



COMUNE DI VELLETRI

Città metropolitana di Roma Capitale

REALIZZAZIONE NUOVI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADALE SU:

- BRETELLA VIA FONTANA DELLE FOSSE / VIA DEI BASTIONI
- VIA PAGANICO
- VIA SANTA MARIA DELL'ORTO
- VIA APPIA SUD
- VIA DEI CINQUE ARCHI

PROGETTO ESECUTIVO



Direttore Tecnico: Ing. Alessandro Catese
via Egidio Albornoz, 50 - 00165 Roma
Tel. 0683089487 - Fax. 06233200111
e-mail: alessandro.catese@pec.ording.roma.it

COMMITTENTE:

COMUNE DI VELLETRI
Settore VI
Area 3 "Ufficio Reti"

TITOLO

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE ELABORATO

E · 2 8 6 · R 0 4

· □ · □ □ □

REV.

□ □

SCALA
VARIE

REV. N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
01	10.12.2021	EMISSIONE PER CONSEGNA			



Comune di Velletri
Città Metropolitana di Roma Capitale

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Realizzazione della Illuminazione Pubblica Stradale - 5 tronchi stradali

COMMITTENTE: Comune di Velletri - Ufficio Reti

Velletri, 10/12/2021

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A02.01.004.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di terreni in rocce con resistenza superiore a 8 N/mm ² , eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto euro (ventidue/61)	m ³	22,61
Nr. 2 A02.02.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego euro (trentaotto/44)	m ³	38,44
Nr. 3 A02.02.003.b	Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di materiale betonabile, secondo le specifiche allegate, comprensivo di trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dall'eventuale prolungamento dei tempi di transennamento e segnalazione degli scavi, nonché da quelli derivanti dalla limitata dimensione degli stessi, compresa la fornitura dei materiali. Nella costruzione di rete fognaria, nella realizzazione dei manufatti e per scavi a sezione obbligata. Al metro cubo. La miscela betonabile dovrà avere le seguenti caratteristiche e quantità per m ³ : Granulometria e materiali: La miscela betonabile così composta dovrà avere le seguenti caratteristiche di resistenza: La resistenza dovrà essere tale da garantire la demolibilità del materiale con l'uso di un semplice piccone e la palpabilità dello stesso. Le resistenze a compressione saranno misurate su cubetti direttamente prelevati in cantiere, sottoposti a prove di compressione secondo le norme vigenti per i calcestruzzi, su richiesta della D.L. L'Appaltatore sarà tenuto a consegnare alla D.L. tutte le bolle di accompagnamento relative ai materiali betonabili utilizzati per ciascuna commessa. conglomerato di pozzolana con 100 kg di cemento, con betoniera, trasportato sul luogo di impiego euro (cinquantanove/80)	m ³	59,80
Nr. 4 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli euro (sette/09)	ton	7,09
Nr. 5 A03.03.007.e	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti da demolizione stradale euro (diciassette/00)	ton	17,00
Nr. 6 B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del piano viabile con esclusione degli impalcati di opere d'arte, compresa l'acqua necessaria al raffreddamento della lama e la perfetta pulizia del taglio, nonché l'onere della prescritta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (zero/61)	m/cm	0,61
Nr. 7 B01.03.005.a	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto granulare steso con vibrofinitrici, compresa la bitumazione di protezione nella misura di 1 kg/m ² di emulsione ER 50, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato euro (sessantacinque/12)	m ³	65,12
Nr. 8 B01.05.011.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale euro (centocinquantatre/00)	m ³	153,00
Nr. 9 B01.05.013.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura drenante. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. per uno spessore di cm. 5 euro (quattordici/80)	mq	14,80
Nr. 10 B02.05.001.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: Telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 850 mm, altezza non inferiore a 75 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede; coperchio circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato e trattamento superficiale antiusura. Del peso totale di circa 84 kg euro (duecentodieci/72)	cad	202,72
Nr. 11 C01.08.007	Taglio di superfici erbose in bordi o scarpate stradali o in aree comunque acclivi, con trattore munito di braccio meccanico con attrezzo trinciatore-sfibbratore e completamento manuale del taglio ove occorra, senza la raccolta del materiale trinciato. euro (zero/12)	mq	0,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 D02.02.002.b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) bipolari conduttori: 2 - sezione 2,5 mm ² euro (tre/63)	m	3,63
Nr. 13 D02.02.004d	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm ² euro (nove/57)	m	9,57
Nr. 14 D02.02.004e	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38 pqa) - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b,d1,a1 con conduttore flessibile in rame rosso ricotto classe 5, isolamento in HEPR di qualità G16, riempitivo in materiale non fibroso e non igroscopico, guaina termoplastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG16(O)R16 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 10 mm ² euro (tredici/89)	m	13,89
Nr. 15 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cav fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A euro (centoquarantasei/92)	cad	146,92
Nr. 16 D03.05.003.c	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cav fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 32 A euro (duecentosettantasei/29)	cad	276,29
Nr. 17 D04.10.006	Interruttore crepuscolare con soglia di intervento 1/50 Lux ritardo 20 sec, disinseribile completo di accessori per il montaggio, in opera euro (centosette/94)	cad	107,94
Nr. 18 D04.13.001.a .02	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: bipolare fino a 40 A euro (cinquanta/10)	cad	50,10
Nr. 19 D05.41.001	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 50 euro (quattro/54)	m	4,54
Nr. 20 D05.41.005	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 110 euro (sei/92)	m	6,92
Nr. 21 D06.10.002.f	Palo rastremato in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsetteria di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mm ² , fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 8,0 - attacco diam 60mm euro (quattrocentosessantadue/23)	cad	462,23
Nr. 22 D07.02.001.a	Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldada e pressopiegata, verniciata a fuoco, monoblocco o modulare, IP 30, con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m ² di superficie frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con morsetteria, al polo: fino a 32A euro (tre/62)	cad	3,62
Nr. 23 D07.04.001	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m ² di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm euro (cinquecentosettantauno/20)	m ²	571,20
Nr. 24 D07.05	Attrezzaggio di quadro elettrico in armadio stagno, in materiale poliestere IP 549, costituito da carpenteria metallica, guida DIN, pannello frontale. Il cablaggio delle apparecchiature e dei circuiti ausiliari è realizzato con conduttore H07V-K, intestato con terminali a compressione preisolati, posato entro canalina isolante in PVC autoestinguente e facente capo ad una morsetteria ad elementi componibili di primaria qualità (steatite). Il quadro è completato con targhette pantografate sotto ogni asola portainterruttore, schema di dotazione unifilare, barra collettiva di terra, minuterie e quanto altro occorre nel rispetto della normativa CEI ed ENPI, esclusa la installazione delle apparecchiature e dell'armadio in materiale poliestere, al m ² di superficie frontale. euro (quattrocentosessantacinque/84)	m ²	465,84
Nr. 25	Amperometro da quadro ad indicazione analogica, ad inserzione diretta o ad inserzione tramite trasformatore amