Foscolo - Selvazzano Dentro (PD)
 Numero progetto : 18192/180349
 Data : 10.12.2018

2 Strada 1

2.2 Riepilogo, Strada 1

2.2.1 Panoramica risultato, Strada 1



Philips Lighting
 1
 Codice :
 Nome punto luce : BGP203 T25 1 xLED59-4S/740 DM12
 Sorgenti : 1 x LED59-4S/740 35.5 W / 6000 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 25.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: -1.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: -1.50 m	Classe di abbaglia.	: D6
Potenza/Km	: 1420 W/km	Classe intensità lum.	: G*3

Strada

Larghezza	: 6.50 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=0.1



Luminanza

Area di calcolo: 25m x 6.5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.88m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.63m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=4.88)	0.90 cd/m ²	0.51	0.80	6	0.33
1:(y=1.63)	0.81 cd/m ²	0.55	0.81	12	0.91
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 25m x 6.5m (10 x 6 Punti)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
C4	12.7 lx	8.11 lx	0.64	0.44
	≥ 10.0 lx		≥ 0.40	

Oggetto : Impianto di Illuminazione Pubblica
Impianto : Via U. Foscolo - Selvazzano Dentro (PD)
Numero progetto : 18192/180349
Data : 10.12.2018



2 Strada 1

2.2 Riepilogo, Strada 1

2.2.1 Panoramica risultato, Strada 1

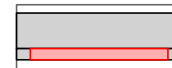
Zona limite (Pista ciclabile, Destra)

Larghezza : 2.00 m

Distanza dalla strada : 0.00 m

Posizione assoluta

: -0.00 m



Illuminamento Area di calcolo: 25m x 2m (10 x 3 Punti)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	12.7 lx	7.75 lx	0.61	0.41
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

Oggetto : Impianto di Illuminazione Pubblica
 Impianto : Via U. Foscolo - Selvazzano Dentro (PD)
 Numero progetto : 18192/180349
 Data : 10.12.2018

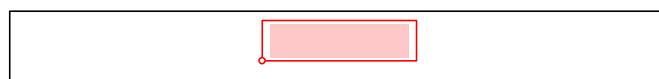


2 Strada 1

2.3 Risultati calcolo, Strada 1

2.3.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	9.6	9.3	9.4	9.6	9.8	9.8	9.6	9.4	9.3	9.6
5.96	12.4	12.2	12.4	12.4	12.1	12.1	12.4	12.4	12.2	12.4
4.88	14.8	14.5	14.2	13.6	12.8	12.8	13.6	14.2	14.5	14.8
3.79	16.6	15.5	14.1	12.4	11.3	11.3	12.4	14.1	15.5	16.6
2.71	17.6	15.8	13.1	10.6	8.9	8.9	10.6	13.1	15.8	17.6
1.63	17.6	15.8	13.1	10.6	8.9	8.9	10.6	13.1	15.8	17.6
0.54	[18.5]	15.9	12.5	10	(8.1)	(8.1)	10	12.5	15.9	[18.5]
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	Illuminamento [lx]									



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 12.7 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 8.1 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 18.5 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.56 (0.64)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 2.28 (0.44)

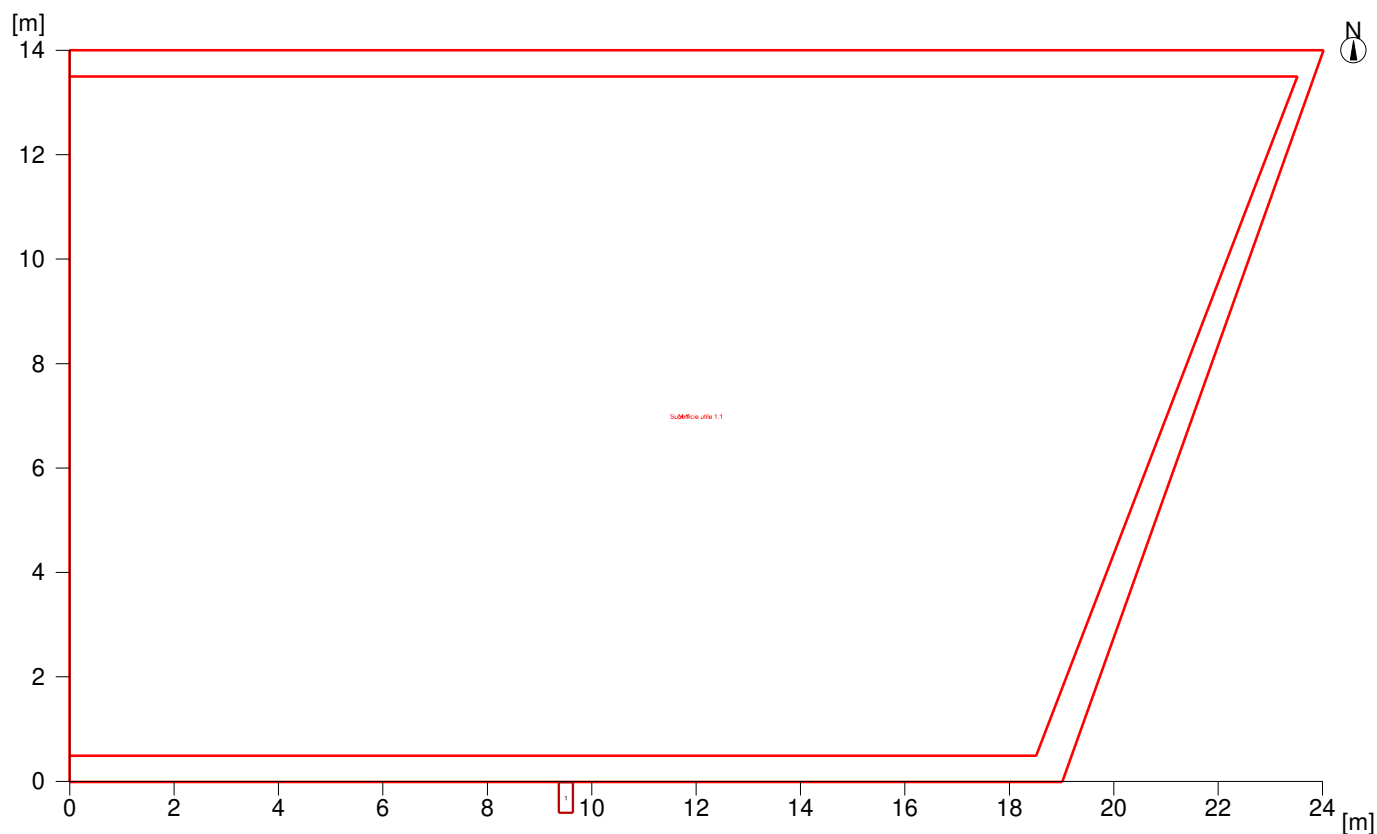
Oggetto : Impianto di Illuminazione Pubblica
Impianto : Via U. Foscolo - Selvazzano Dentro (PD)
Numero progetto : 18192/180349
Data : 10.12.2018



3 Parcheggio

3.1 Descrizione, Parcheggio

3.1.1 Pianta

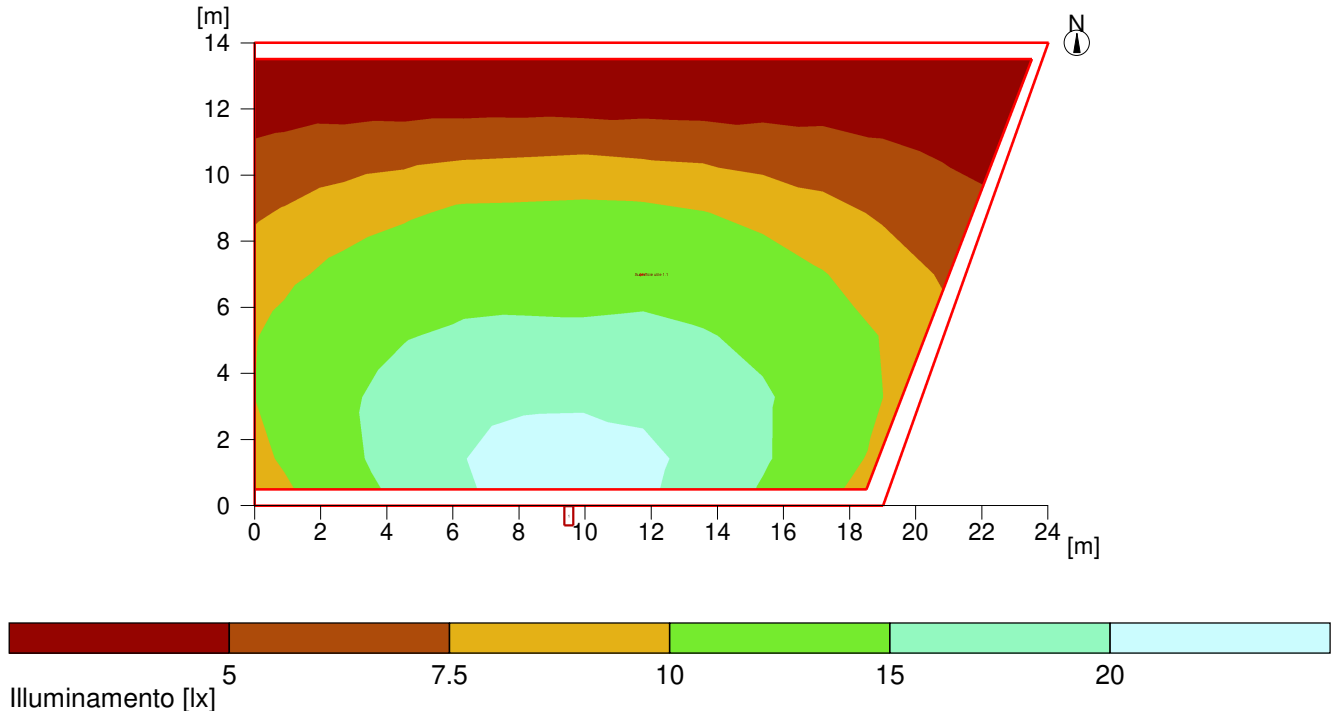


Oggetto : Impianto di Illuminazione Pubblica
 Impianto : Via U. Foscolo - Selvazzano Dentro (PD)
 Numero progetto : 18192/180349
 Data : 10.12.2018

3 Parcheggio

3.2 Riepilogo, Parcheggio

3.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza (centro fotom.) [m]:	7.95 m
Fattore di manut.	0.80
Flusso Totale Lampade	9000 lm
Potenza totale	54 W
Potenza totale per superficie (301.00 m ²)	0.18 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	10.1 lx
Illuminamento minimo	Emin	2.6 lx
Illuminamento massimo	Emax	21.2 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:3.91 (0.26)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:8.18 (0.12)

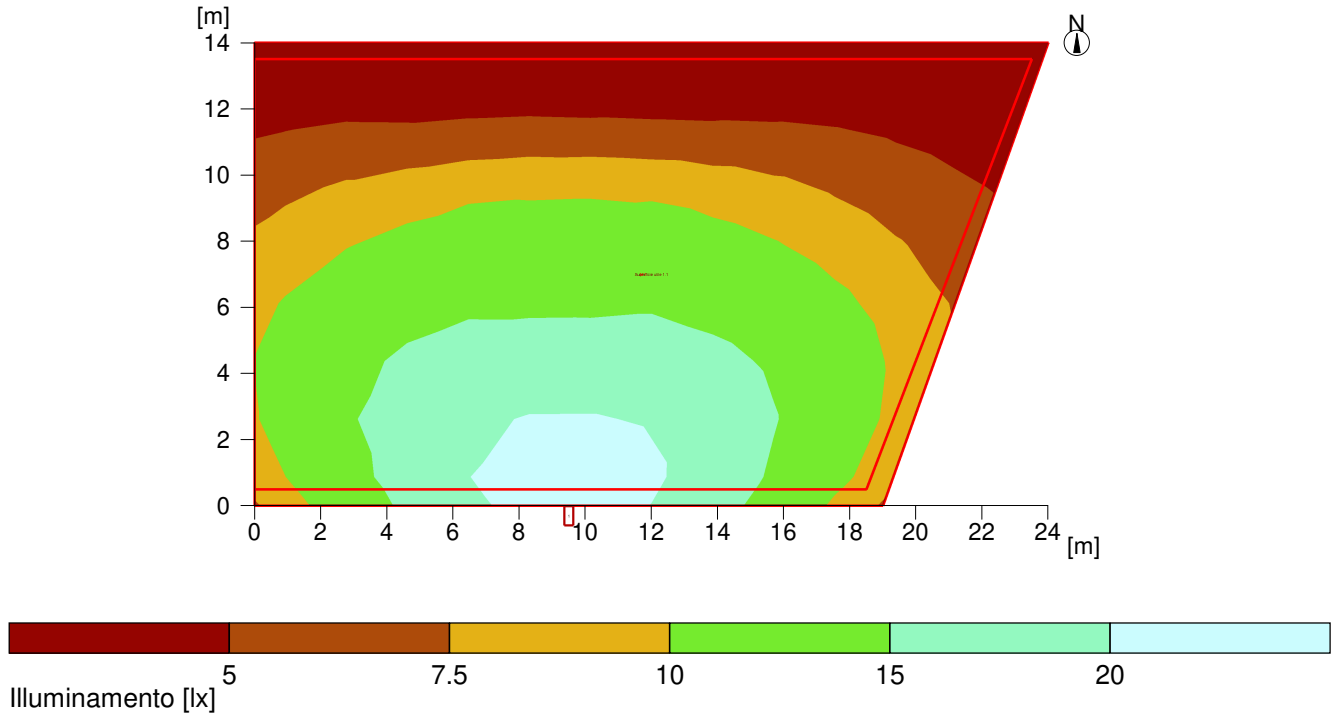
Tipo Num. Marca

2	1	Philips Lighting
		Codice :
		Nome punto luce : BGP203 T25 1 xLED90-4S/740 DW10
		Sorgenti : 1 x LED90-4S/740 54 W / 9000 lm

Oggetto : Impianto di Illuminazione Pubblica
 Impianto : Via U. Foscolo - Selvazzano Dentro (PD)
 Numero progetto : 18192/180349
 Data : 10.12.2018

3.2 Riepilogo, Parcheggio

3.2.2 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza (centro fotom.)
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 7.95 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (301.00 m²)

9000.00 lm
 54.0 W
 0.18 W/m² (1.81 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 Posizione

9.9 lx
 2.09 lx
 0.21
 0.10
 0.00 m

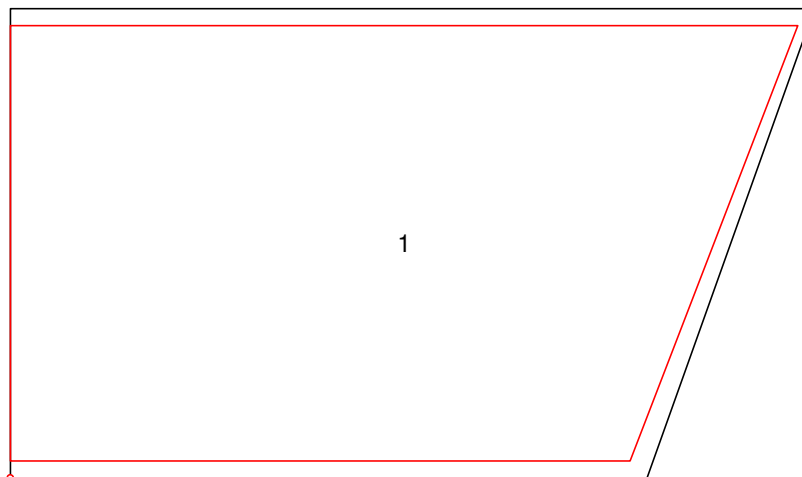
Tipo Num. Marca

2 1 **Philips Lighting**
 Codice :
 Nome punto luce : BGP203 T25 1 xLED90-4S/740 DW10
 Sorgenti : 1 x LED90-4S/740 54 W / 9000 lm

Oggetto : Impianto di Illuminazione Pubblica
 Impianto : Via U. Foscolo - Selvazzano Dentro (PD)
 Numero progetto : 18192/180349
 Data : 10.12.2018

3.2 Riepilogo, Parcheggio

3.2.3 Sommario Esterni, Parcheggio



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
 0.80

Superfici di misura

M 1

Illuminamento

Area di calcolo: 13m x 23.5m (7 x 13 Punti)

$\bar{E}_m$
 10.1 lx

E_{min}
 2.59 lx

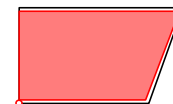
U_o
 0.26

U_d
 0.12

P2

≥ 10.0 lx

≥ 2.00 lx



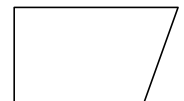
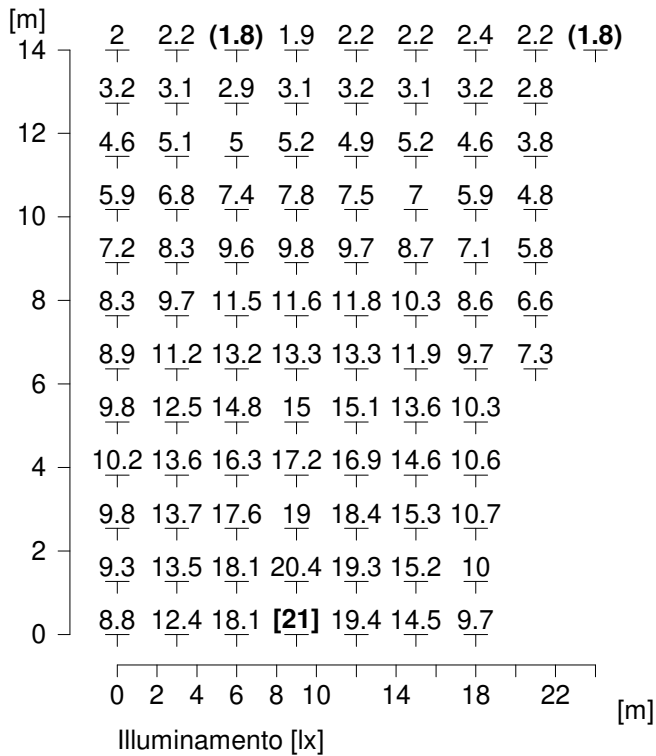
Oggetto : Impianto di Illuminazione Pubblica
 Impianto : Via U. Foscolo - Selvazzano Dentro (PD)
 Numero progetto : 18192/180349
 Data : 10.12.2018



3 Parcheggio

3.3 Risultati calcolo, Parcheggio

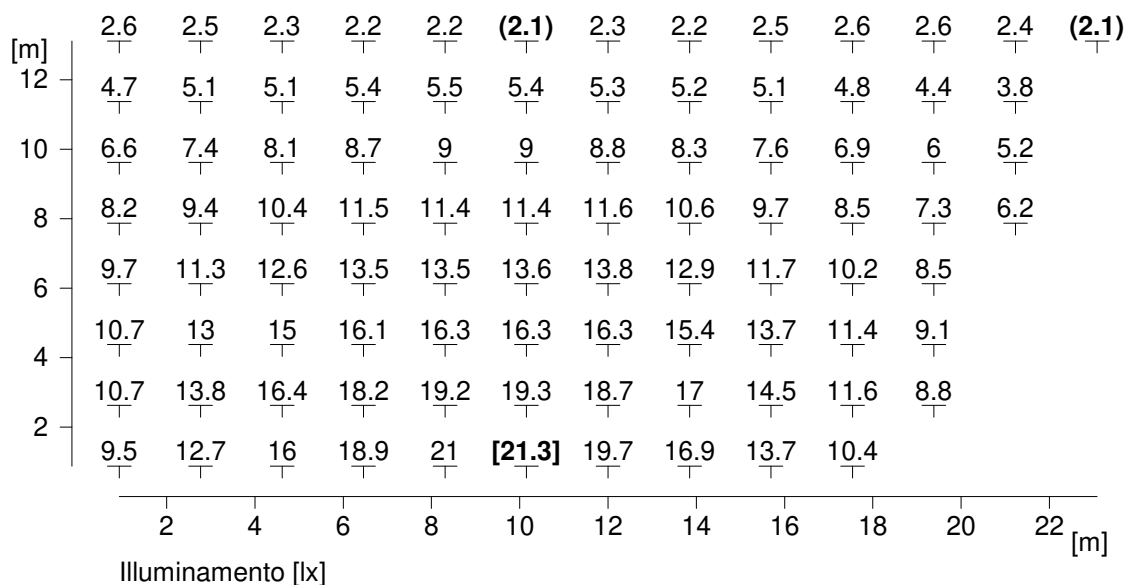
3.3.1 Tabella, Suolo (E)



Illuminamento medio	Em	: 9.5 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 1.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 21 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 5.41 (0.18)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 11.95 (0.08)

3.3 Risultati calcolo, Parcheggio

3.3.2 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)



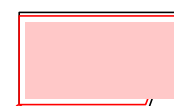
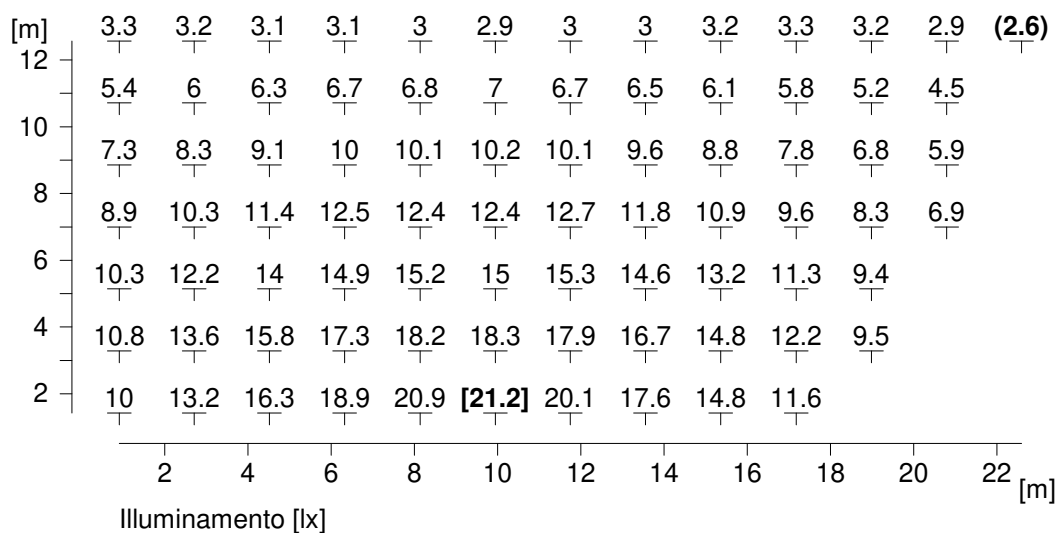
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 9.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 2.1 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 21.3 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 4.74 (0.21)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 10.21 (0.10)

Oggetto : Impianto di Illuminazione Pubblica
 Impianto : Via U. Foscolo - Selvazzano Dentro (PD)
 Numero progetto : 18192/180349
 Data : 10.12.2018



3.3 Risultati calcolo, Parcheggio

3.3.3 Tabella, Superficie di misurazione 1 (E)



Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 10.1 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 2.6 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 21.2 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 3.91 (0.26)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 8.18 (0.12)

CALCOLO DELLA CADUTA DI TENSIONE

FORMULA:

MONOFASE

$$\Delta V = U_{TAB} \cdot 2 \cdot I_B \cdot L$$

$$\Delta V \% = \frac{\Delta V}{230} \cdot 100$$

ILLUMINAZIONE STRADALE - CIRCUITO A

		M=MONOFASE T=TRIFASE	Sez. cavo	U tab cavo	Lunghezza	Potenza assorbita	Corrente	CDT	CDT%
			mm ²		(m)	(W)	(A)	V	
C.L.	S1	M	6	3,71	15	267	1,29	0,14	0,06
C.L.	S2	M	6	3,71	35	231,5	1,12	0,29	0,13
C.L.	S3	M	6	3,71	35	196	0,95	0,25	0,11
C.L.	S4	M	6	3,71	30	160,5	0,78	0,17	0,08
C.L.	S5	M	6	3,71	30	125	0,60	0,13	0,06
C.L.	S6	M	6	3,71	30	89,5	0,43	0,10	0,04
C.L.	S7	M	6	3,71	20	54	0,26	0,04	0,02

TOTALE: 1,12 0,49

Apparecchio

Codice BGP203 T25 DM12 LED59/- NO
Nome BGP203 T25 DM12 LED59/- NO

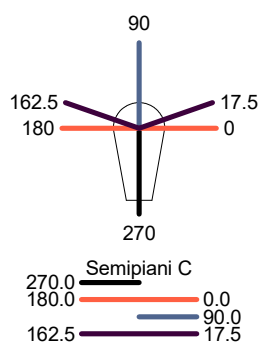
Rilievo

Codice LVE169121C
Nome BGP203 T25 DM12 LED59/- NO

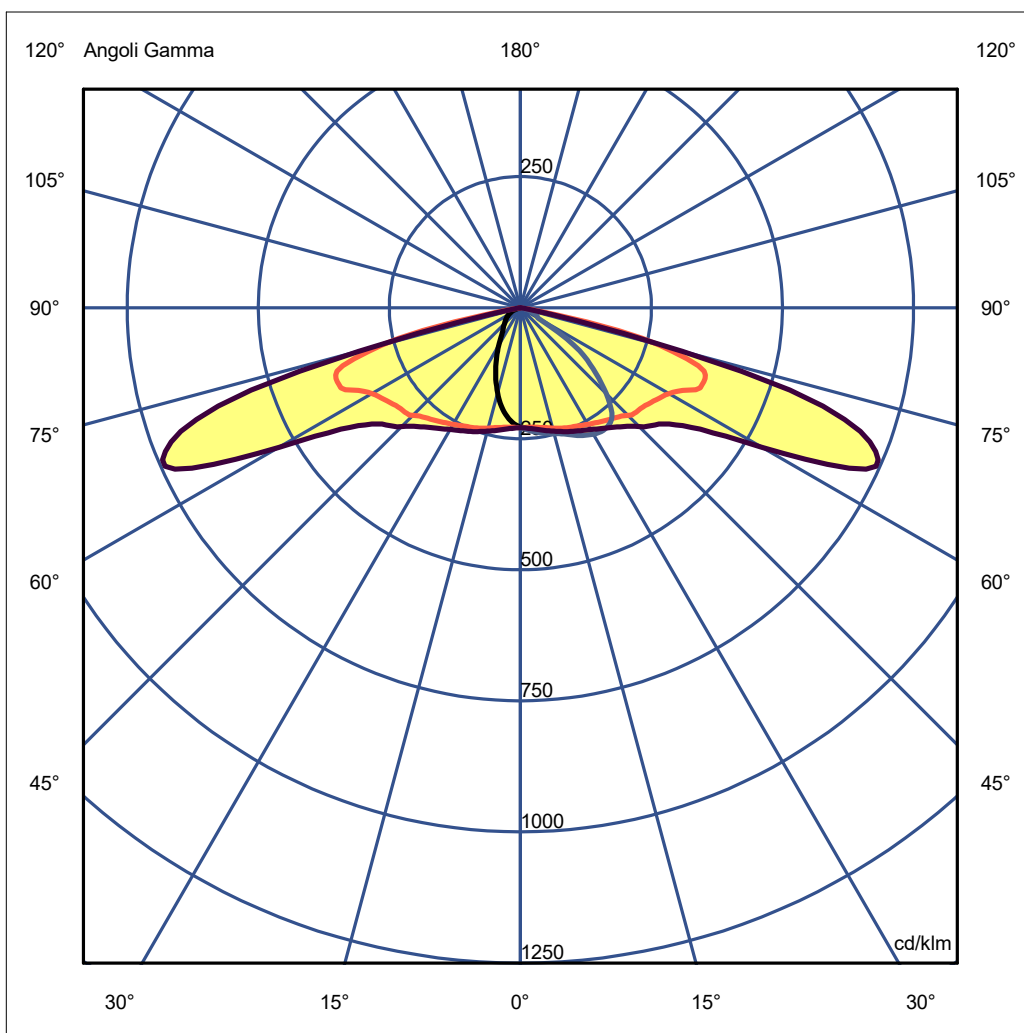
Flusso Apparecchio	5225.35 lm	Potenza Apparecchio	35.50 W	Efficacia	147.19 lm/W	Rendimento	87.09%
Flusso Lampade	6000.00 lm	Valore Massimo	742.24 cd/klm	Posizione	C=17.50 G=66.00	CG	Simmetrico 90-270
Apparecchio Rettangolare Area Luminosa Rettangolare	Lung. Lung.	581 mm 275 mm	Larg. Larg.	270 mm 230 mm	Alt. Alt.	100 mm 0 mm	
Area Luminosa Orizzontale Area Luminosa Piano 0° Area Luminosa Piano 90°	0.063250 m2 0.000000 m2 0.000000 m2		Area Luminosa Piano 180° Area Luminosa Piano 270° Area Luminosa a 76°	0.000000 m2 0.000000 m2 0.015302 m2			
Sistema Coordinate Data Distanza di rilievo	CG Strade 01-03-2016 0.00		Tipo di Simmetria Massimo Angolo Gamma Flusso di rilievo	Simmetrico 90-270 90 6000.00 lm			
Operatore Temperatura Umidità Note	25.00 °C 60.00 %		Tensione di alimentazione [V] Corrente di alimentazione [A] Fotocellula				

Lampade Apparecchio

Archivio	Codice	Nome	Flusso [lm]	Pot. [W]	Q.tà
	LED59-4S/740	LED59-4S/740	6000.00	35.50	1
C.I.E.	39 75 97 100 87	D DIN 5040	A20		



ULOR 0.00 %
DLOR 87.09 %
RN 0.00 %



Apparecchio

Codice BGP203 T25 DM12 LED59/- NO
Nome BGP203 T25 DM12 LED59/- NO

Rilievo

Codice LVE169121C
Nome BGP203 T25 DM12 LED59/- NO

Flusso Apparecchio	5225.35 lm	Potenza Apparecchio	35.50 W	Efficacia	147.19 lm/W	Rendimento	87.09%
Flusso Lampade	6000.00 lm	Valore Massimo	742.24 cd/klm	Posizione	C=17.50 G=66.00	CG Simmetrico	90-270

Tabella Intensità Luminose - cd/klm **Tabella 1/6**

	C 270.00	C 272.50	C 275.00	C 277.50	C 280.00	C 282.50	C 285.00	C 287.50	C 290.00	C 292.50	C 295.00	C 297.50	C 300.00
G 0.0	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14
G 2.5	222.91	222.91	222.81	222.71	222.81	222.81	222.81	222.91	223.10	223.20	223.20	223.39	223.59
G 5.0	216.12	216.02	215.73	215.73	216.02	215.83	216.21	216.41	216.60	216.80	216.99	217.47	217.76
G 7.5	207.29	207.00	206.61	206.80	207.10	207.10	207.87	207.87	208.65	209.04	209.52	210.20	210.59
G 10.0	196.33	195.94	195.46	195.94	196.13	196.52	197.59	197.69	198.95	199.24	200.40	201.18	202.44
G 12.5	183.14	182.75	181.97	182.85	182.94	183.82	184.88	185.37	187.11	187.50	189.64	190.31	192.74
G 15.0	168.29	167.91	167.03	168.10	168.29	169.46	170.53	171.59	173.44	174.50	177.03	178.09	181.39
G 17.5	153.36	152.78	152.00	153.16	153.36	154.81	155.78	157.24	159.08	160.73	163.35	165.19	168.68
G 20.0	138.71	138.03	137.45	138.61	138.81	140.36	141.43	143.17	145.11	147.05	149.67	152.10	155.59
G 22.5	123.97	123.48	122.41	123.87	123.97	125.81	126.68	128.82	130.76	133.08	135.80	138.61	142.30
G 25.0	109.42	108.83	107.96	109.32	109.22	111.07	111.84	114.07	115.82	118.44	121.15	124.16	128.04
G 27.5	95.93	95.35	94.58	95.74	95.64	97.29	98.16	100.30	101.95	104.37	106.89	110.00	113.59
G 30.0	83.81	83.13	82.26	83.42	83.32	84.88	85.75	87.69	89.24	91.57	93.70	96.90	100.10
G 32.5	72.36	71.88	71.00	72.07	71.88	73.53	74.11	76.05	77.41	79.73	81.77	84.68	87.69
G 35.0	62.37	61.98	61.21	61.98	61.89	63.15	63.44	65.18	66.15	68.39	70.13	72.94	75.76
G 37.5	55.68	55.48	55.00	55.29	55.29	55.87	56.07	56.94	57.42	58.78	59.95	62.27	64.60
G 40.0	51.51	51.22	50.93	51.12	51.12	51.51	51.51	51.99	52.19	52.77	53.35	54.61	55.97
G 42.5	47.63	47.43	47.14	47.34	47.34	47.63	47.63	48.11	48.21	48.79	49.28	50.63	52.09
G 45.0	43.55	43.17	42.87	43.17	43.07	43.46	43.36	43.84	43.84	44.43	45.01	47.05	48.69
G 46.0	41.71	41.42	41.13	41.32	41.32	41.61	41.61	42.00	42.00	42.58	43.36	45.49	47.14
G 47.0	40.64	40.35	40.16	40.26	40.26	40.55	40.55	40.84	40.84	41.32	42.29	44.43	45.78
G 48.0	39.48	39.28	39.09	39.19	39.19	39.38	39.38	39.67	39.67	40.16	41.13	43.36	44.43
G 49.0	38.41	38.12	37.73	37.93	37.83	38.02	37.93	38.32	38.32	38.80	40.06	42.49	43.17
G 50.0	37.35	37.05	36.47	36.67	36.47	36.67	36.57	36.96	36.96	37.44	38.99	41.61	41.90
G 51.0	36.18	35.89	35.21	35.41	35.11	35.31	35.21	35.50	35.50	36.08	38.02	40.74	40.55
G 52.0	35.02	34.63	33.95	34.05	33.66	33.85	33.76	34.05	34.14	34.73	37.05	39.87	39.09
G 53.0	34.05	33.66	32.98	32.88	32.59	32.69	32.59	32.88	32.98	33.56	35.89	38.51	37.35
G 54.0	33.17	32.69	31.91	31.72	31.43	31.53	31.43	31.72	31.72	32.40	34.73	37.15	35.60
G 55.0	32.20	31.72	30.94	30.65	30.36	30.46	30.26	30.56	30.56	31.23	33.27	35.21	33.85
G 56.0	31.33	30.75	29.97	29.68	29.29	29.39	29.20	29.39	29.39	30.07	31.82	33.37	32.11
G 57.0	30.17	29.78	29.00	28.71	28.32	28.42	28.23	28.32	28.32	28.91	30.07	31.23	30.26
G 58.0	29.10	28.71	27.94	27.65	27.35	27.45	27.16	27.26	27.16	27.74	28.42	29.10	28.52
G 59.0	27.74	27.45	26.77	26.58	26.29	26.38	26.09	26.19	26.09	26.38	26.77	27.26	26.97
G 60.0	26.48	26.19	25.70	25.61	25.41	25.51	25.22	25.22	25.03	25.41	25.41	25.90	25.70
G 61.0	25.32	25.03	24.54	24.54	24.25	24.35	24.15	24.25	23.96	24.15	24.15	24.44	24.35
G 62.0	24.06	23.77	23.38	23.38	23.09	23.28	22.99	23.18	22.89	22.99	22.89	23.18	23.09
G 63.0	22.80	22.60	22.12	22.21	21.83	22.12	21.83	21.92	21.63	21.83	21.63	21.83	21.73
G 64.0	21.63	21.44	21.05	21.05	20.76	20.86	20.56	20.76	20.47	20.66	20.37	20.66	20.47
G 65.0	20.47	20.27	19.79	19.98	19.59	19.79	19.30	19.50	19.21	19.40	19.21	19.40	19.21
G 66.0	19.30	19.01	18.62	18.72	18.43	18.62	18.14	18.43	18.14	18.24	18.04	18.24	17.94
G 67.0	18.04	17.75	17.36	17.56	17.27	17.27	16.98	17.07	16.78	17.07	16.88	16.98	16.78
G 68.0	16.59	16.49	16.10	16.39	16.01	16.20	15.81	15.81	15.42	15.71	15.62	15.81	15.62
G 69.0	15.33	15.23	14.84	15.13	14.74	15.04	14.65	14.65	14.26	14.45	14.26	14.55	14.26
G 70.0	14.07	13.87	13.48	13.77	13.39	13.68	13.39	13.48	13.10	13.29	13.00	13.29	13.00
G 71.0	12.80	12.42	12.13	12.32	12.03	12.32	12.03	12.22	12.03	12.22	11.83	12.03	11.83
G 72.0	11.35	11.16	10.77	11.06	10.77	11.16	10.86	11.16	10.96	11.16	10.77	10.96	10.67
G 73.0	9.99	9.70	9.51	9.80	9.51	9.80	9.60	9.89	9.70	9.99	9.70	9.80	9.60
G 74.0	8.63	8.44	8.15	8.54	8.24	8.54	8.24	8.63	8.44	8.73	8.54	8.73	8.44
G 75.0	7.47	7.18	6.89	7.28	7.08	7.37	6.98	7.37	7.18	7.66	7.47	7.66	7.37
G 76.0	6.21	6.11	5.82	6.21	5.92	6.21	5.92	6.21	6.01	6.50	6.31	6.69	6.40
G 77.0	5.14	5.04	4.75	5.14	4.95	5.14	4.85	5.14	4.95	5.34	5.24	5.53	5.34
G 78.0	4.27	4.07	3.78	4.17	3.98	4.17	3.88	4.17	3.98	4.37	4.27	4.56	4.37
G 79.0	3.39	3.30	3.10	3.39	3.20	3.39	3.10	3.30	3.20	3.49	3.39	3.69	3.59
G 80.0	2.62	2.62	2.43	2.62	2.52	2.72	2.43	2.52	2.43	2.62	2.62	2.91	2.72
G 81.0	1.94	1.84	1.75	1.94	1.84	2.04	1.84	1.84	1.75	1.94	1.94	2.13	2.04
G 82.0	1.36	1.16	1.16	1.36	1.26	1.36	1.26	1.36	1.16	1.36	1.26	1.46	1.26
G 83.0	0.87	0.68	0.68	0.87	0.68	0.87	0.78	0.87	0.78	0.87	0.78	0.97	0.78
G 84.0	0.39	0.29	0.29	0.39	0.29	0.49	0.39	0.49	0.39	0.49	0.39	0.49	0.39
G 85.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
G 86.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
G 87.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
G 88.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
G 89.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Apparecchio

Codice BGP203 T25 DM12 LED59/- NO

Nome BGP203 T25 DM12 LED59/- NO

Rilievo

Codice LVE169121C

Nome BGP203 T25 DM12 LED59/- NO

Flusso Apparecchio	5225.35 lm		Potenza Apparecchio		35.50 W		Efficacia		147.19 lm/W		Rendimento		87.09%		
Flusso Lampade	6000.00 lm		Valore Massimo		742.24 cd/klm		Posizione		C=17.50 G=66.00		CG Simmetrico 90-270				
Tabella Intensità Luminose - cd/klm														Tabella 2/6	
	C 302.50	C 305.00	C 307.50	C 310.00	C 312.50	C 315.00	C 317.50	C 320.00	C 322.50	C 325.00	C 327.50	C 330.00	C 332.50		
G 0.0	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14		
G 2.5	223.68	223.78	223.97	224.07	224.17	224.46	224.65	224.94	225.04	225.23	225.33	225.53	225.82		
G 5.0	218.15	218.54	219.03	219.41	219.71	220.19	220.68	221.16	221.65	222.03	222.62	223.00	223.59		
G 7.5	211.75	212.24	213.11	213.79	214.56	215.53	216.31	217.28	217.96	218.93	219.71	220.68	221.55		
G 10.0	203.80	204.77	206.13	207.19	208.94	210.01	211.56	212.72	214.18	215.53	216.89	218.35	219.61		
G 12.5	194.00	196.04	197.88	199.72	201.76	203.51	205.83	207.68	210.01	211.75	214.08	216.02	217.86		
G 15.0	182.85	185.85	187.99	190.90	193.42	196.23	199.04	201.76	204.86	207.58	210.68	213.30	216.12		
G 17.5	170.72	174.41	176.83	180.81	183.72	187.60	190.90	194.78	198.46	202.34	206.22	209.91	213.50		
G 20.0	158.11	162.18	165.09	169.65	172.85	177.70	181.58	186.43	190.80	195.94	200.60	205.35	210.10		
G 22.5	145.31	149.57	152.97	157.92	161.60	167.33	171.50	177.41	182.26	188.67	193.90	199.92	205.45		
G 25.0	131.43	135.99	140.07	145.50	149.96	156.27	161.12	167.91	173.34	180.71	186.63	193.90	200.21		
G 27.5	117.27	121.74	126.29	132.02	137.26	144.04	149.96	157.43	163.93	172.08	178.97	187.21	194.58		
G 30.0	103.69	108.06	112.62	118.15	123.77	130.85	137.64	145.89	153.45	162.57	170.72	180.13	188.67		
G 32.5	91.28	95.25	99.72	104.95	110.58	117.56	124.45	132.99	141.43	151.61	161.02	171.88	181.88		
G 35.0	79.35	83.03	87.49	92.44	97.87	104.37	111.26	119.70	128.43	139.10	149.67	162.09	173.73		
G 37.5	68.00	71.49	75.76	80.41	85.75	91.76	98.36	106.41	115.14	125.71	137.06	150.45	163.93		
G 40.0	58.39	61.01	64.70	68.87	73.91	79.54	85.94	93.41	102.04	112.33	123.77	137.55	152.58		
G 42.5	53.54	54.51	56.45	58.98	63.05	67.80	74.01	81.00	89.14	98.94	110.29	123.97	139.68		
G 45.0	49.47	49.37	50.05	51.12	53.64	57.04	62.27	68.48	76.24	85.36	96.51	109.80	125.71		
G 46.0	47.63	47.24	47.72	48.40	50.34	53.16	57.72	63.44	71.00	79.83	90.89	103.98	119.89		
G 47.0	45.78	45.30	45.59	46.17	47.82	50.05	54.03	59.07	66.15	74.59	85.36	98.16	113.88		
G 48.0	44.04	43.36	43.46	43.94	45.20	47.05	50.34	54.71	61.21	69.26	79.83	92.44	107.96		
G 49.0	42.39	41.61	41.71	42.10	43.26	44.72	47.53	51.22	57.04	64.41	74.59	86.62	101.95		
G 50.0	40.84	39.96	40.06	40.35	41.23	42.29	44.62	47.72	52.87	59.66	69.26	80.90	96.03		
G 51.0	39.19	38.32	38.51	38.80	39.67	40.55	42.39	44.91	49.57	55.58	64.41	75.47	90.21		
G 52.0	37.64	36.76	36.96	37.25	38.12	38.80	40.26	42.19	46.27	51.51	59.66	70.03	84.49		
G 53.0	35.99	35.21	35.50	35.89	36.67	37.25	38.41	40.16	43.55	48.11	55.48	64.99	78.86		
G 54.0	34.34	33.66	34.05	34.44	35.21	35.70	36.67	38.02	40.84	44.62	51.22	59.95	73.33		
G 55.0	32.79	32.30	32.79	33.17	33.85	34.34	35.21	36.28	38.61	41.71	47.53	55.39	68.00		
G 56.0	31.23	30.94	31.43	31.82	32.59	32.98	33.66	34.53	36.38	38.80	43.84	50.83	62.76		
G 57.0	29.88	29.68	30.17	30.56	31.23	31.62	32.30	33.08	34.53	36.47	40.64	46.85	57.81		
G 58.0	28.42	28.32	28.91	29.39	29.97	30.26	30.94	31.62	32.79	34.05	37.44	42.87	52.96		
G 59.0	27.06	27.06	27.55	28.03	28.71	29.00	29.49	30.07	31.14	32.20	34.53	39.28	48.31		
G 60.0	25.90	25.90	26.38	26.77	27.55	27.74	28.23	28.62	29.68	30.46	32.40	35.70	44.04		
G 61.0	24.64	24.64	25.22	25.61	26.19	26.38	26.87	27.16	28.03	28.81	30.36	32.88	40.16		
G 62.0	23.47	23.38	24.06	24.25	24.93	25.22	25.70	25.80	26.58	27.16	28.62	30.46	36.28		
G 63.0	22.02	22.12	22.70	22.89	23.57	23.86	24.44	24.44	25.12	25.61	26.87	28.32	32.88		
G 64.0	20.76	20.76	21.34	21.44	22.02	22.50	22.99	23.09	23.67	24.15	25.22	26.48	29.88		
G 65.0	19.59	19.50	20.08	20.18	20.76	21.15	21.63	21.63	22.21	22.60	23.67	24.83	27.45		
G 66.0	18.43	18.24	18.72	18.72	19.30	19.69	20.37	20.27	20.86	21.15	22.12	22.99	25.32		
G 67.0	16.98	16.98	17.46	17.46	18.04	18.43	19.01	18.92	19.40	19.69	20.47	21.34	23.18		
G 68.0	15.81	15.62	16.20	16.20	16.78	17.07	17.75	17.65	18.14	18.33	18.92	19.69	21.24		
G 69.0	14.45	14.36	14.84	14.84	15.42	15.71	16.30	16.20	16.68	16.88	17.56	18.04	19.40		
G 70.0	13.39	13.10	13.58	13.58	14.07	14.36	14.84	14.84	15.33	15.42	16.10	16.49	17.75		
G 71.0	12.13	12.03	12.32	12.32	12.90	12.90	13.48	13.39	13.97	13.97	14.55	14.94	16.01		
G 72.0	11.06	10.86	11.16	11.16	11.74	11.64	12.03	11.93	12.42	12.51	13.10	13.39	14.36		
G 73.0	9.89	9.70	9.99	9.99	10.38	10.38	10.86	10.67	11.06	11.06	11.64	11.83	12.71		
G 74.0	8.73	8.54	8.83	8.73	9.12	9.02	9.41	9.41	9.70	9.70	10.28	10.38	11.16		
G 75.0	7.66	7.47	7.66	7.57	7.95	7.66	8.15	7.95	8.44	8.44	8.92	9.02	9.80		
G 76.0	6.60	6.31	6.69	6.40	6.69	6.50	6.89	6.69	7.18	7.08	7.66	7.66	8.34		
G 77.0	5.53	5.34	5.53	5.34	5.53	5.43	5.63	5.63	5.92	5.92	6.40	6.40	6.98		
G 78.0	4.56	4.37	4.56	4.27	4.56	4.46	4.66	4.56	4.95	4.85	5.34	5.24	5.82		
G 79.0	3.69	3.49	3.69	3.49	3.69	3.49	3.69	3.69	3.98	3.88	4.27	4.27	4.66		
G 80.0	2.91	2.72	2.91	2.62	2.72	2.62	2.81	2.81	3.20	3.10	3.39	3.30	3.69		
G 81.0	2.23	1.94	2.04	1.94	2.04	1.94	2.13	1.94	2.23	2.04	2.43	2.33	2.72		
G 82.0	1.46	1.36	1.36	1.26	1.36	1.26	1.46	1.36	1.55	1.36	1.65	1.55	1.84		
G 83.0	0.97	0.78	0.87	0.78	0.87	0.78	0.87	0.87	0.97	0.87	1.07	1.07	1.16		
G 84.0	0.58	0.39	0.49	0.39	0.49	0.49	0.68	0.49	0.68	0.49	0.68	0.68	0.78		
G 85.0	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.49		
G 86.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29		
G 87.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19		
G 88.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.29		
G 89.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.19	0.19	0.19	0.29	0.39		
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

Apparecchio

Codice BGP203 T25 DM12 LED59/- NO
Nome BGP203 T25 DM12 LED59/- NO

Rilievo

Codice LVE169121C
Nome BGP203 T25 DM12 LED59/- NO

Flusso Apparecchio	5225.35 lm		Potenza Apparecchio		35.50 W		Efficacia		147.19 lm/W		Rendimento		87.09%		
Flusso Lampade	6000.00 lm		Valore Massimo		742.24 cd/klm		Posizione		C=17.50 G=66.00		CG Simmetrico 90-270				
Tabella Intensità Luminose - cd/klm														Tabella 3/6	
	C 335.00	C 337.50	C 340.00	C 342.50	C 345.00	C 347.50	C 350.00	C 352.50	C 355.00	C 357.50	C 0.00	C 2.50	C 5.00		
G 0.0	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14		
G 2.5	226.01	226.20	226.50	226.69	226.88	226.98	227.27	227.47	227.66	227.95	228.24	228.34	228.63		
G 5.0	224.07	224.56	225.04	225.53	226.01	226.40	226.88	227.37	227.66	228.14	228.53	228.92	229.41		
G 7.5	222.42	223.10	223.97	224.75	225.53	226.30	227.08	227.56	228.34	229.02	229.79	230.28	231.05		
G 10.0	220.77	222.03	223.39	224.46	225.62	226.88	227.66	228.82	229.79	230.86	231.64	232.61	233.48		
G 12.5	219.80	221.55	223.20	224.85	226.40	227.85	229.41	230.76	231.93	233.19	234.26	235.42	236.29		
G 15.0	218.74	221.16	223.39	225.53	227.76	229.50	231.44	232.90	234.74	235.81	237.36	238.43	239.49		
G 17.5	217.09	220.38	223.39	226.11	228.82	231.15	233.48	235.23	237.46	238.81	240.66	241.72	242.99		
G 20.0	214.66	218.93	222.71	226.40	229.60	232.61	235.23	237.75	240.08	242.02	243.86	245.22	246.67		
G 22.5	211.36	216.50	221.45	226.01	229.89	233.58	236.78	239.88	242.40	244.63	246.57	248.32	249.87		
G 25.0	207.29	213.40	219.71	225.14	229.99	234.45	238.23	241.92	244.63	247.25	249.39	251.33	253.07		
G 27.5	202.83	210.01	217.47	224.17	230.18	235.61	240.17	244.44	247.45	250.45	252.78	254.72	256.66		
G 30.0	198.07	206.51	215.15	223.10	230.38	236.97	242.40	247.45	250.55	254.24	256.57	258.80	260.83		
G 32.5	192.84	202.73	212.82	222.13	230.67	238.43	244.93	250.65	254.53	258.21	260.64	263.06	265.20		
G 35.0	186.53	198.07	209.91	220.68	230.76	239.69	247.35	253.95	258.60	262.77	265.20	267.72	270.05		
G 37.5	178.77	192.35	206.03	218.64	230.38	240.85	249.97	257.54	263.06	267.62	270.24	272.76	274.99		
G 40.0	169.07	185.17	201.47	216.31	230.08	242.40	252.88	261.42	267.62	272.47	275.19	277.71	279.75		
G 42.5	157.53	175.86	195.07	212.82	229.31	243.66	256.18	266.07	273.15	278.29	281.01	283.24	285.08		
G 45.0	144.24	164.42	186.14	206.90	226.50	243.76	259.09	271.21	280.23	286.64	290.13	292.75	294.59		
G 46.0	138.52	159.47	181.97	203.99	224.75	243.28	259.77	272.96	282.95	290.13	294.69	297.89	300.12		
G 47.0	132.50	153.84	177.22	200.31	222.32	242.11	259.48	273.35	283.63	291.00	295.75	299.24	302.06		
G 48.0	126.39	148.22	172.47	196.72	220.00	240.85	259.18	273.64	284.31	291.87	296.92	300.70	304.00		
G 49.0	120.28	142.30	167.13	192.54	217.18	239.40	258.70	273.83	284.99	292.75	297.79	301.48	304.68		
G 50.0	114.17	136.48	161.80	188.47	214.47	237.94	258.21	274.02	285.67	293.62	298.66	302.15	305.26		
G 51.0	108.06	130.37	155.98	183.62	211.07	236.00	257.54	274.41	286.93	295.37	300.41	303.71	306.33		
G 52.0	101.95	124.16	150.06	178.77	207.58	234.16	256.95	274.80	288.19	297.11	302.15	305.16	307.49		
G 53.0	96.03	118.05	143.95	173.44	203.41	231.64	256.08	275.19	289.74	299.34	304.77	307.78	310.01		
G 54.0	90.02	111.94	137.93	168.00	199.24	229.11	255.21	275.58	291.29	301.57	307.30	310.30	312.53		
G 55.0	84.10	105.73	131.53	162.09	194.29	226.01	253.85	275.96	292.84	303.80	310.11	313.50	315.83		
G 56.0	78.28	99.62	125.13	156.17	189.34	222.81	252.49	276.26	294.40	306.13	312.92	316.71	319.13		
G 57.0	72.46	93.41	118.83	149.96	183.91	219.12	250.84	276.35	295.75	308.56	316.03	320.29	323.01		
G 58.0	66.74	87.30	112.42	143.85	178.58	215.44	249.19	276.45	297.21	310.89	319.03	323.98	326.79		
G 59.0	61.40	81.29	106.12	137.45	172.85	211.36	247.35	276.64	299.05	313.70	322.72	328.44	331.64		
G 60.0	56.16	75.47	99.91	131.05	166.84	207.00	245.22	276.93	301.18	317.19	327.18	333.58	337.37		
G 61.0	51.31	69.84	93.70	124.94	160.83	202.54	242.79	277.13	303.32	320.68	332.03	340.66	345.61		
G 62.0	46.46	64.31	87.88	118.83	154.72	197.49	239.78	276.84	305.55	324.85	338.72	350.65	358.32		
G 63.0	42.00	59.07	82.26	113.01	148.51	191.96	236.20	276.16	307.68	329.32	347.07	365.21	376.85		
G 64.0	37.44	53.84	76.63	107.19	142.40	186.05	232.12	274.99	309.43	334.75	357.64	380.82	397.89		
G 65.0	33.37	48.79	71.10	101.46	136.38	179.84	227.08	272.86	311.56	342.51	368.99	392.27	412.44		
G 66.0	29.78	43.75	65.47	96.03	130.27	173.44	221.06	269.95	313.60	348.42	375.10	394.60	415.74		
G 67.0	26.48	38.12	59.36	90.11	123.58	166.26	213.89	265.88	312.92	349.39	376.07	395.37	415.55		
G 68.0	23.77	32.98	52.48	83.42	116.30	158.30	205.83	260.54	309.43	348.62	376.94	399.15	421.76		
G 69.0	21.24	28.42	44.72	75.18	107.86	149.48	196.33	252.78	303.42	346.00	376.85	403.42	432.62		
G 70.0	19.01	24.35	36.67	65.47	95.16	137.64	183.23	241.14	294.01	341.15	375.29	407.21	445.13		
G 71.0	17.07	20.66	29.29	53.74	79.64	121.93	165.09	223.49	277.13	330.77	370.35	410.02	457.74		
G 72.0	15.04	17.75	23.28	41.03	65.09	103.31	142.40	198.17	250.65	309.62	356.38	404.10	462.98		
G 73.0	13.29	15.23	18.82	31.53	50.63	84.78	120.57	172.08	219.51	280.23	332.03	381.21	452.12		
G 74.0	11.54	13.10	15.52	24.64	38.32	67.51	101.46	148.80	193.03	250.75	302.93	350.46	422.34		
G 75.0	10.09	11.25	12.90	19.21	27.94	50.93	80.61	126.10	168.39	223.20	273.44	316.22	375.78		
G 76.0	8.63	9.70	10.77	15.23	20.18	36.47	58.98	102.14	140.36	196.23	238.91	266.94	309.14		
G 77.0	7.18	8.05	8.92	11.93	14.36	23.77	38.99	74.50	106.31	159.18	191.48	202.34	229.31		
G 78.0	5.82	6.69	7.28	9.51	10.57	14.94	24.06	47.24	68.48	107.38	129.01	132.70	152.48		
G 79.0	4.66	5.34	5.82	7.57	7.95	10.28	14.84	29.00	41.32	62.86	72.26	68.68	86.04		
G 80.0	3.69	4.07	4.37	5.72	5.82	7.18	8.73	16.78	22.80	33.47	35.31	33.17	39.96		
G 81.0	2.62	3.01	3.10	3.98	3.88	4.75	5.04	8.63	10.77	15.33	16.49	13.77	16.49		
G 82.0	1.75	2.04	2.04	2.62	2.43	3.01	2.91	4.27	4.56	6.40	6.60	5.53	6.60		
G 83.0	1.07	1.36	1.26	1.65	1.46	1.75	1.65	2.13	1.94	2.62	2.91	2.52	3.20		
G 84.0	0.68	0.87	0.78	0.97	0.87	1.07	0.97	1.16	1.07	1.36	1.46	1.36	1.84		
G 85.0	0.49	0.49	0.49	0.58	0.58	0.68	0.58	0.78	0.68	0.78	0.87	0.78	0.97		
G 86.0	0.29	0.39	0.39	0.49	0.39	0.49	0.49	0.49	0.49	0.58	0.58	0.49	0.58		
G 87.0	0.29	0.39	0.29	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.29	0.39		
G 88.0	0.29	0.39	0.29	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.29	0.39	0.29	0.19	0.29		
G 89.0	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.29	0.19	0.19		
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

Apparecchio

Codice BGP203 T25 DM12 LED59/- NO
Nome BGP203 T25 DM12 LED59/- NO

Rilievo

Codice LVE169121C
Nome BGP203 T25 DM12 LED59/- NO

Flusso Apparecchio		5225.35 lm		Potenza Apparecchio		35.50 W		Efficacia		147.19 lm/W		Rendimento		87.09%	
Flusso Lampade		6000.00 lm		Valore Massimo		742.24 cd/klm		Posizione		C=17.50 G=66.00		CG Simmetrico 90-270			
Tabella Intensità Luminosa - cd/klm														Tabella 4/6	
	C 7.50	C 10.00	C 12.50	C 15.00	C 17.50	C 20.00	C 22.50	C 25.00	C 27.50	C 30.00	C 32.50	C 35.00	C 37.50		
G 0.0	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14		
G 2.5	228.73	229.02	229.31	229.41	229.50	229.79	229.89	229.99	230.08	230.38	230.47	230.67	230.76		
G 5.0	229.70	230.18	230.57	230.86	231.25	231.44	231.83	232.02	232.32	232.61	232.80	232.99	233.29		
G 7.5	231.54	232.12	232.70	233.09	233.58	233.96	234.35	234.64	235.23	235.61	235.81	235.90	236.29		
G 10.0	234.26	235.03	235.42	236.10	236.68	237.17	237.55	238.14	238.43	239.01	239.20	239.88	240.08		
G 12.5	237.36	238.14	238.72	239.49	240.08	240.66	241.14	241.82	242.21	242.79	243.28	243.76	244.05		
G 15.0	240.66	241.24	242.21	242.79	243.57	243.96	244.83	245.12	245.90	246.19	246.87	247.16	247.64		
G 17.5	244.15	244.73	245.90	246.48	247.25	247.64	248.42	248.71	249.29	249.48	249.97	250.26	250.84		
G 20.0	247.74	248.71	249.78	250.55	251.23	251.72	252.20	252.49	252.78	253.07	253.46	253.85	254.33		
G 22.5	251.04	252.20	253.36	254.33	255.11	255.69	255.98	256.47	256.66	257.34	257.73	258.31	258.70		
G 25.0	254.24	255.89	257.05	258.31	258.89	259.67	259.96	260.83	261.22	262.39	262.97	264.03	264.33		
G 27.5	257.92	259.86	261.12	262.68	263.16	264.23	264.62	266.27	266.94	268.79	269.37	271.02	271.60		
G 30.0	262.19	264.33	265.59	267.43	268.01	269.66	270.53	272.76	273.83	276.55	277.71	279.85	280.82		
G 32.5	266.75	269.18	270.82	272.67	273.64	276.06	277.90	280.82	282.76	286.34	288.28	291.10	292.36		
G 35.0	271.89	274.32	276.06	278.20	279.85	283.34	286.25	290.42	293.62	298.18	300.99	304.48	306.42		
G 37.5	277.03	279.65	281.69	284.31	287.22	291.68	295.95	301.48	306.23	311.86	315.83	320.49	323.98		
G 40.0	281.88	284.79	287.70	291.68	296.14	301.86	307.78	315.06	321.56	328.83	334.84	341.44	346.58		
G 42.5	287.12	290.52	294.49	299.92	306.33	314.67	323.88	333.78	342.80	352.50	361.52	369.76	375.78		
G 45.0	297.21	301.57	306.13	312.53	320.39	330.77	342.70	355.60	369.47	383.64	396.25	405.56	410.99		
G 46.0	303.22	308.07	312.63	318.84	326.89	337.46	350.07	364.24	381.02	397.70	412.06	421.56	426.22		
G 47.0	305.65	310.40	315.44	322.14	331.26	343.19	357.93	375.00	395.66	415.06	430.87	439.60	441.93		
G 48.0	307.98	312.73	318.26	325.34	335.62	348.81	365.79	385.77	410.31	432.52	449.69	457.65	457.65		
G 49.0	308.65	313.60	319.62	327.76	340.37	356.18	377.43	402.07	430.49	453.67	469.58	475.40	471.81		
G 50.0	309.33	314.57	320.88	330.19	345.13	363.46	389.07	418.36	450.76	474.72	489.46	493.25	486.07		
G 51.0	310.30	315.64	323.11	334.46	352.50	374.81	406.62	441.25	475.49	497.71	508.38	507.50	495.86		
G 52.0	311.37	316.80	325.24	338.82	359.87	386.06	424.28	464.24	500.23	520.60	527.20	521.76	505.56		
G 53.0	314.09	319.81	330.09	346.19	371.12	403.23	449.50	492.47	526.23	541.55	542.33	531.17	508.38		
G 54.0	316.80	322.82	334.84	353.57	382.37	420.40	474.62	520.79	552.22	562.50	557.46	540.58	511.19		
G 55.0	320.29	327.08	341.34	362.97	398.09	445.13	505.76	549.60	574.24	578.22	567.26	543.78	503.04		
G 56.0	323.79	331.35	347.74	372.38	413.90	469.97	536.90	578.31	596.16	593.93	577.15	546.98	494.89		
G 57.0	328.05	336.98	356.18	385.09	438.05	503.62	568.32	601.79	612.17	604.02	578.99	537.48	466.38		
G 58.0	332.23	342.60	364.53	397.89	462.21	537.28	599.85	625.26	628.17	614.11	580.84	528.07	437.86		
G 59.0	337.66	349.49	374.81	414.38	494.02	574.34	628.46	644.76	640.78	620.51	575.89	507.99	395.57		
G 60.0	344.84	358.32	387.52	437.08	531.95	610.23	652.13	660.09	649.90	621.29	556.68	465.31	335.23		
G 61.0	356.48	371.80	405.75	468.51	573.27	642.33	671.05	672.02	654.27	614.40	521.18	404.20	274.61		
G 62.0	373.74	390.91	431.07	508.77	614.88	669.69	685.98	679.87	651.84	594.61	464.73	329.99	222.13		
G 63.0	397.80	417.49	468.70	560.08	656.98	693.45	697.04	682.69	638.45	556.30	391.01	260.06	180.90		
G 64.0	423.02	447.75	515.36	617.02	697.14	714.21	704.32	678.90	609.74	494.89	308.17	201.76	143.75		
G 65.0	439.22	472.58	561.24	667.85	727.50	729.05	705.58	665.91	562.41	410.70	235.90	156.95	111.55		
G 66.0	443.87	488.20	599.65	702.09	742.24	734.10	697.62	639.23	492.47	316.03	175.18	119.31	82.64		
G 67.0	446.59	503.43	630.21	719.93	741.66	727.40	676.87	594.03	401.10	230.28	125.52	86.62	59.56		
G 68.0	459.00	530.78	657.47	727.21	730.99	709.26	641.07	526.71	304.58	161.41	88.27	61.98	45.30		
G 69.0	480.83	570.36	682.88	727.40	714.11	681.43	587.53	437.86	216.02	109.42	62.18	46.08	37.54		
G 70.0	508.57	612.36	699.76	719.74	689.67	644.08	515.85	334.55	144.63	73.43	45.59	37.44	33.27		
G 71.0	534.47	643.01	698.30	699.08	653.78	593.25	425.44	231.54	93.70	51.02	36.67	33.27	30.46		
G 72.0	550.18	653.49	677.74	665.71	606.54	526.81	321.17	145.79	60.53	38.99	32.01	30.26	27.94		
G 73.0	541.36	630.99	623.23	610.71	537.09	441.74	217.09	87.79	42.68	32.79	28.81	27.55	25.70		
G 74.0	494.41	563.09	531.37	523.51	437.76	334.07	130.95	53.74	33.17	28.52	25.90	25.12	23.38		
G 75.0	410.50	457.06	415.84	410.89	319.32	215.53	76.05	37.25	27.16	25.03	22.99	22.70	21.24		
G 76.0	308.56	336.78	297.50	291.97	202.44	117.56	45.40	28.52	22.80	21.83	20.37	20.18	19.30		
G 77.0	212.62	233.96	200.79	190.41	114.65	60.82	30.07	22.70	19.01	18.92	17.85	17.75	17.27		
G 78.0	137.26	153.55	128.53	116.50	64.12	35.41	21.63	18.24	16.01	16.30	15.23	15.42	15.04		
G 79.0	75.08	91.96	75.08	67.03	37.25	23.67	16.20	14.45	13.19	13.68	12.80	13.19	12.80		
G 80.0	33.66	44.04	38.90	37.25	22.60	16.78	11.93	11.25	10.67	11.16	10.38	10.96	10.77		
G 81.0	13.29	18.33	17.36	19.89	13.87	11.83	8.83	8.83	8.34	8.92	8.24	8.92	8.63		
G 82.0	5.63	8.05	7.76	10.38	8.24	7.95	6.21	6.60	6.21	6.89	6.40	6.98	6.50		
G 83.0	3.01	3.98	3.98	5.53	4.66	4.85	4.07	4.66	4.37	5.04	4.75	5.34	4.66		
G 84.0	1.65	2.23	2.13	3.01	2.52	2.91	2.52	3.01	2.81	3.49	3.20	3.69	3.10		
G 85.0	0.97	1.16	1.07	1.55	1.26	1.65	1.36	1.75	1.65	2.13	1.94	2.33	1.84		
G 86.0	0.58	0.68	0.49	0.78	0.68	0.87	0.68	0.97	0.78	1.16	0.87	1.26	1.07		
G 87.0	0.29	0.39	0.29	0.49	0.39	0.49	0.39	0.49	0.39	0.58	0.39	0.68	0.58		
G 88.0	0.19	0.29	0.19	0.29	0.19	0.29	0.19	0.29	0.19	0.29	0.29	0.39	0.29		
G 89.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.10	0.19	0.10	0.19	0.10	0.19	0.10		
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

Apparecchio

Codice BGP203 T25 DM12 LED59/- NO
Nome BGP203 T25 DM12 LED59/- NO

Rilievo

Codice LVE169121C
Nome BGP203 T25 DM12 LED59/- NO

Flusso Apparecchio	5225.35 lm		Potenza Apparecchio		35.50 W		Efficacia		147.19 lm/W		Rendimento		87.09%														
Flusso Lampade	6000.00 lm		Valore Massimo		742.24 cd/klm		Posizione		C=17.50 G=66.00		CG		Simmetrico 90-270														
Tabella Intensità Luminose - cd/klm														Tabella 5/6													
	C 40.00		C 42.50		C 45.00		C 47.50		C 50.00		C 52.50		C 55.00		C 57.50		C 60.00		C 62.50		C 65.00		C 67.50		C 70.00		
G 0.0	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14
G 2.5	230.86	231.05	231.15	231.35	231.35	231.44	231.54	231.64	231.64	231.73	231.83	231.93	232.02														
G 5.0	233.58	233.77	233.87	234.16	234.26	234.45	234.55	234.74	234.84	235.03	235.03	235.32	235.32														
G 7.5	236.58	236.78	237.07	237.17	237.36	237.55	237.84	237.94	238.04	238.23	238.52	238.62	238.62														
G 10.0	240.46	240.66	240.95	240.95	241.24	241.34	241.43	241.53	241.63	241.63	241.72	241.72	241.72														
G 12.5	244.44	244.73	244.73	244.93	245.02	245.02	244.93	244.93	244.93	245.02	245.02	244.83	244.83														
G 15.0	248.03	248.32	248.32	248.51	248.61	248.51	248.51	248.42	248.32	248.42	248.32	248.22	248.22														
G 17.5	251.33	251.62	251.72	252.01	252.10	252.10	252.20	252.10	252.10	252.10	252.20	252.01	252.10														
G 20.0	254.82	255.11	255.50	255.79	256.18	256.27	256.66	256.57	256.57	256.66	256.57	256.37	256.47														
G 22.5	259.48	259.77	260.54	260.83	261.51	261.71	262.09	262.00	262.00	261.90	261.80	261.61	261.71														
G 25.0	265.49	265.68	266.94	267.24	268.11	268.30	268.79	268.59	268.59	268.21	267.82	267.72	267.91														
G 27.5	273.15	273.25	274.61	274.99	275.96	276.06	276.64	276.45	276.35	275.87	275.19	274.70	274.70														
G 30.0	282.46	282.56	283.73	284.21	285.18	285.37	285.86	285.67	285.47	284.79	283.73	282.56	281.88														
G 32.5	294.20	294.49	295.75	296.04	296.92	297.11	297.40	297.01	296.24	294.88	292.94	290.81	288.87														
G 35.0	309.04	309.82	311.27	311.18	311.47	311.08	310.69	309.14	307.10	304.19	300.80	297.01	293.81														
G 37.5	327.67	329.22	330.38	329.51	328.44	326.40	324.17	320.78	316.71	311.66	306.13	300.51	296.04														
G 40.0	350.95	352.69	352.89	350.46	346.58	341.15	335.81	329.61	323.30	315.74	308.17	300.21	294.40														
G 42.5	379.37	379.66	377.33	371.51	363.36	353.08	342.99	332.23	322.62	311.56	301.86	290.81	283.63														
G 45.0	411.86	407.69	399.83	388.19	374.52	358.03	342.02	325.34	311.37	295.56	283.92	270.05	262.29														
G 46.0	425.44	418.85	408.08	393.53	377.14	357.74	339.40	319.91	304.19	286.44	274.22	259.48	251.91														
G 47.0	437.96	427.77	413.51	394.98	375.10	351.92	330.87	308.65	291.87	273.35	261.32	247.16	240.27														
G 48.0	450.47	436.69	418.85	396.34	372.96	346.10	322.43	297.31	279.65	260.35	248.51	234.84	228.53														
G 49.0	459.88	441.35	419.14	391.40	363.85	332.61	307.10	281.01	263.74	245.31	234.74	222.23	216.80														
G 50.0	469.38	445.91	419.43	386.45	354.73	319.23	291.78	264.81	247.84	230.18	220.87	209.71	205.15														
G 51.0	474.14	443.87	411.38	371.70	336.11	298.47	271.60	246.19	231.25	215.53	207.87	197.69	193.81														
G 52.0	478.99	441.84	403.33	356.96	317.38	277.61	251.42	227.56	214.56	200.89	194.87	185.66	182.55														
G 53.0	475.49	428.35	382.08	330.77	291.19	254.14	231.54	210.98	200.31	188.47	183.33	174.99	172.27														
G 54.0	472.00	414.77	360.94	304.58	264.91	230.67	211.65	194.39	185.95	175.96	171.79	164.32	162.09														
G 55.0	452.80	384.51	327.18	273.64	239.49	210.78	195.55	180.71	173.82	164.03	160.34	152.00	149.87														
G 56.0	433.69	354.24	293.43	242.69	213.98	190.80	179.45	167.03	161.60	152.10	148.80	139.68	137.74														
G 57.0	393.24	313.31	259.28	217.38	194.78	174.89	165.09	152.39	147.05	136.09	132.60	121.83	119.60														
G 58.0	352.79	272.38	225.23	192.06	175.47	158.89	150.74	137.84	132.40	120.09	116.40	103.98	101.56														
G 59.0	301.86	230.47	196.04	171.79	159.47	142.98	134.44	119.70	113.78	99.43	94.77	81.87	79.15														
G 60.0	249.97	197.69	173.82	151.81	140.26	122.61	113.98	97.87	91.76	77.60	73.43	62.18	59.56														
G 61.0	208.45	170.82	152.48	130.08	118.15	99.81	91.47	76.24	70.52	59.17	56.07	48.69	47.14														
G 62.0	176.44	144.43	128.14	105.44	94.28	77.12	70.03	58.30	54.51	47.53	45.69	42.29	41.52														
G 63.0	147.83	118.15	103.31	82.64	72.46	58.98	54.13	47.14	44.91	41.61	41.03	39.67	39.48														
G 64.0	117.95	90.89	78.28	61.89	55.10	46.75	44.23	40.84	40.26	38.99	38.99	38.32	38.32														
G 65.0	89.82	67.51	58.10	47.63	43.84	39.96	38.99	37.64	37.83	37.54	37.83	37.83	37.93														
G 66.0	65.57	50.63	44.81	39.48	38.12	36.28	36.18	35.79	36.38	37.05	37.64	37.54	37.64														
G 67.0	48.60	40.35	37.64	35.21	34.92	33.95	34.44	35.11	36.08	36.47	37.05	36.18	36.08														
G 68.0	39.38	35.02	33.85	32.69	32.59	32.50	33.76	34.53	35.31	34.73	35.11	33.76	33.66														
G 69.0	34.53	32.11	31.53	30.46	30.85	31.91	33.17	32.88	33.47	32.50	32.79	31.53	31.43														
G 70.0	31.62	29.88	29.49	28.91	30.17	30.46	31.14	30.26	30.94	30.17	30.56	29.39	29.39														
G 71.0	29.39	27.94	27.55	28.32	29.10	27.84	28.32	27.74	28.62	28.03	28.42	27.35	27.35														
G 72.0	27.26	26.09	26.68	26.58	26.19	24.93	25.61	25.51	26.38	26.09	26.38	25.41	25.22														
G 73.0	25.12	25.22	26.09	23.67	23.28	22.41	23.28	23.18	24.44	24.06	24.35	23.09	22.80														
G 74.0	23.28	24.06	23.38	20.66	20.66	19.98	20.95	20.86	22.31	21.83	22.12	20.37	19.89														
G 75.0	22.12	21.24	20.08	18.04	18.53	17.85	18.72	18.72	20.18	19.59	19.69	17.36	16.68														
G 76.0	20.37	18.43	17.56	15.81	16.01	15.71	16.68	16.98	18.24	17.36	16.88	14.36	14.16														
G 77.0	17.75	16.10	15.33	13.97	13.68	13.58	14.74	14.94	16.01	14.55	13.87	12.13	12.32														
G 78.0	15.33	13.58	13.00	11.45	11.54	11.54	12.80	12.80	13.48	11.83	11.54	10.67	10.96														
G 79.0	13.10	11.35	10.86	9.70	9.89	9.89	10.96	10.67	11.16	9.80	9.89	9.22	9.60														
G 80.0	10.96	9.12	8.92	7.95	8.15	8.05	8.92	8.54	9.02	8.15	8.44	7.86	8.24														
G 81.0	8.83	7.28	7.47	6.50	6.69	6.50	7.08	6.89	7.37	6.89	7.18	6.60	6.89														
G 82.0	6.98	6.01	5.92	5.14	5.53	5.34	5.72	5.63	6.11	5.63	5.92	5.43	5.63														
G 83.0	5.72	4.75	4.46	3.98	4.37	4.27	4.66	4.56	4.95	4.46	4.85	4.37	4.66														
G 84.0	4.37	3.30																									

Apparecchio

Codice BGP203 T25 DM12 LED59/- NO
Nome BGP203 T25 DM12 LED59/- NO

Rilievo

Codice LVE169121C
Nome BGP203 T25 DM12 LED59/- NO

Flusso Apparecchio	5225.35 lm	Potenza Apparecchio	35.50 W	Efficacia	147.19 lm/W	Rendimento	87.09%
Flusso Lampade	6000.00 lm	Valore Massimo	742.24 cd/klm	Posizione	C=17.50 G=66.00	CG Simmetrico	90-270

Tabella Intensità Luminose - cd/klm **Tabella 6/6**

	C 72.50	C 75.00	C 77.50	C 80.00	C 82.50	C 85.00	C 87.50	C 90.00
G 0.0	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14	228.14
G 2.5	232.02	232.02	232.22	232.22	232.22	232.22	232.22	232.22
G 5.0	235.42	235.52	235.71	235.81	235.81	235.81	235.90	235.81
G 7.5	238.81	239.01	239.20	239.30	239.30	239.40	239.49	239.40
G 10.0	242.02	242.02	242.31	242.21	242.31	242.50	242.40	242.31
G 12.5	245.12	245.02	245.22	245.12	245.12	245.22	245.22	245.22
G 15.0	248.42	248.42	248.42	248.42	248.32	248.42	248.32	248.32
G 17.5	252.30	252.20	252.10	252.10	252.01	252.01	251.91	251.91
G 20.0	256.57	256.66	256.66	256.66	256.57	256.47	256.47	256.66
G 22.5	262.00	262.19	262.48	262.48	262.58	262.48	262.39	262.58
G 25.0	268.30	268.59	269.08	269.18	269.18	268.88	268.69	268.79
G 27.5	274.99	275.38	275.77	275.58	275.09	274.51	273.93	273.73
G 30.0	281.69	281.79	281.69	281.20	280.14	279.26	278.29	278.10
G 32.5	287.51	286.83	286.15	285.37	283.73	282.76	281.59	281.30
G 35.0	291.00	289.64	288.19	287.12	284.79	283.92	282.37	281.79
G 37.5	291.78	289.55	287.31	285.86	282.76	282.08	279.85	279.17
G 40.0	288.19	285.28	281.40	280.43	276.26	275.58	272.38	271.31
G 42.5	275.09	271.50	265.59	265.68	261.12	260.35	255.11	253.75
G 45.0	252.39	248.90	242.02	243.28	239.11	238.14	231.93	230.67
G 46.0	241.82	238.52	231.54	233.67	229.70	228.44	222.13	220.97
G 47.0	230.57	227.56	221.06	223.39	219.22	218.25	212.24	210.88
G 48.0	219.32	216.70	210.59	213.01	208.74	207.97	202.25	200.69
G 49.0	208.16	205.93	200.11	202.05	197.98	197.78	192.35	190.70
G 50.0	197.10	195.26	189.64	191.09	187.31	187.70	182.55	180.81
G 51.0	186.24	184.69	179.26	180.61	176.83	177.61	172.56	171.11
G 52.0	175.38	174.12	168.88	170.14	166.45	167.52	162.57	161.31
G 53.0	165.39	164.32	158.79	160.34	155.88	157.24	151.90	150.16
G 54.0	155.39	154.52	148.70	150.45	145.31	146.96	141.14	138.90
G 55.0	141.81	141.33	133.96	136.09	129.59	132.02	125.03	122.51
G 56.0	128.33	128.04	119.12	121.74	113.98	117.08	108.93	106.12
G 57.0	108.93	108.64	98.65	101.07	93.22	96.51	88.27	85.36
G 58.0	89.63	89.24	78.18	80.51	72.36	75.95	67.51	64.51
G 59.0	68.00	67.32	58.20	59.36	53.35	55.97	50.05	48.02
G 60.0	51.22	50.25	44.62	44.62	41.32	42.78	39.48	38.41
G 61.0	42.87	42.10	39.77	39.38	37.93	38.70	36.96	36.47
G 62.0	40.06	39.48	38.12	37.64	36.57	36.86	35.89	35.50
G 63.0	38.61	38.22	37.15	36.67	35.89	35.79	35.41	35.21
G 64.0	37.83	37.64	37.05	36.47	35.99	35.70	35.41	35.21
G 65.0	37.73	37.64	36.76	36.28	35.11	35.11	34.14	33.95
G 66.0	36.86	36.67	35.11	34.63	33.08	33.17	31.91	31.72
G 67.0	34.63	34.34	32.59	32.20	30.65	30.75	29.68	29.49
G 68.0	32.11	31.82	30.17	29.97	28.42	28.62	27.65	27.45
G 69.0	29.88	29.68	28.23	27.94	26.58	26.68	25.90	25.41
G 70.0	27.94	27.74	26.09	26.00	24.54	24.74	23.67	23.18
G 71.0	26.00	25.61	23.77	23.57	21.92	22.21	21.05	20.66
G 72.0	23.38	22.99	21.05	20.86	19.30	19.59	18.72	18.43
G 73.0	20.47	19.98	18.33	18.43	17.27	17.56	16.98	16.68
G 74.0	17.46	17.27	16.10	16.39	15.52	15.91	15.33	15.13
G 75.0	14.94	15.13	14.36	14.74	13.97	14.26	13.77	13.58
G 76.0	13.10	13.39	12.80	13.19	12.51	12.90	12.32	12.13
G 77.0	11.64	11.93	11.45	11.74	11.16	11.54	11.06	10.77
G 78.0	10.28	10.67	10.09	10.38	9.80	10.09	9.60	9.41
G 79.0	9.02	9.31	8.83	9.02	8.54	8.73	8.34	8.05
G 80.0	7.66	7.95	7.47	7.76	7.37	7.57	7.18	6.98
G 81.0	6.40	6.69	6.40	6.60	6.21	6.50	6.11	6.01
G 82.0	5.34	5.63	5.34	5.63	5.14	5.43	5.04	4.95
G 83.0	4.27	4.56	4.27	4.66	4.27	4.46	4.07	3.98
G 84.0	3.39	3.69	3.49	3.78	3.39	3.69	3.20	3.01
G 85.0	2.52	2.81	2.52	2.81	2.43	2.72	2.33	2.23
G 86.0	1.55	1.94	1.65	1.84	1.55	1.84	1.46	1.46
G 87.0	0.87	1.16	0.87	1.07	0.87	1.07	0.78	0.87
G 88.0	0.39	0.58	0.39	0.58	0.39	0.58	0.39	0.39
G 89.0	0.19	0.29	0.19	0.29	0.19	0.29	0.19	0.19
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Apparecchio

Codice BGP203 T25 DW10 LED90/- NO
Nome BGP203 T25 DW10 LED90/- NO

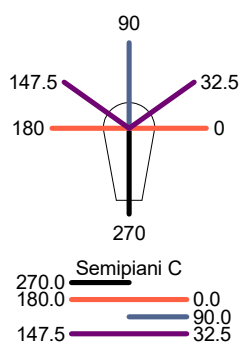
Rilievo

Codice LVE160622C
Nome BGP203 T25 DW10 LED90/- NO

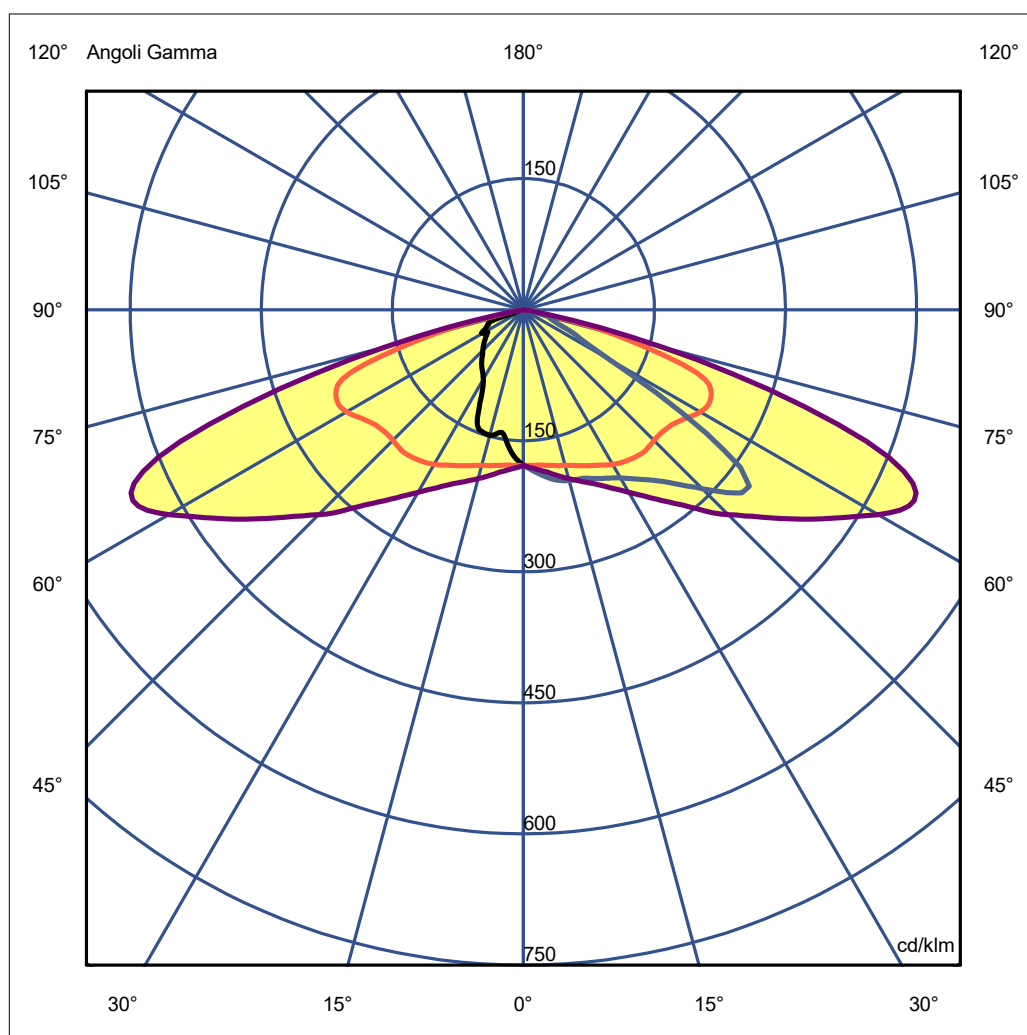
Flusso Apparecchio	7802.19 lm	Potenza Apparecchio	54.00 W	Efficacia	144.49 lm/W	Rendimento	86.69%
Flusso Lampade	9000.00 lm	Valore Massimo	497.71 cd/klm	Posizione	C=32.50 G=64.00	CG	Simmetrico 90-270
Apparecchio Rettangolare Area Luminosa Rettangolare	Lung. Lung.	581 mm 275 mm	Larg. Larg.	270 mm 230 mm	Alt. Alt.	100 mm 0 mm	
Area Luminosa Orizzontale Area Luminosa Piano 0° Area Luminosa Piano 90°	0.063250 m2 0.000000 m2 0.000000 m2		Area Luminosa Piano 180° Area Luminosa Piano 270° Area Luminosa a 76°	0.000000 m2 0.000000 m2 0.015302 m2			
Sistema Coordinate Data Distanza di rilievo	CG Strade 09-05-2016 0.00		Tipo di Simmetria Massimo Angolo Gamma Flusso di rilievo	Simmetrico 90-270 90 9000.00 lm			
Operatore Temperatura Umidità Note	25.00 °C 60.00 %		Tensione di alimentazione [V] Corrente di alimentazione [A] Fotocellula				

Lampade Apparecchio

Archivio	Codice	Nome	Flusso [lm]	Pot. [W]	Q.tà
	LED90-4S/740	LED90-4S/740	9000.00	54.00	1
C.I.E.	34 73 97 100 87	D DIN 5040	A20		



ULOR 0.00 %
DLOR 86.69 %
RN 0.00 %



Apparecchio

Codice BGP203 T25 DW10 LED90/- NO

Nome BGP203 T25 DW10 LED90/- NO

Rilievo

Codice LVE160622C

Nome BGP203 T25 DW10 LED90/- NO

Flusso Apparecchio	7802.19 lm	Potenza Apparecchio	54.00 W	Efficacia	144.49 lm/W	Rendimento	86.69%
Flusso Lampade	9000.00 lm	Valore Massimo	497.71 cd/klm	Posizione	C=32.50 G=64.00	CG Simmetrico 90-270	

Tabella Intensità Luminose - cd/klm

Tabella 1/6

	C 270.00	C 272.50	C 275.00	C 277.50	C 280.00	C 282.50	C 285.00	C 287.50	C 290.00	C 292.50	C 295.00	C 297.50	C 300.00
G 0.0	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90
G 2.5	171.79	171.59	171.50	171.40	171.69	171.59	171.69	171.79	171.88	171.98	172.08	172.37	172.47
G 5.0	163.15	162.77	162.38	162.57	162.96	162.57	163.45	163.25	163.64	164.03	164.12	164.80	165.00
G 7.5	150.93	150.45	149.87	150.35	150.54	150.54	151.42	151.13	152.29	152.29	153.45	154.04	154.81
G 10.0	142.40	142.49	142.78	142.59	142.59	142.59	142.59	142.69	142.69	142.78	143.27	143.56	144.53
G 12.5	145.60	145.89	146.57	145.89	145.99	145.50	145.31	145.01	144.43	144.53	143.46	143.85	142.78
G 15.0	148.80	148.90	149.28	148.90	148.99	148.70	148.80	148.70	148.41	148.51	147.93	148.12	147.15
G 17.5	147.93	147.93	148.12	148.02	148.02	148.31	148.60	148.80	149.09	149.38	149.48	149.87	149.77
G 20.0	146.57	146.76	147.05	146.86	147.15	147.15	147.54	147.63	147.93	148.22	148.51	148.90	149.38
G 22.5	138.71	138.23	137.35	139.20	139.39	141.43	142.59	144.43	145.99	147.25	148.31	148.99	149.67
G 25.0	118.05	117.08	115.92	118.53	118.73	122.12	123.68	127.65	130.56	134.83	138.61	142.69	146.57
G 27.5	100.78	100.10	99.81	101.07	101.46	103.50	104.76	107.77	110.10	114.36	118.44	124.26	130.27
G 30.0	91.96	91.67	91.57	92.34	92.64	93.80	94.58	96.32	97.68	100.10	102.43	106.51	110.87
G 32.5	86.72	86.62	86.62	87.11	87.40	88.27	88.95	90.11	91.28	92.93	94.58	97.10	99.81
G 35.0	82.55	82.35	82.45	82.84	83.03	83.81	84.39	85.36	86.23	87.69	89.05	90.89	92.83
G 37.5	78.96	78.76	78.86	79.06	79.15	79.83	80.41	81.29	82.06	83.13	84.29	85.85	87.49
G 40.0	74.21	73.91	73.53	74.11	74.21	75.47	76.24	77.50	78.18	79.06	80.12	81.48	82.94
G 42.5	69.36	69.06	68.68	69.06	69.16	70.23	70.81	71.68	72.07	73.43	74.69	76.73	78.18
G 45.0	65.96	65.77	65.28	65.57	65.77	66.44	66.83	67.12	67.03	67.90	68.77	70.23	71.49
G 46.0	64.60	64.41	63.92	64.21	64.31	64.99	65.28	65.47	65.38	66.06	66.64	67.71	68.77
G 47.0	63.24	62.86	62.37	62.57	62.57	63.24	63.44	63.73	63.83	64.51	64.99	65.96	66.93
G 48.0	61.89	61.30	60.72	60.92	60.82	61.50	61.60	62.08	62.27	62.95	63.44	64.21	64.99
G 49.0	60.43	59.75	59.27	59.36	59.27	59.85	59.95	60.53	60.72	61.30	61.79	62.66	63.34
G 50.0	58.98	58.20	57.72	57.72	57.72	58.30	58.39	58.98	59.17	59.75	60.14	61.01	61.60
G 51.0	57.62	56.84	56.45	56.45	56.45	57.04	57.13	57.62	57.62	58.20	58.49	59.36	59.75
G 52.0	56.16	55.58	55.29	55.19	55.29	55.87	55.97	56.26	56.07	56.55	56.84	57.62	58.01
G 53.0	54.90	54.32	54.03	53.93	54.03	54.61	54.71	55.00	54.61	55.00	55.19	55.97	56.16
G 54.0	53.54	53.16	52.77	52.67	52.87	53.35	53.45	53.74	53.16	53.45	53.54	54.22	54.42
G 55.0	52.09	51.70	51.41	51.31	51.51	52.09	52.09	52.28	51.60	51.80	51.80	52.38	52.57
G 56.0	50.54	50.25	49.96	49.86	50.15	50.73	50.73	50.93	49.96	50.15	50.05	50.54	50.73
G 57.0	49.37	49.37	48.99	48.69	48.89	49.37	49.28	49.28	48.31	48.40	48.31	48.79	48.89
G 58.0	48.21	48.50	48.02	47.53	47.72	48.11	47.82	47.72	46.56	46.66	46.56	47.14	47.14
G 59.0	49.18	49.96	49.66	47.82	47.53	46.95	46.46	45.98	44.72	44.72	44.72	45.01	45.20
G 60.0	53.06	53.74	53.64	50.83	49.76	47.14	45.69	44.52	43.07	43.17	42.87	43.26	43.26
G 61.0	55.29	55.29	54.90	53.93	53.35	49.66	46.66	43.65	41.61	41.42	41.23	41.52	41.42
G 62.0	53.45	52.96	52.19	53.35	53.45	52.38	50.05	44.23	41.03	40.06	39.58	39.77	39.77
G 63.0	50.15	49.47	48.89	50.05	50.44	51.80	51.22	47.14	42.19	38.99	38.02	38.12	37.83
G 64.0	47.82	47.34	46.95	47.43	47.63	48.60	49.08	48.60	45.30	39.09	36.67	36.28	35.89
G 65.0	46.85	46.27	45.69	45.78	45.40	46.08	45.69	46.95	46.08	41.32	36.38	34.63	33.95
G 66.0	45.98	45.40	44.14	44.33	43.55	43.55	42.78	43.36	43.55	43.26	38.32	33.56	32.01
G 67.0	43.46	42.78	42.10	41.32	40.64	40.35	38.99	39.87	39.48	41.81	40.45	33.56	30.36
G 68.0	43.94	43.17	42.29	41.23	40.26	38.90	37.05	35.89	34.73	36.76	38.32	34.82	29.39
G 69.0	43.36	42.29	41.13	40.64	39.58	38.22	35.79	33.95	32.20	32.98	33.66	34.82	28.42
G 70.0	41.03	39.67	38.12	38.32	37.15	36.76	34.34	32.40	29.88	30.07	30.17	33.17	30.17
G 71.0	36.18	34.05	32.11	33.76	32.69	33.66	31.82	30.17	27.65	27.35	27.06	29.00	30.17
G 72.0	26.77	23.77	20.37	25.51	24.64	28.81	27.94	27.65	25.51	24.93	24.06	25.70	27.06
G 73.0	13.00	11.06	10.09	12.71	13.00	20.27	22.21	24.35	23.09	22.50	21.34	22.31	23.47
G 74.0	8.83	8.34	8.05	8.54	8.73	10.19	13.00	19.30	19.98	20.18	18.82	19.21	19.89
G 75.0	7.47	7.18	6.89	7.08	7.08	8.05	8.05	11.83	15.62	17.46	16.39	16.78	16.68
G 76.0	6.69	6.40	5.92	5.92	6.01	6.50	6.60	7.76	10.67	13.19	12.71	13.77	13.29
G 77.0	6.11	5.82	5.04	5.04	4.85	5.24	5.24	5.92	6.60	9.70	9.70	10.48	10.09
G 78.0	5.34	5.04	4.37	4.17	3.88	4.27	4.17	4.66	4.75	6.89	6.89	8.05	7.57
G 79.0	4.56	4.27	3.69	3.49	3.30	3.39	3.39	3.69	3.69	4.66	4.95	5.63	5.43
G 80.0	3.59	3.30	2.81	2.72	2.52	2.72	2.52	2.91	2.81	3.49	3.59	3.88	3.88
G 81.0	2.52	2.23	1.94	2.04	1.84	1.94	2.04	2.13	2.04	2.43	2.62	2.81	2.81
G 82.0	1.65	1.55	1.26	1.46	1.26	1.46	1.26	1.46	1.46	1.65	1.75	1.94	1.84
G 83.0	0.97	0.97	0.68	0.87	0.78	0.87	0.87	0.97	0.87	1.07	1.07	1.26	1.07
G 84.0	0.49	0.39	0.39	0.58	0.49	0.58	0.58	0.68	0.58	0.68	0.68	0.78	0.68
G 85.0	0.19	0.19	0.19	0.39	0.29	0.39	0.39	0.39	0.29	0.39	0.39	0.49	0.39
G 86.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.29	0.19
G 87.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
G 88.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
G 89.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Apparecchio

Codice BGP203 T25 DW10 LED90/- NO

Nome BGP203 T25 DW10 LED90/- NO

Rilievo

Codice LVE160622C

Nome BGP203 T25 DW10 LED90/- NO

Flusso Apparecchio	7802.19 lm		Potenza Apparecchio		54.00 W		Efficacia		144.49 lm/W		Rendimento		86.69%	
Flusso Lampade	9000.00 lm		Valore Massimo		497.71 cd/klm		Posizione		C=32.50 G=64.00		CG Simmetrico 90-270			
Tabella Intensità Luminose - cd/klm														Tabella 2/6
	C 302.50	C 305.00	C 307.50	C 310.00	C 312.50	C 315.00	C 317.50	C 320.00	C 322.50	C 325.00	C 327.50	C 330.00	C 332.50	
G 0.0	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90
G 2.5	172.47	172.85	172.95	173.05	173.44	173.53	173.63	173.92	174.21	174.41	174.60	174.89	175.09	175.09
G 5.0	165.58	166.06	166.65	167.23	167.71	168.29	168.68	169.46	170.04	170.72	171.21	171.88	172.47	172.47
G 7.5	155.98	156.65	158.11	158.69	159.95	161.12	162.48	163.54	164.80	166.06	167.13	168.49	169.46	169.46
G 10.0	145.11	146.28	147.44	148.60	150.25	152.10	154.23	155.49	158.11	159.47	161.80	163.54	165.58	165.58
G 12.5	143.07	142.49	142.78	142.88	143.37	144.43	145.69	147.44	149.67	151.90	154.81	157.04	160.05	160.05
G 15.0	147.34	145.89	145.99	144.34	144.24	143.17	143.07	142.98	143.75	145.40	147.54	150.64	154.04	154.04
G 17.5	150.06	149.57	149.77	148.60	148.80	147.15	146.86	145.11	144.63	143.56	143.85	145.40	148.02	148.02
G 20.0	149.96	150.25	150.93	151.03	151.71	151.22	151.42	150.06	149.87	147.54	146.86	145.21	145.50	145.50
G 22.5	150.16	150.35	151.03	151.42	152.48	152.97	153.94	153.94	154.52	153.36	153.16	150.64	149.77	149.77
G 25.0	149.38	151.61	153.07	153.75	154.52	154.81	155.78	156.46	157.82	158.01	158.60	157.24	156.36	156.36
G 27.5	137.16	144.14	150.16	155.20	158.01	159.37	159.86	159.76	160.63	161.51	162.77	162.77	162.67	162.67
G 30.0	117.37	125.03	134.44	144.63	153.75	161.31	164.80	165.77	165.58	165.09	166.06	167.13	167.91	167.91
G 32.5	103.98	108.93	116.01	124.74	135.99	148.12	159.08	167.81	171.40	171.59	171.11	170.62	171.69	171.69
G 35.0	95.74	98.94	103.60	109.42	117.86	128.43	141.91	156.56	168.49	176.35	177.80	176.25	175.47	175.47
G 37.5	89.73	92.15	95.35	99.33	105.05	112.33	123.19	136.87	153.26	169.46	179.74	183.04	181.10	181.10
G 40.0	84.78	86.62	89.24	92.15	96.22	101.27	108.93	119.12	133.18	150.35	169.17	183.33	186.53	186.53
G 42.5	80.03	81.87	84.00	86.33	89.43	93.31	98.94	105.92	116.69	130.17	148.22	167.81	182.55	182.55
G 45.0	74.01	75.95	78.47	80.90	83.52	86.52	90.79	95.74	103.60	113.78	128.53	145.79	166.55	166.55
G 46.0	71.20	73.04	75.95	78.57	81.29	84.00	87.79	92.15	98.94	107.96	121.35	137.06	158.11	158.11
G 47.0	68.77	70.23	72.94	75.47	78.47	81.48	85.07	89.05	95.16	103.21	115.33	129.98	149.38	149.38
G 48.0	66.25	67.42	69.94	72.36	75.76	78.86	82.26	85.85	91.37	98.46	109.32	122.90	140.65	140.65
G 49.0	64.41	65.47	67.42	69.26	72.46	75.56	79.44	83.13	88.17	94.48	104.47	116.89	133.57	133.57
G 50.0	62.66	63.54	64.89	66.15	69.26	72.26	76.63	80.32	84.97	90.60	99.52	110.97	126.39	126.39
G 51.0	60.82	61.69	62.95	64.12	66.54	68.87	73.14	77.12	81.97	87.20	95.35	105.73	120.28	120.28
G 52.0	58.98	59.75	61.01	62.08	63.73	65.47	69.74	73.91	78.86	83.81	91.18	100.59	114.27	114.27
G 53.0	57.13	57.81	59.07	59.95	61.60	63.24	66.54	70.23	75.37	80.51	87.40	96.03	108.83	108.83
G 54.0	55.39	55.97	57.13	57.91	59.46	61.01	63.34	66.44	71.88	77.31	83.71	91.47	103.50	103.50
G 55.0	53.45	54.03	55.19	55.97	57.42	58.88	61.11	63.63	68.09	73.33	80.03	87.40	98.65	98.65
G 56.0	51.60	52.09	53.25	53.93	55.39	56.65	58.88	60.82	64.31	69.45	76.44	83.32	93.70	93.70
G 57.0	49.66	50.15	51.31	51.99	53.35	54.61	56.65	58.59	61.60	65.47	72.26	79.44	89.34	89.34
G 58.0	47.82	48.31	49.28	50.05	51.41	52.57	54.51	56.26	58.88	61.60	68.19	75.56	84.97	84.97
G 59.0	45.78	46.27	47.14	47.92	49.18	50.44	52.28	53.93	56.26	58.88	63.44	71.10	80.51	80.51
G 60.0	44.04	44.23	45.20	45.78	47.24	48.21	50.05	51.60	54.13	56.36	60.04	65.86	75.85	75.85
G 61.0	42.10	42.29	43.17	43.75	45.01	45.98	47.82	49.28	51.70	53.93	57.23	61.30	71.20	71.20
G 62.0	40.35	40.45	41.13	41.52	42.78	43.65	45.59	46.95	49.28	51.31	54.61	57.81	65.96	65.96
G 63.0	38.41	38.51	39.38	39.58	40.74	41.42	43.17	44.52	46.85	48.69	51.80	54.90	60.63	60.63
G 64.0	36.28	36.57	37.25	37.44	38.61	39.28	40.93	42.10	44.33	46.17	49.08	51.80	56.45	56.45
G 65.0	34.24	34.24	35.21	35.31	36.47	37.05	38.61	39.77	41.81	43.46	46.37	48.79	53.16	53.16
G 66.0	32.40	32.20	33.17	33.17	34.34	34.82	36.28	37.35	39.38	40.84	43.55	45.88	49.86	49.86
G 67.0	30.17	30.07	30.75	31.04	32.11	32.59	33.85	34.82	36.76	38.12	40.55	42.58	46.46	46.46
G 68.0	28.32	27.84	28.71	28.91	29.97	30.26	31.72	32.40	34.14	35.31	37.54	39.28	42.87	42.87
G 69.0	26.38	26.00	26.38	26.58	27.65	28.03	29.29	29.88	31.53	32.30	34.34	35.99	39.28	39.28
G 70.0	23.96	22.60	24.25	24.44	25.51	25.80	26.87	27.16	28.71	29.29	31.33	32.59	35.60	35.60
G 71.0	23.38	20.56	20.95	21.44	23.09	23.38	24.54	24.83	26.00	26.29	28.03	29.00	31.82	31.82
G 72.0	24.54	19.30	18.92	18.82	20.18	20.76	22.02	22.12	23.28	23.28	24.74	25.32	27.74	27.74
G 73.0	25.22	18.62	17.17	16.88	17.75	17.85	19.30	19.40	20.47	20.37	21.53	21.83	23.86	23.86
G 74.0	23.09	19.30	15.52	14.94	15.62	15.62	16.39	16.39	17.65	17.75	18.62	18.82	20.47	20.47
G 75.0	19.11	18.82	14.07	12.80	13.58	13.29	13.97	13.87	14.84	15.23	16.30	16.30	17.75	17.75
G 76.0	15.71	16.68	12.71	10.67	11.25	10.96	11.83	11.64	12.51	12.51	13.97	13.77	15.13	15.13
G 77.0	11.74	12.90	12.13	8.44	8.83	8.54	9.51	9.51	10.38	10.09	11.16	11.06	12.32	12.32
G 78.0	8.63	9.51	11.16	6.69	6.69	6.31	6.79	6.31	7.76	7.76	8.54	8.24	9.51	9.51
G 79.0	6.21	6.89	9.02	5.72	4.95	4.07	4.37	4.07	4.75	4.75	6.11	6.01	6.79	6.79
G 80.0	4.46	4.56	6.40	5.04	3.69	3.01	3.20	3.01	3.39	3.20	3.98	4.07	4.56	4.56
G 81.0	3.10	3.10	4.07	4.27	2.43	2.23	2.33	2.33	2.43	2.33	2.52	2.62	3.01	3.01
G 82.0	2.23	1.94	2.81	3.01	1.84	1.46	1.55	1.46	1.75	1.55	1.75	1.55	1.94	1.94
G 83.0	1.26	1.07	1.55	1.75	1.26	0.87	1.07	0.87	1.07	0.97	1.07	0.97	1.16	1.16
G 84.0	0.68	0.68	0.78	0.87	0.87	0.58	0.78	0.58	0.78	0.58	0.78	0.58	0.68	0.68
G 85.0	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.49	0.39	0.49	0.39	0.49	0.39	0.49	0.49
G 86.0	0.29	0.19	0.29	0.19	0.29	0.29	0.39	0.29	0.29	0.29	0.39	0.39	0.39	0.39
G 87.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
G 88.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.29	0.29	0.29	0.39	0.29	0.29	0.29	0.29
G 89.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.19	0.19
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Apparecchio

Codice BGP203 T25 DW10 LED90/- NO

Nome BGP203 T25 DW10 LED90/- NO

Rilievo

Codice LVE160622C

Nome BGP203 T25 DW10 LED90/- NO

Flusso Apparecchio	7802.19 lm		Potenza Apparecchio		54.00 W		Efficacia		144.49 lm/W		Rendimento		86.69%		
Flusso Lampade	9000.00 lm		Valore Massimo		497.71 cd/klm		Posizione		C=32.50 G=64.00		CG Simmetrico 90-270				
Tabella Intensità Luminose - cd/klm														Tabella 3/6	
	C 335.00	C 337.50	C 340.00	C 342.50	C 345.00	C 347.50	C 350.00	C 352.50	C 355.00	C 357.50	C 0.00	C 2.50	C 5.00		
G 0.0	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90		
G 2.5	175.47	175.76	175.86	176.25	176.44	176.73	177.12	177.41	177.61	177.80	178.09	178.29	178.58		
G 5.0	172.95	173.63	174.12	174.70	175.28	175.86	176.35	176.93	177.51	178.00	178.48	178.87	179.35		
G 7.5	170.53	171.59	172.76	173.63	174.41	175.28	176.06	176.93	177.70	178.58	179.35	180.13	180.71		
G 10.0	167.42	169.17	170.91	172.47	173.92	175.28	176.35	177.51	178.58	179.74	180.81	181.88	182.75		
G 12.5	162.57	165.68	168.10	170.62	172.95	174.89	176.73	178.09	179.64	181.00	182.55	183.62	184.98		
G 15.0	157.43	161.02	164.42	168.00	171.21	174.21	176.73	178.87	180.81	182.55	184.40	185.85	187.60		
G 17.5	152.10	156.27	160.63	164.90	169.26	173.24	176.83	179.94	182.46	184.69	186.73	188.57	190.51		
G 20.0	147.54	151.61	156.85	161.89	167.13	172.18	177.03	181.39	184.59	187.40	189.73	191.87	194.19		
G 22.5	147.93	149.28	153.07	158.50	164.51	170.53	176.64	182.17	186.73	190.31	193.03	195.65	198.17		
G 25.0	153.36	152.19	151.71	155.30	161.70	168.39	175.57	182.26	188.37	193.22	196.33	199.63	202.63		
G 27.5	160.44	158.50	155.20	155.20	158.89	166.06	174.31	182.07	189.64	196.04	200.21	204.09	207.48		
G 30.0	167.03	165.48	161.80	159.18	158.40	163.54	172.47	181.39	190.31	198.27	204.19	209.04	213.11		
G 32.5	172.08	171.59	168.97	165.87	162.28	163.06	169.65	179.45	189.83	199.43	207.39	213.79	218.83		
G 35.0	175.67	176.25	175.09	172.66	168.68	166.26	168.10	177.03	188.86	200.01	209.91	218.25	224.75		
G 37.5	178.97	179.35	179.55	178.38	175.57	171.79	169.46	174.79	186.82	199.72	211.75	222.42	230.76		
G 40.0	183.62	181.58	181.78	182.17	180.90	177.70	173.63	174.12	183.72	198.46	213.01	226.50	237.17		
G 42.5	187.40	184.40	182.36	183.14	183.82	182.46	179.35	176.54	181.10	195.46	212.33	228.53	242.21		
G 45.0	182.55	186.24	183.62	182.94	184.79	185.85	185.08	181.78	181.97	193.22	211.17	229.89	246.38		
G 46.0	178.00	186.24	184.40	182.85	184.88	186.92	187.31	184.40	183.14	192.74	210.88	230.57	248.13		
G 47.0	169.75	183.04	184.88	183.04	184.59	187.50	189.25	187.50	186.05	193.61	210.98	231.54	250.07		
G 48.0	161.51	179.84	185.37	183.14	184.20	188.08	191.19	190.61	188.96	194.39	211.07	232.51	252.01		
G 49.0	152.87	173.15	183.43	182.94	183.62	188.08	192.54	193.61	192.45	196.43	211.75	233.48	254.04		
G 50.0	144.14	166.55	181.49	182.85	182.94	188.08	193.90	196.52	196.04	198.46	212.43	234.55	256.08		
G 51.0	136.67	158.01	175.96	181.68	182.55	187.50	194.39	198.56	199.34	201.28	213.40	235.23	257.73		
G 52.0	129.30	149.48	170.53	180.61	182.07	186.92	194.87	200.60	202.63	204.09	214.37	235.90	259.48		
G 53.0	123.19	141.91	162.77	177.32	181.20	185.85	194.29	201.66	205.15	207.19	216.21	236.58	260.83		
G 54.0	117.08	134.44	155.01	174.02	180.32	184.69	193.71	202.73	207.68	210.39	217.96	237.17	262.09		
G 55.0	111.65	128.14	147.15	167.71	177.61	182.85	192.06	202.63	209.42	213.21	220.29	237.84	262.68		
G 56.0	106.22	121.93	139.29	161.41	174.99	181.00	190.31	202.63	211.17	216.12	222.62	238.52	263.36		
G 57.0	100.98	116.11	132.60	153.75	170.14	178.48	188.28	201.66	212.14	218.64	225.53	239.69	263.55		
G 58.0	95.74	110.39	125.91	146.08	165.39	175.86	186.24	200.69	213.11	221.06	228.44	240.85	263.74		
G 59.0	90.89	104.86	119.99	138.90	158.89	172.76	183.91	199.24	213.40	222.81	231.25	242.50	264.03		
G 60.0	85.94	99.33	113.98	132.21	151.81	168.97	181.29	197.49	213.40	224.36	233.77	244.44	264.33		
G 61.0	81.09	93.90	108.16	126.39	144.92	164.61	178.29	195.36	212.82	225.23	235.81	246.67	264.81		
G 62.0	75.95	88.46	102.24	120.57	138.61	159.57	175.18	193.03	211.85	225.62	237.17	248.90	265.49		
G 63.0	70.62	82.94	96.03	114.65	132.40	153.84	171.50	190.41	210.20	225.33	237.94	250.55	265.97		
G 64.0	64.31	76.73	89.34	107.77	125.42	147.05	166.84	187.11	207.87	223.97	237.65	251.13	266.07		
G 65.0	58.39	70.52	82.16	100.20	117.66	139.39	160.54	182.85	204.86	222.13	236.58	250.65	265.68		
G 66.0	54.13	63.92	74.79	92.25	109.22	131.34	152.97	177.70	200.98	219.71	235.03	249.29	264.42		
G 67.0	50.25	56.75	67.12	83.52	99.62	122.12	143.85	171.11	196.04	216.50	232.51	247.06	262.39		
G 68.0	46.37	51.02	59.36	74.30	89.24	111.16	132.89	161.89	188.67	211.95	229.21	244.15	259.57		
G 69.0	42.19	46.56	51.99	65.38	78.38	99.43	119.89	149.77	177.22	203.89	222.91	239.11	255.89		
G 70.0	37.83	42.00	45.69	57.33	67.51	86.14	104.76	133.67	160.63	189.93	210.98	229.02	248.22		
G 71.0	33.37	37.44	40.06	49.47	57.42	72.75	87.98	115.33	139.39	170.53	192.74	211.17	234.06		
G 72.0	28.91	32.69	34.63	41.13	48.69	60.43	72.56	95.64	117.18	145.79	169.75	187.21	211.75		
G 73.0	25.03	28.23	30.17	35.21	41.42	51.22	60.33	79.44	97.68	124.45	146.37	162.38	185.76		
G 74.0	21.53	24.35	26.38	30.56	34.82	43.75	51.31	66.35	81.48	105.05	124.74	140.84	162.67		
G 75.0	18.62	20.95	22.89	26.19	29.00	36.96	43.07	54.90	64.51	84.97	103.31	117.86	139.49		
G 76.0	15.62	17.85	19.11	22.31	24.15	30.56	34.92	45.30	50.05	66.74	80.61	90.79	109.32		
G 77.0	12.51	14.36	15.04	17.94	18.92	23.47	26.68	35.02	37.54	48.02	56.75	57.42	70.52		
G 78.0	9.41	10.86	11.06	13.39	14.07	17.17	19.59	24.93	25.70	30.07	34.14	28.13	33.56		
G 79.0	6.60	7.86	7.76	9.51	10.19	12.61	13.87	17.65	16.78	17.94	17.75	11.83	13.97		
G 80.0	4.46	5.34	5.24	6.40	6.69	8.63	8.92	11.64	10.38	10.19	9.12	6.40	7.66		
G 81.0	2.91	3.39	3.30	4.07	4.07	5.34	5.14	6.98	5.82	5.63	4.66	3.78	4.75		
G 82.0	1.75	2.04	1.94	2.43	2.33	3.01	2.81	3.69	3.01	3.01	2.62	2.43	3.10		
G 83.0	1.07	1.26	1.16	1.26	1.16	1.46	1.36	1.75	1.46	1.65	1.55	1.46	1.94		
G 84.0	0.58	0.78	0.68	0.78	0.68	0.78	0.78	0.87	0.78	0.97	0.97	0.87	1.16		
G 85.0	0.39	0.58	0.49	0.49	0.49	0.58	0.58	0.58	0.58	0.68	0.68	0.49	0.68		
G 86.0	0.29	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39		
G 87.0	0.29	0.29	0.29	0.39	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.39	0.29	0.19	0.29		
G 88.0	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19		
G 89.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19		
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

Apparecchio

Codice BGP203 T25 DW10 LED90/- NO

Nome BGP203 T25 DW10 LED90/- NO

Rilievo

Codice LVE160622C

Nome BGP203 T25 DW10 LED90/- NO

Flusso Apparecchio		7802.19 lm		Potenza Apparecchio		54.00 W		Efficacia		144.49 lm/W		Rendimento		86.69%	
Flusso Lampade		9000.00 lm		Valore Massimo		497.71 cd/klm		Posizione		C=32.50 G=64.00		CG Simmetrico 90-270			
Tabella Intensità Luminose - cd/klm														Tabella 4/6	
	C 7.50	C 10.00	C 12.50	C 15.00	C 17.50	C 20.00	C 22.50	C 25.00	C 27.50	C 30.00	C 32.50	C 35.00	C 37.50		
G 0.0	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	
G 2.5	178.87	179.06	179.26	179.45	179.64	179.84	180.03	180.23	180.32	180.52	180.71	180.81	181.10	181.10	
G 5.0	179.74	180.13	180.61	180.90	181.29	181.68	181.97	182.26	182.55	182.85	183.33	183.62	184.01	184.01	
G 7.5	181.29	181.88	182.26	182.85	183.33	183.91	184.40	184.98	185.46	186.05	186.53	187.11	187.50	187.50	
G 10.0	183.43	184.20	184.98	185.66	186.34	187.11	187.79	188.57	189.25	190.02	190.61	191.19	191.87	191.87	
G 12.5	186.05	186.92	187.99	188.76	189.83	190.61	191.67	192.45	193.61	194.39	195.36	196.04	196.81	196.81	
G 15.0	188.96	190.02	191.28	192.25	193.61	194.49	195.84	196.81	197.98	199.04	200.01	200.79	201.57	201.57	
G 17.5	192.06	193.61	194.97	196.23	197.49	198.75	200.11	201.47	202.63	203.80	204.77	205.74	206.51	206.51	
G 20.0	195.84	197.69	199.14	200.69	202.05	203.60	204.86	206.51	207.77	209.23	210.01	210.98	211.75	211.75	
G 22.5	200.11	202.63	204.19	206.32	207.48	209.52	210.68	212.72	213.79	215.44	215.92	217.18	217.57	217.57	
G 25.0	204.86	207.87	209.71	212.33	213.59	216.21	217.47	219.90	220.87	222.71	223.20	224.36	224.36	224.36	
G 27.5	210.39	213.79	216.02	219.03	220.77	223.78	225.43	227.76	229.11	230.96	231.54	232.41	232.22	232.22	
G 30.0	216.60	220.58	223.59	227.27	229.60	232.90	234.64	237.26	238.62	240.46	240.95	241.63	241.34	241.34	
G 32.5	223.29	227.95	231.93	236.39	239.59	243.37	245.70	248.51	250.07	251.62	251.91	252.30	252.01	252.01	
G 35.0	230.47	236.10	241.05	246.19	250.26	254.43	257.44	260.64	262.39	264.03	264.42	264.91	264.62	264.62	
G 37.5	237.84	244.63	250.75	256.86	261.71	266.46	269.95	273.25	275.48	277.32	278.20	278.78	278.58	278.58	
G 40.0	246.09	254.24	261.80	268.79	274.51	279.65	283.73	287.31	290.13	292.36	294.01	294.69	294.98	294.98	
G 42.5	253.66	263.84	273.64	281.98	289.35	295.66	301.09	305.36	309.04	311.56	313.50	314.18	314.57	314.57	
G 45.0	260.15	272.09	283.43	293.23	302.45	310.11	316.90	322.04	326.60	329.41	331.55	332.03	332.52	332.52	
G 46.0	262.77	275.19	287.02	297.31	307.30	315.54	322.82	328.25	333.10	336.11	338.24	338.72	339.21	339.21	
G 47.0	265.59	278.58	290.71	301.67	312.34	321.36	329.32	335.23	340.57	343.57	345.71	346.00	346.39	346.39	
G 48.0	268.40	281.88	294.49	306.04	317.38	327.18	335.81	342.12	347.94	351.04	353.18	353.27	353.66	353.66	
G 49.0	271.50	285.47	298.57	310.69	323.01	333.49	342.90	349.88	356.38	359.58	361.71	361.71	362.00	362.00	
G 50.0	274.51	289.06	302.64	315.44	328.64	339.79	349.88	357.64	364.82	368.12	370.15	370.06	370.44	370.44	
G 51.0	277.42	292.94	307.20	320.59	334.75	346.58	357.45	365.79	373.55	377.04	379.37	379.27	379.56	379.56	
G 52.0	280.33	296.72	311.66	325.73	340.86	353.37	364.91	373.93	382.28	386.06	388.58	388.39	388.58	388.58	
G 53.0	283.14	300.51	316.41	331.45	347.55	360.74	373.26	382.57	391.30	395.47	398.09	397.70	397.60	397.60	
G 54.0	285.86	304.29	321.07	337.08	354.34	368.21	381.70	391.30	400.32	404.88	407.59	407.01	406.62	406.62	
G 55.0	287.61	307.68	325.63	342.70	361.13	376.17	390.81	400.71	409.92	414.29	417.10	416.23	415.55	415.55	
G 56.0	289.45	310.98	330.29	348.23	367.92	384.22	399.83	410.12	419.53	423.70	426.51	425.35	424.47	424.47	
G 57.0	290.42	313.50	333.97	353.27	373.93	391.69	408.76	420.01	430.00	433.98	436.50	435.14	434.08	434.08	
G 58.0	291.29	316.03	337.75	358.22	379.95	399.25	417.59	429.90	440.48	444.26	446.49	444.84	443.68	443.68	
G 59.0	291.68	317.87	340.96	362.49	385.28	406.04	425.54	439.31	450.95	455.12	457.45	455.32	453.57	453.57	
G 60.0	291.68	319.13	343.67	366.08	389.75	411.57	431.94	447.27	460.07	465.79	468.70	466.38	463.18	463.18	
G 61.0	291.58	319.91	345.51	368.79	392.95	415.74	437.18	453.86	467.93	475.40	479.18	476.46	471.61	471.61	
G 62.0	291.29	320.10	346.58	370.64	395.28	418.94	441.06	458.91	474.52	483.93	488.20	485.10	478.40	478.40	
G 63.0	290.32	319.52	346.68	371.80	396.83	420.98	443.29	462.50	479.47	490.53	494.80	491.31	481.99	481.99	
G 64.0	288.67	318.06	345.61	372.00	397.12	421.56	443.78	464.44	481.90	494.41	497.71	494.22	481.61	481.61	
G 65.0	286.34	315.54	343.77	371.03	395.37	420.30	442.22	463.95	481.02	494.02	495.67	492.37	475.79	475.79	
G 66.0	283.05	311.86	340.18	368.02	391.10	416.32	437.57	460.07	475.40	488.69	487.91	484.22	462.88	462.88	
G 67.0	279.17	306.91	335.04	362.88	384.51	409.34	428.84	451.44	464.44	477.53	473.17	468.51	440.96	440.96	
G 68.0	274.80	300.80	328.25	356.28	376.94	400.13	416.71	438.15	447.65	459.78	450.95	444.36	411.28	411.28	
G 69.0	270.15	293.81	319.62	348.04	368.12	389.75	402.26	420.69	424.96	435.05	420.40	411.67	373.93	373.93	
G 70.0	262.29	285.47	309.82	338.34	357.64	378.01	386.84	399.93	397.51	403.42	382.28	371.90	329.90	329.90	
G 71.0	247.74	272.86	295.95	325.63	344.45	364.62	370.54	377.91	367.73	366.37	339.50	326.70	282.95	282.95	
G 72.0	224.56	252.49	274.22	307.49	325.73	347.55	351.14	354.83	336.69	327.08	294.40	279.46	236.10	236.10	
G 73.0	196.13	223.97	242.02	279.17	295.75	322.33	323.40	327.76	302.64	287.90	250.07	233.67	194.29	194.29	
G 74.0	171.01	194.49	208.55	242.89	256.66	285.67	284.70	291.97	262.68	246.77	206.03	190.22	157.53	157.53	
G 75.0	144.43	166.16	176.35	206.42	217.96	243.57	241.72	248.71	219.41	203.12	163.83	151.32	126.59	126.59	
G 76.0	103.79	124.06	128.62	166.94	179.06	203.12	199.14	204.96	176.73	160.05	124.84	116.59	97.10	97.10	
G 77.0	58.39	71.49	68.58	112.81	128.33	160.44	153.84	160.73	132.40	119.60	90.60	85.75	68.68	68.68	
G 78.0	28.81	33.37	28.62	54.22	69.94	111.55	107.77	112.71	86.43	79.35	57.52	57.42	45.78	45.78	
G 79.0	14.07	16.30	12.80	19.69	26.29	61.40	66.06	68.87	47.24	43.36	30.26	32.69	28.13	28.13	
G 80.0	7.95	9.60	7.57	8.83	9.80	25.41	33.95	38.32	22.31	20.37	14.84	17.46	15.91	15.91	
G 81.0	4.56	5.53	4.85	5.72	5.82	10.09	15.13	20.37	11.64	10.77	9.02	10.48	9.89	9.89	
G 82.0	2.91	3.39	3.10	3.69	3.78	5.43	6.79	10.67	7.08	6.98	6.11	7.08	6.40	6.40	
G 83.0	1.75	2.13	1.94	2.43	2.43	3.39	3.69	5.34	4.27	4.66	4.17	4.95	4.37	4.37	
G 84.0	0.97	1.36	1.26	1.46	1.36	2.04	1.94	2.81	2.43	2.91	2.72	3.30	2.91	2.91	
G 85.0	0.68	0.87	0.78	0.87	0.87	1.16	1.07	1.46	1.26	1.65	1.46	1.84	1.75	1.75	
G 86.0	0.39	0.49	0.49	0.58	0.49	0.68	0.58	0.78	0.68	0.87	0.78	0.97	0.97	0.97	
G 87.0	0.29	0.29	0.29	0.39	0.29	0.39	0.29	0.49	0.39	0.58	0.39	0.58	0.49	0.49	
G 88.0	0.19	0.19	0.19	0.29	0.19	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	
G 89.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Apparecchio

Codice BGP203 T25 DW10 LED90/- NO

Nome BGP203 T25 DW10 LED90/- NO

Rilievo

Codice LVE160622C

Nome BGP203 T25 DW10 LED90/- NO

Flusso Apparecchio	7802.19 lm			Potenza Apparecchio		54.00 W		Efficacia		144.49 lm/W		Rendimento		86.69%	
Flusso Lampade	9000.00 lm			Valore Massimo		497.71 cd/klm		Posizione		C=32.50 G=64.00		CG Simmetrico 90-270			
Tabella Intensità Luminose - cd/klm															Tabella 5/6
	C 40.00	C 42.50	C 45.00	C 47.50	C 50.00	C 52.50	C 55.00	C 57.50	C 60.00	C 62.50	C 65.00	C 67.50	C 70.00		
G 0.0	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90
G 2.5	181.20	181.29	181.49	181.58	181.68	181.88	181.97	182.07	182.17	182.17	182.36	182.46	182.46	182.46	182.46
G 5.0	184.30	184.69	184.98	185.17	185.46	185.76	186.05	186.24	186.43	186.63	186.73	186.92	187.02	187.02	187.02
G 7.5	188.08	188.47	188.96	189.44	189.73	190.12	190.51	190.90	191.09	191.38	191.58	191.77	191.87	191.87	191.87
G 10.0	192.35	192.93	193.32	193.90	194.19	194.68	195.07	195.46	195.75	196.04	196.13	196.33	196.43	196.43	196.43
G 12.5	197.30	197.88	198.17	198.66	199.04	199.34	199.63	199.92	199.92	200.11	200.01	200.21	200.01	200.01	200.01
G 15.0	202.25	202.83	203.31	203.60	203.99	204.19	204.19	204.28	204.09	204.09	203.70	203.60	203.22	203.22	203.22
G 17.5	207.19	207.58	208.16	208.45	208.74	208.84	208.65	208.55	207.97	207.48	206.71	206.13	205.35	205.35	205.35
G 20.0	212.43	212.72	213.21	213.21	213.11	212.92	212.33	211.85	210.88	210.10	209.13	208.16	207.29	207.29	207.29
G 22.5	218.35	218.35	218.44	217.96	217.47	216.80	215.92	215.24	214.47	213.79	212.92	212.04	211.07	211.07	211.07
G 25.0	224.75	224.26	223.88	223.00	222.42	221.55	220.87	220.19	219.61	219.03	218.25	217.38	216.41	216.41	216.41
G 27.5	232.12	231.25	230.57	229.50	228.92	228.14	227.37	226.59	226.01	225.33	224.46	223.59	222.32	222.32	222.32
G 30.0	241.05	239.98	239.20	237.94	237.17	236.10	235.23	234.45	233.58	232.70	231.54	230.38	228.92	228.92	228.92
G 32.5	251.72	250.75	249.97	248.71	247.64	246.48	245.31	244.34	243.28	242.40	241.05	239.88	238.14	238.14	238.14
G 35.0	264.13	263.36	262.58	261.71	260.74	259.48	257.92	256.57	254.92	253.85	252.30	251.04	248.61	248.61	248.61
G 37.5	278.10	277.71	277.23	276.74	275.58	274.12	271.70	269.56	267.14	265.88	264.42	263.26	260.15	260.15	260.15
G 40.0	294.88	295.17	294.59	293.72	291.58	289.25	286.15	282.95	279.65	278.10	276.93	276.35	273.35	273.35	273.35
G 42.5	314.18	313.80	312.05	310.21	306.91	303.51	299.63	296.04	292.36	291.10	291.19	292.46	290.22	290.22	290.22
G 45.0	331.55	330.29	327.38	324.95	321.36	318.16	313.80	310.69	307.01	306.71	308.46	311.18	309.53	309.53	309.53
G 46.0	338.14	336.69	333.39	331.06	327.47	324.56	320.10	317.09	313.31	313.41	315.74	319.03	317.48	317.48	317.48
G 47.0	345.22	343.77	340.57	338.34	334.65	331.55	327.08	324.08	320.49	320.49	323.01	326.79	325.53	325.53	325.53
G 48.0	352.30	350.95	347.65	345.61	341.83	338.63	334.07	331.16	327.57	327.47	330.38	334.46	333.49	333.49	333.49
G 49.0	360.45	359.09	355.70	353.27	349.20	346.10	341.83	339.02	335.33	334.84	336.88	340.08	338.82	338.82	338.82
G 50.0	368.60	367.34	363.75	360.94	356.57	353.57	349.49	346.87	343.09	342.12	343.38	345.81	344.06	344.06	344.06
G 51.0	377.33	375.39	371.41	368.60	364.43	361.62	357.74	354.63	350.36	348.42	348.04	348.13	345.42	345.42	345.42
G 52.0	386.06	383.54	378.98	376.26	372.19	369.67	365.98	362.39	357.64	354.63	352.69	350.56	346.78	346.78	346.78
G 53.0	394.50	391.49	386.84	384.51	380.53	377.43	373.06	368.70	362.97	357.83	354.05	348.91	344.25	344.25	344.25
G 54.0	402.94	399.45	394.69	392.75	388.87	385.09	380.24	374.90	368.41	361.03	355.41	347.26	341.73	341.73	341.73
G 55.0	411.38	408.08	403.23	400.90	396.05	390.62	384.61	377.43	369.67	359.00	351.24	338.92	331.93	331.93	331.93
G 56.0	419.91	416.62	411.77	408.95	403.23	396.15	389.07	380.05	370.93	356.96	346.97	330.58	322.14	322.14	322.14
G 57.0	429.03	424.96	419.23	414.68	407.59	397.99	388.97	376.55	365.40	346.78	333.49	310.89	299.63	299.63	299.63
G 58.0	438.05	433.20	426.80	420.50	411.96	399.83	388.97	373.06	359.87	336.59	320.00	291.29	277.23	277.23	277.23
G 59.0	447.07	440.77	433.20	424.57	414.29	399.35	386.06	365.79	349.88	320.97	300.21	264.13	246.38	246.38	246.38
G 60.0	455.12	446.59	436.99	425.44	412.83	393.72	377.23	351.24	331.06	294.59	270.05	229.02	210.20	210.20	210.20
G 61.0	461.82	450.18	438.34	423.02	407.50	383.64	363.94	330.58	305.07	261.51	235.32	195.07	175.96	175.96	175.96
G 62.0	466.38	451.05	436.40	415.84	397.60	367.53	344.16	301.86	272.38	225.62	201.08	163.54	146.57	146.57	146.57
G 63.0	467.64	447.85	430.10	403.91	382.37	345.90	317.58	268.98	237.75	192.93	170.14	137.93	122.80	122.80	122.80
G 64.0	465.02	439.41	418.07	384.90	360.16	315.35	283.53	232.61	203.89	162.38	142.01	114.94	103.60	103.60	103.60
G 65.0	456.58	425.05	399.54	359.48	330.19	279.85	246.87	197.88	171.79	135.22	118.05	96.61	89.14	89.14	89.14
G 66.0	440.87	403.52	373.84	327.38	294.40	242.79	209.81	166.26	142.20	111.65	98.65	82.55	77.99	77.99	77.99
G 67.0	417.29	373.16	340.76	288.77	255.40	204.67	176.06	136.09	116.30	91.67	82.64	70.81	68.39	68.39	68.39
G 68.0	385.87	336.11	302.54	249.97	217.57	171.69	146.08	110.58	94.77	75.76	70.23	60.53	58.98	58.98	58.98
G 69.0	346.58	294.49	262.00	213.11	183.62	142.98	119.02	89.43	77.12	62.47	58.49	52.38	51.22	51.22	51.22
G 70.0	302.06	251.52	223.59	180.23	154.04	116.30	95.74	70.91	61.98	52.67	50.73	46.46	45.69	45.69	45.69
G 71.0	255.79	212.92	190.02	152.10	127.17	92.83	75.27	57.13	51.90	46.46	45.20	41.52	41.03	41.03	41.03
G 72.0	213.50	178.77	160.05	123.97	100.88	71.30	59.85	49.18	45.88	41.52	40.55	37.64	37.44	37.44	37.44
G 73.0	177.90	148.51	131.82	96.42	76.53	57.91	51.02	43.75	41.32	37.73	36.86	34.73	34.53	34.53	34.53
G 74.0	146.76	118.44	102.72	72.36	60.43	49.47	45.40	39.87	37.73	34.73	33.95	32.30	32.40	32.40	32.40
G 75.0	118.05	91.28	77.60	58.88	51.41	44.72	41.61	36.96	35.02	32.98	31.91	30.56	30.94	30.94	30.94
G 76.0	91.08	70.91	61.98	50.73	45.98	40.26	37.93	33.85	33.17	31.33	30.56	29.59	29.68	29.68	29.68
G 77.0	67.61	55.97	52.28	43.55	40.45	34.24	33.17	30.17	30.65	29.10	29.00	27.26	27.45	27.45	27.45
G 78.0	47.72	41.03	41.81	34.53	32.98	27.45	27.55	25.32	26.68	25.22	26.09	22.99	23.28	23.28	23.28
G 79.0	32.20	28.03	29.68	23.96	24.15	20.56	21.53	19.79	21.44	19.89	20.86	17.94	17.56	17.56	17.56
G 80.0	19.98	17.65	19.21	15.23	16.30	14.45	16.01	14.94	16.59	15.62	16.20	13.48	11.54	11.54	11.54
G 81.0	12.03	10.57	12.03	10.48	10.96	10.28	11.74	11.74	13.19	11.93	12.22	9.41	7.86	7.86	7.86
G 82.0	6.98	5.92	7.18	6.98	8.24	7.95	8.83	8.73	10.19	8.83	9.22	6.50	5.82	5.82	5.82
G 83.0	4.66	4.27	4.75	4.46	5.43	5.92	6.79	6.40	7.28	6.21	6.50	4.66	4.56	4.56	4.56
G 84.0	3.20	2.91	3.39	3.20	3.69	3.69	4.85	4.46	5.04	4.17	4.46	3.59	3.59	3.59	3.59
G 85.0	2.13	1.84	2.23	2.13	2.72	2.62	3.30	3.01	3.59	2.81	2.91	2.43	2.62	2.62	2.62
G 86.0	1.26	1.07	1.46	1.26	1.65	1.55	2.04	1.75	2.23	1.75	1.94	1.55	1.75	1.75	1.75
G 87.0	0.68	0.58	0.68	0.68	0.87	0.78	1.07	0.78	1.07	0.87	1.07	0.87	1.07	1.07	1.07
G 88.0	0.29	0.29	0.39	0.29	0.49	0.39	0.49	0.39	0.49	0.39	0.58	0.49	0.58	0.58	0.58
G 89.0	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.29	0.29	0.29
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Apparecchio

Codice BGP203 T25 DW10 LED90/- NO
Nome BGP203 T25 DW10 LED90/- NO

Rilievo

Codice LVE160622C
Nome BGP203 T25 DW10 LED90/- NO

Flusso Apparecchio	7802.19 lm	Potenza Apparecchio	54.00 W	Efficacia	144.49 lm/W	Rendimento	86.69%
Flusso Lampade	9000.00 lm	Valore Massimo	497.71 cd/klm	Posizione	C=32.50 G=64.00	CG Simmetrico	90-270

Tabella Intensità Luminose - cd/klm **Tabella 6/6**

	C 72.50	C 75.00	C 77.50	C 80.00	C 82.50	C 85.00	C 87.50	C 90.00
G 0.0	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90	177.90
G 2.5	182.55	182.55	182.65	182.75	182.75	182.85	182.85	182.75
G 5.0	187.21	187.31	187.40	187.60	187.60	187.70	187.60	187.60
G 7.5	192.06	192.16	192.25	192.45	192.45	192.54	192.45	192.54
G 10.0	196.62	196.52	196.72	196.72	196.81	196.91	196.81	197.01
G 12.5	200.11	200.01	200.01	200.11	200.11	200.31	200.01	200.11
G 15.0	203.02	202.83	202.63	202.63	202.44	202.73	202.25	202.25
G 17.5	204.86	204.57	204.09	204.09	203.80	204.09	203.51	203.31
G 20.0	206.51	206.13	205.74	205.64	205.45	205.64	205.25	205.15
G 22.5	210.30	209.71	209.33	209.13	209.04	209.04	208.84	208.94
G 25.0	215.44	214.66	214.08	213.59	213.30	213.21	212.92	212.92
G 27.5	221.16	220.00	218.93	218.25	217.57	217.28	216.99	216.89
G 30.0	227.56	225.91	224.56	223.29	222.62	222.13	221.84	221.94
G 32.5	236.49	234.35	232.80	230.96	230.18	229.41	229.11	229.21
G 35.0	246.57	243.86	241.92	239.40	238.52	237.46	236.97	237.07
G 37.5	257.44	254.14	251.72	248.61	247.84	246.77	245.90	245.90
G 40.0	270.24	265.88	263.74	260.06	259.96	258.99	258.02	257.92
G 42.5	287.22	281.20	278.58	274.70	274.32	273.25	272.67	272.57
G 45.0	307.20	299.44	295.85	291.58	291.00	289.35	289.64	289.35
G 46.0	315.74	307.49	303.32	298.86	298.37	296.43	297.11	296.82
G 47.0	323.40	315.44	310.79	306.04	305.26	303.51	304.58	304.68
G 48.0	331.16	323.49	318.16	313.31	312.15	310.50	312.05	312.53
G 49.0	335.72	328.73	323.69	318.94	317.38	316.32	318.26	319.13
G 50.0	340.18	333.97	329.22	324.56	322.62	322.14	324.56	325.73
G 51.0	341.15	335.91	331.06	326.70	324.08	324.66	326.21	326.89
G 52.0	342.12	337.85	332.90	328.93	325.53	327.28	327.96	328.05
G 53.0	338.05	334.46	327.38	323.88	317.77	320.97	318.74	317.38
G 54.0	333.97	331.16	321.75	318.74	310.01	314.67	309.62	306.81
G 55.0	320.00	316.80	302.83	299.73	287.02	292.84	284.11	279.94
G 56.0	305.94	302.35	283.92	280.62	264.03	271.12	258.70	253.17
G 57.0	278.49	273.93	252.49	248.51	230.08	236.78	223.00	216.89
G 58.0	251.04	245.51	220.97	216.31	196.13	202.54	187.21	180.71
G 59.0	216.02	209.81	185.27	179.84	160.34	165.09	151.13	144.72
G 60.0	180.13	174.60	152.68	146.37	128.23	131.53	119.02	114.56
G 61.0	148.60	143.85	125.32	119.02	103.89	105.63	96.61	93.61
G 62.0	121.83	117.95	104.57	99.23	88.08	88.66	82.94	81.19
G 63.0	102.34	98.94	90.89	87.01	79.64	79.15	75.37	73.82
G 64.0	88.08	85.75	80.90	79.64	74.01	72.75	68.97	67.71
G 65.0	78.08	76.34	72.26	73.14	68.58	67.03	63.05	61.69
G 66.0	70.03	68.39	64.12	65.86	62.47	61.11	56.07	54.22
G 67.0	62.08	60.72	55.10	56.84	54.71	53.93	48.79	47.43
G 68.0	53.54	52.67	48.11	48.79	48.40	48.40	43.84	42.49
G 69.0	47.34	46.75	42.97	42.87	43.26	44.04	40.35	39.09
G 70.0	42.19	42.10	38.90	38.80	38.70	40.16	37.15	36.08
G 71.0	38.12	38.12	35.70	35.41	35.21	36.76	34.63	33.95
G 72.0	34.73	34.73	33.37	33.27	33.08	34.24	33.17	32.69
G 73.0	32.59	32.59	31.82	31.82	31.53	32.40	31.53	31.23
G 74.0	30.85	30.94	30.17	30.46	29.97	30.65	30.26	30.07
G 75.0	29.59	29.49	28.71	29.20	28.52	29.29	28.62	28.23
G 76.0	28.13	27.94	26.19	26.87	23.86	25.80	22.21	20.37
G 77.0	25.32	24.93	18.82	19.01	14.45	16.01	13.48	12.61
G 78.0	18.62	16.68	11.54	11.83	10.38	10.96	9.99	9.70
G 79.0	11.83	10.57	8.92	9.22	8.54	8.92	8.15	7.95
G 80.0	8.24	8.24	7.47	7.76	7.08	7.37	6.69	6.69
G 81.0	6.50	6.79	6.11	6.40	5.82	6.01	5.53	5.53
G 82.0	5.14	5.53	4.95	5.14	4.75	4.95	4.66	4.46
G 83.0	4.07	4.37	4.07	4.27	3.78	3.98	3.69	3.59
G 84.0	3.20	3.49	3.30	3.49	3.01	3.20	2.91	2.72
G 85.0	2.23	2.62	2.23	2.52	2.23	2.43	2.04	1.94
G 86.0	1.46	1.65	1.46	1.65	1.46	1.75	1.36	1.26
G 87.0	0.87	0.97	0.87	0.97	0.87	1.07	0.87	0.78
G 88.0	0.49	0.58	0.49	0.58	0.49	0.58	0.49	0.49
G 89.0	0.19	0.29	0.19	0.29	0.19	0.29	0.19	0.19
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

UniStreet – BGP202/BGP203/BGP204

LED
IP66
IK08
Classe di isolamento I e II
CE
ENEC
Configurator BGP203N



Apparecchio tecnico LED per illuminazione stradale

UniStreet è un apparecchio studiato per soddisfare il connubio di buone prestazioni illuminotecniche con un contenuto investimento iniziale, garantendo il rientro dell'investimento con un risparmio energetico assai considerevole rispetto alle sorgenti di illuminazione tradizionali (SOX, PL-L, SON o HPL), in un breve periodo di tempo.

Ampia possibilità di scelta di pacchetti lumen, UniStreet permette la sostituzione uno ad uno di apparecchi con sorgenti tradizionali.

UniStreet: compatto, sottile, dotato di LED ad alta efficienza, richiede limitati investimenti per la manutenzione.

Ideale per progetti con alti volumi e limitati budget iniziali.

Tipologie

BGP202 – Unistreet Mini

BGP203 – UniStreet Small

BGP204 – UniStreet Large

Caratteristiche Illuminotecniche

Sorgente luminosa: LED ad alta potenza

Temperature di colore:

Bianco Caldo (WW) Tc=3000K CRI>80

Bianco Neutro (NW) Tc=4000 K CRI>70

Ottiche

Core:

Distribuzione Media (DM)

Distribuzione Larga(DW)

Performer:

Distribuzione Stretta DN10

Distribuzione Media DM10, DM11, DM12, DM50;

Distribuzione Larga DW10

Flusso luminoso

BGP202

Flusso nominale: da 1000 a 7800 lm a seconda della configurazione

BGP203

Flusso nominale: da 1.000 a 9.000 lm a seconda della configurazione

Flusso di sistema: da 900 a 7.600 lm a seconda della configurazione

BGP204

Flusso nominale: fino a 15.000 lm a seconda della configurazione

Flusso di sistema: fino a 12.800 lm a seconda della configurazione

Efficienza luminosa

Da 91 a 142 lm/W a seconda della configurazione

Potenza

Da 8 a 122W a seconda della configurazione

Vita Utile

Core Mini-Small-Large: 100.000 ore min L84B10 @ ta=25°C

Performer Mini: 100.000 min L86B10 @ ta=25°C

Performer Small: 100.000 min L86B10 @ ta=25°C

Performer Large: 100.000 min L88B10 @ ta=25°C

Temperatura operativa

-30°C < Ta < + 35°C

Corpo

Copertura superiore: alluminio pressofuso ad alta pressione

Copertura parte elettrica: plastica

Diffusore

Vetro temprato, 4mm

Colore

Copertura superiore: grigio chiaro (RAL7035), altri colori a richiesta

Copertura parte elettrica: grigio (RAL7004)

Cablaggio

Driver interno

V = 210 – 240 V / 50 – 60 Hz

Connessioni tramite morsettiera o connettore IP esterno

Dimmerazione

LightWave

LumiStep

DynaDimmer

Installazione

Montaggio tramite attacco palo per installazione laterale e/o testa palo

Montaggio laterale: $\varnothing$ 32-48 o 48-60mm

Testa palo: $\varnothing$ 32-48 o 48-60mm o 76mm

Tilt standard per testa palo: da +10° a -90°

Altezza di montaggio consigliata: 4-12 m

Manutenzione

Facile manutenzione, apertura dell'apparecchio con il solo utilizzo di un cacciavite

Optioni

Sistema CLO (flusso luminoso costante)

Cavi: 4, 6, 8, 10 m

Velette antiabbagliamento: Backlighting Louver BL1 e BL2

Applicazioni

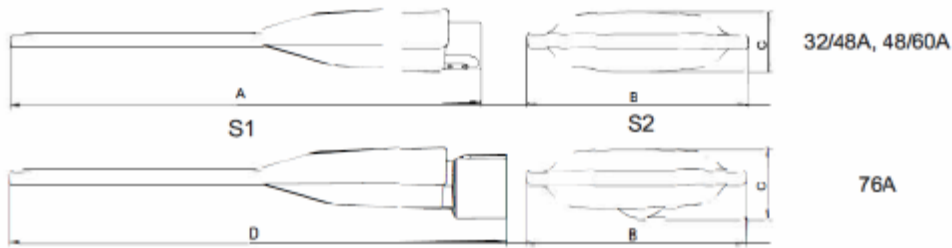
Aree residenziali, strade principali e secondarie

Area esposta al vento

Max SCx: BGP203: 0.036 m² BGP204: 0.041 m²

Configurazioni:

Disponibile a configuratore



	BGP/BGS202	BGP/BGS203	BGP/BGS204
A [mm]	505	630	755
B [mm]	270	270	355
C [mm]	98	98	98
D [mm]	550	675	800
S1 [m ²]	0,03	0,033	0,037
S2 [m ²]	0,018	0,021	0,025

Philips UniStreet BGP202/203/204, BGS202/203/204

Mounting instruction

Instructions de montage

Montageanleitung

Montage instruktio

Instruzioni di montaggio

Instrucciones de montaje

Instruções de montagem

Monteringsinstruktioner

Monteringsvejledning

Kokoonpano- ja kiinnitysohjeet

Montaj yönergesi

Návod k montáži

Instrukcja montażu

Szerelési utasítások



LEDs

~220V...240V
50/60Hz









IEC
EN60598

4-6 m

IP66

IK08

Disconnect before servicing
Mettre hors tension avant intervention
Öffnen nur spannungsfrei
Demonteren voor onderhoud
Togliere tensione prima di fare manutenzione
Desconectar antes de manipular
Bryt strömmen före lampbyte

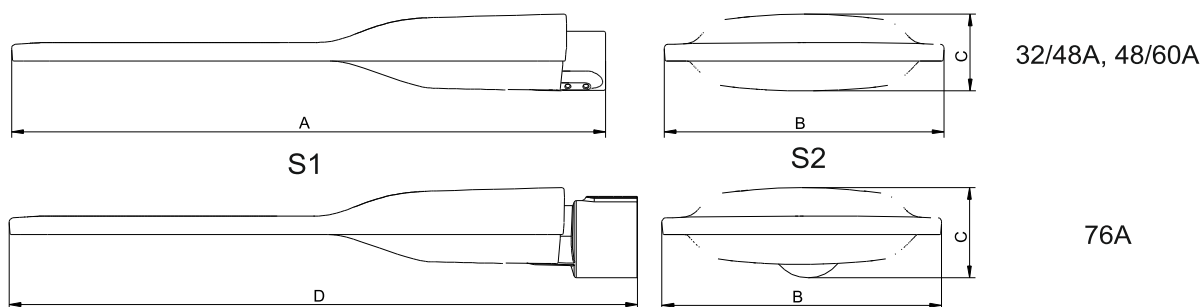
max
35°C
-30°C
min





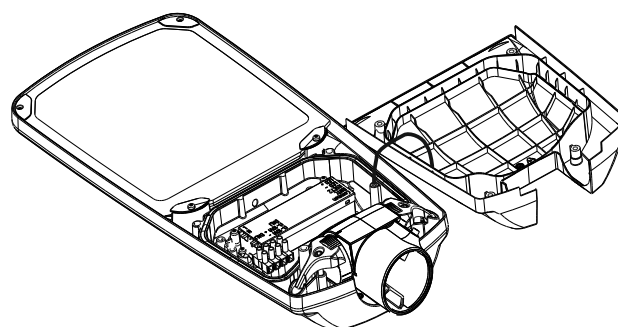
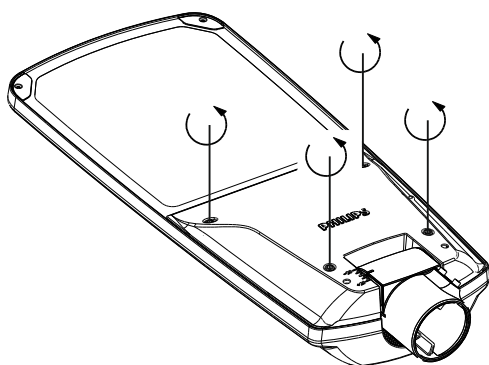


740 kg W +/-11% Inrush current MCB B 16A						740 kg W +/-11% Inrush current MCB B 16A 830 kg W +/-11% Inrush current MCB B 16A						
202-C	LED12	3,9	9	27A/290µs	18	202-4S	LED10	3,9	8	10	27A/290µs	18
202-C	LED20	3,9	15,5	27A/290µs	18	202-4S	LED16	3,9	12	15	27A/290µs	18
202-C	LED24	3,9	19,5	27A/290µs	18	202-4S	LED20	3,9	15	19	27A/290µs	18
202-C	LED30	3,9	24	27A/290µs	18	202-4S	LED25	3,9	18	22	27A/290µs	18
202-C	LED32	4,1	24,5	27A/290µs	18	202-4S	LED30	3,9	21	26	27A/290µs	18
202-C	LED36	4,1	27	27A/290µs	18	202-4S	LED35	4,1	24	29	27A/290µs	18
202-C	LED40	4,1	30,5	27A/290µs	18	202-4S	LED40	4,1	27	33	27A/290µs	18
202-C	LED50	4,1	38,5	27A/290µs	18	202-4S	LED45	4,1	30	38	27A/290µs	18
202-C	LED52	4,5	40,5	45A/285µs	10	202-4S	LED50	4,1	34	-	27A/290µs	18
202-C	LED60	4,5	43	45A/285µs	10	202-4S	LED54	4,5	40	-	27A/290µs	18
202-C	LED68	4,5	50	45A/285µs	10	203-4S	LED10	5,3	8	10	27A/290µs	18
202-C	LED70	4,5	53	45A/285µs	10	203-4S	LED16	5,3	12	15	27A/290µs	18
202-C	LED72	4,5	54	45A/285µs	10	203-4S	LED20	5,3	15	19	27A/290µs	18
202-C	LED80	4,5	60	45A/285µs	10	203-4S	LED25	5,3	18	22	27A/290µs	18
202-C	LED82	4,5	61	45A/285µs	10	203-4S	LED30	5,3	21	26	27A/290µs	18
203-C	LED12	5	11	15A/360µs	23	203-4S	LED35	5,8	24	29	45A/285µs	10
203-C	LED20	5	17	15A/360µs	23	203-4S	LED40	5,8	27	33	45A/285µs	10
203-C	LED24	5	20	27A/290µs	18	203-4S	LED45	5,8	30	38	45A/285µs	10
203-C	LED30	5	25,5	27A/290µs	18	203-4S	LED50	5,8	34	42	45A/285µs	10
203-C	LED32	5	27	27A/290µs	18	203-4S	LED54	5,8	40	46	45A/285µs	10
203-C	LED36	5	31,5	27A/290µs	18	203-4S	LED59	5,8	41	51	45A/285µs	10
203-C	LED40	5,3	33	27A/290µs	18	203-4S	LED64	5,8	44	57	45A/285µs	10
203-C	LED50	5,6	40,5	45A/285µs	10	203-4S	LED69	5,8	48	62	45A/285µs	10
203-C	LED52	5,6	42,5	45A/285µs	10	203-4S	LED74	5,8	52	62	45A/285µs	10
203-C	LED60	5,6	51	45A/285µs	10	203-4S	LED79	5,8	56	67	45A/285µs	10
203-C	LED68	5,6	57	45A/285µs	10	203-4S	LED90	5,8	61	79	45A/285µs	10
203-C	LED70	5,6	61	45A/285µs	10	204-4S	LED60	7,5	40	49	46A/250µs	11
203-C	LED72	5,6	63	45A/285µs	10	204-4S	LED70	7,5	47	59	46A/250µs	11
203-C	LED80	5,6	70	45A/285µs	10	204-4S	LED80	7,5	54	68	46A/250µs	11
203-C	LED90	5,6	74	45A/285µs	10	204-4S	LED90	7,5	61	79	46A/250µs	11
203-C	LED100	5,6	83	45A/285µs	10	204-4S	LED100	8,1	62	78	53A/300µs	9
203-C	LED117	5,6	96	45A/285µs	10	204-4S	LED120	8,1	76	98	53A/300µs	9
204-C	LED70	8	61	46A/250µs	11	204-4S	LED139	8,1	90	122	53A/300µs	9
204-C	LED80	8	70	46A/250µs	11	204-4S	LED149	8,1	99	-	53A/300µs	9
204-C	LED90	8	74	46A/250µs	11							
204-C	LED100	8	83	53A/300µs	9							
204-C	LED117	8	96	53A/300µs	9							
204-C	LED120	8	106	53A/300µs	9							
204-C	LED125	8,4	99	53A/300µs	9							
204-C	LED140	8,7	116	53A/300µs	9							
204-C	LED160	8,7	126	53A/300µs	9							
204-C	LED170	9	138	53A/300µs	9							



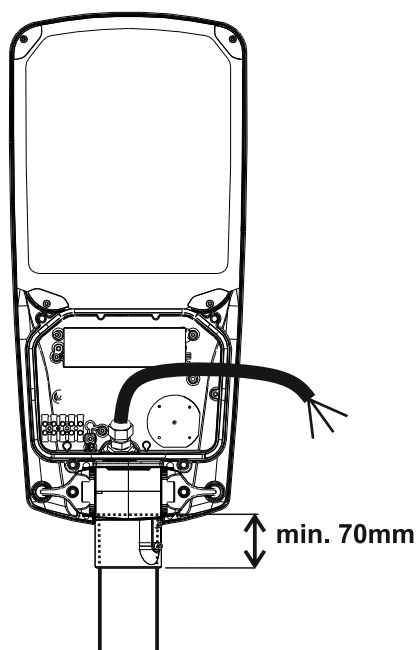
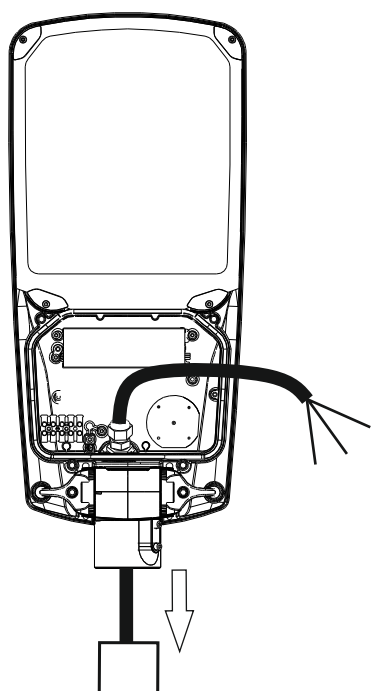
	BGP/BGS202	BGP/BGS203	BGP/BGS204
A [mm]	505	630	755
B [mm]	270	270	355
C [mm]	98	98	98
D [mm]	550	675	800
S1 [m ²]	0,03	0,033	0,037
S2 [m ²]	0,018	0,021	0,025

For version without cable



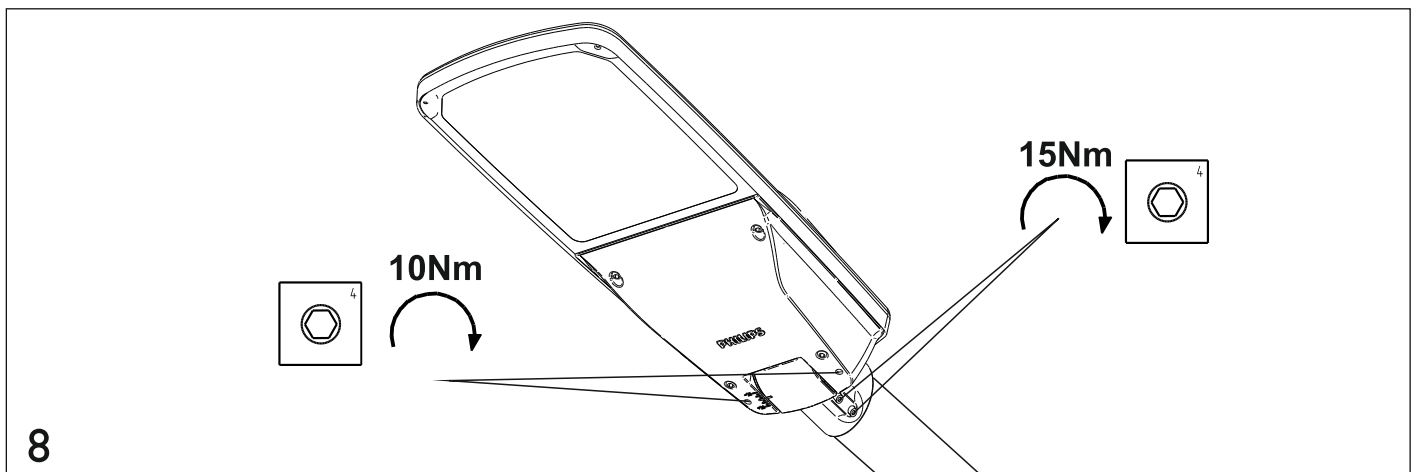
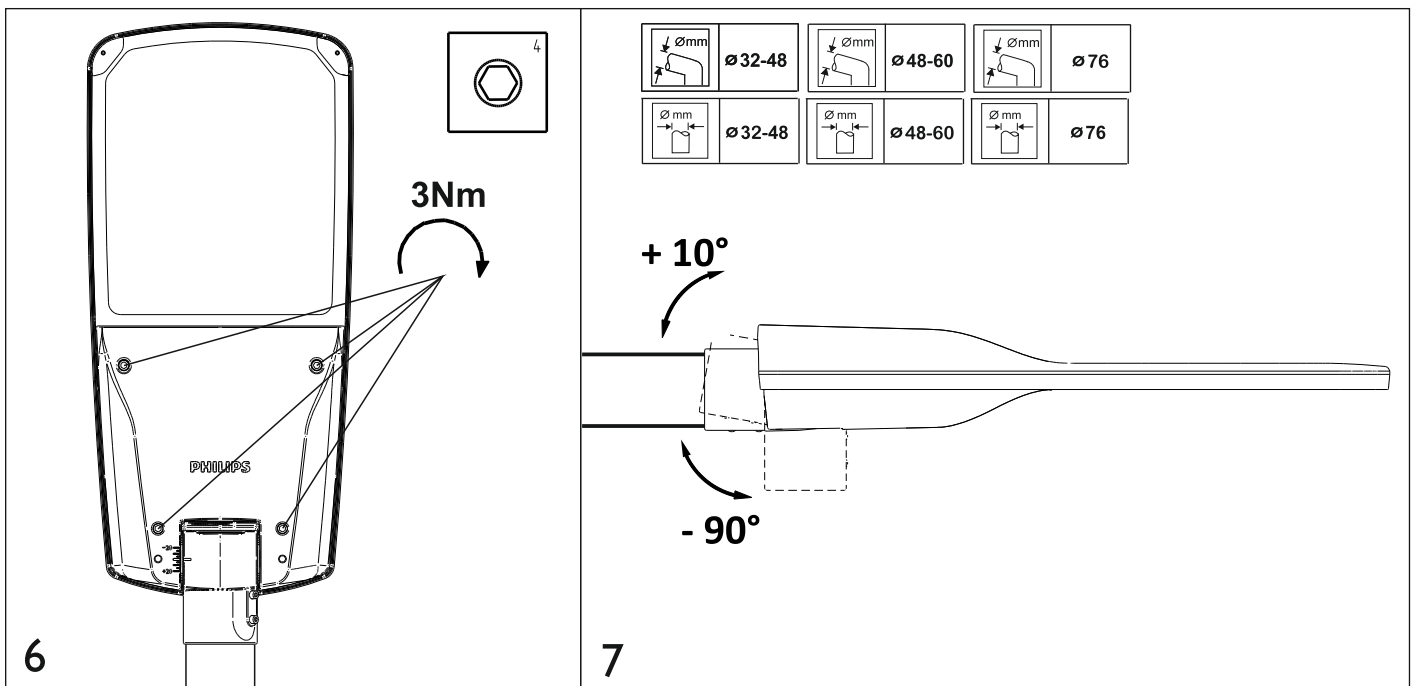
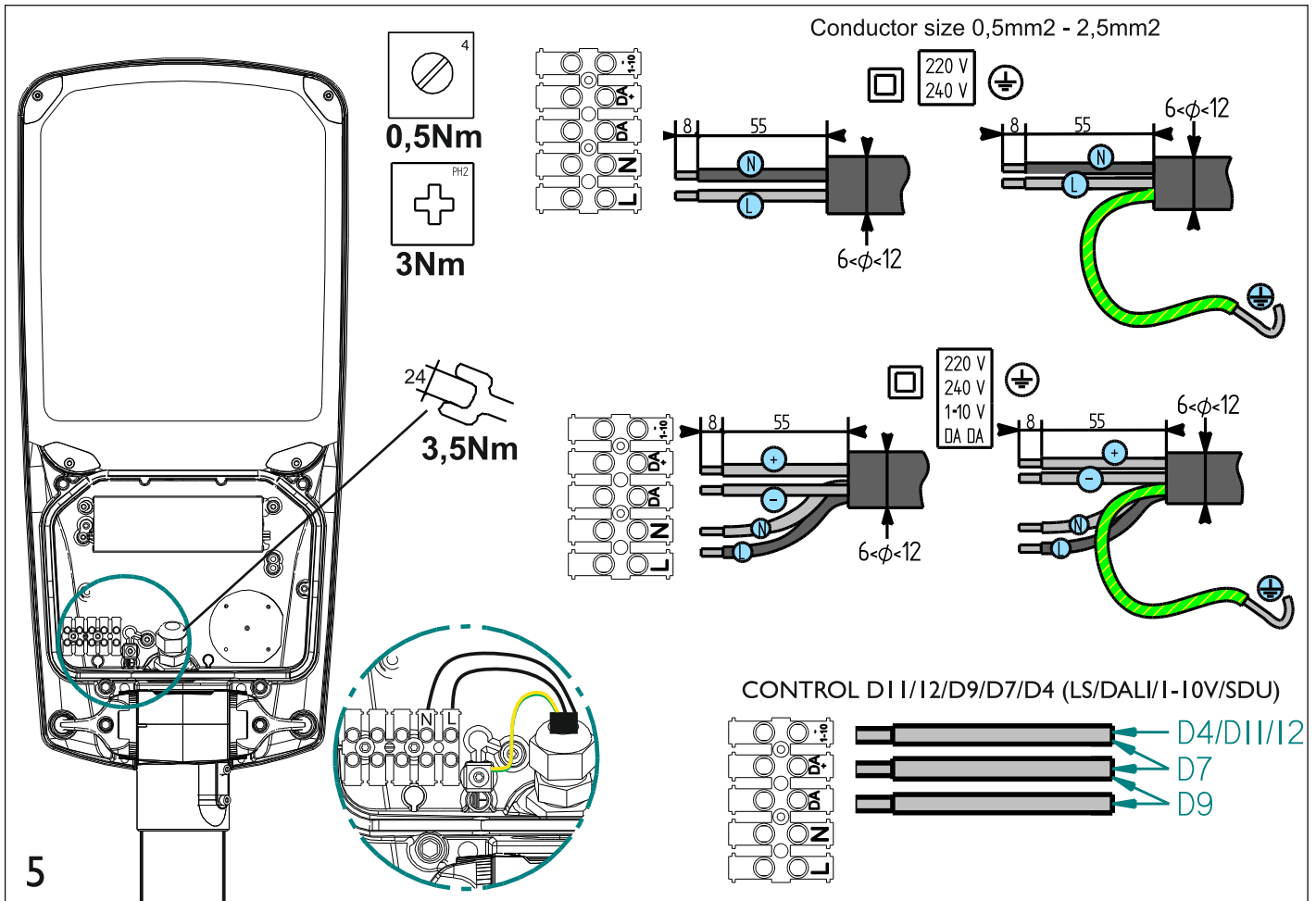
2

3

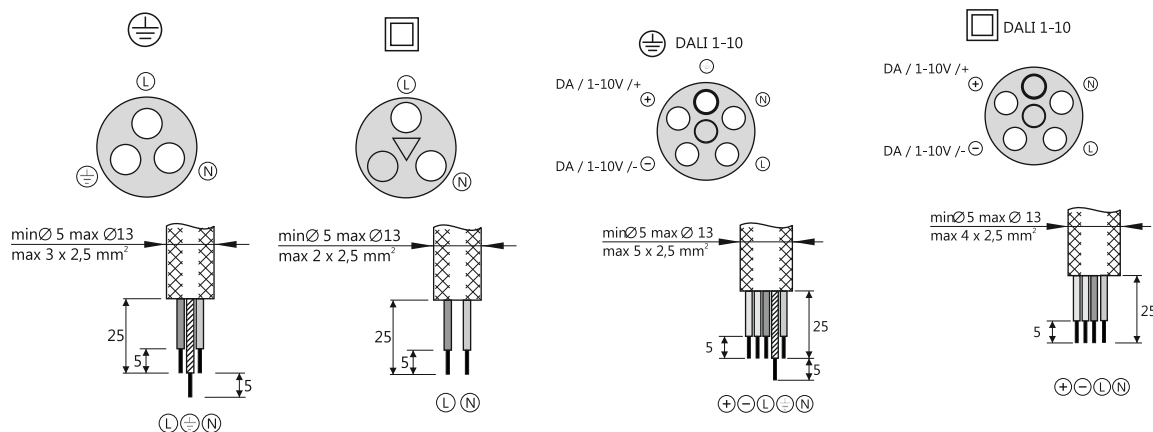
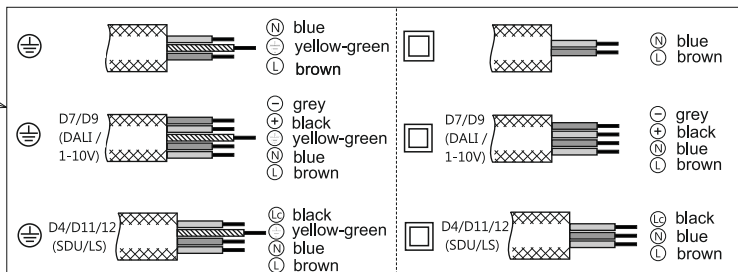


4

Conductor size 0,5mm² - 2,5mm²



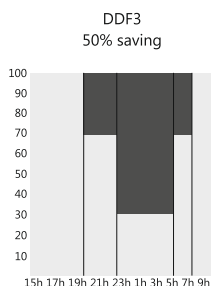
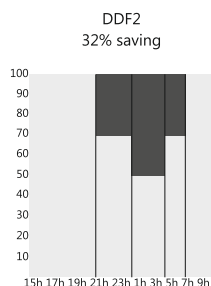
9



10

DDF1
40% saving

State	Percentage (%)
15h	0
17h	0
19h	68
21h	32
23h	0
1h	0
3h	0
5h	0
7h	0
9h	0



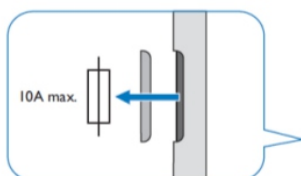
11

[illegible]

12

SRG 10

10kV protection



10A max.

13

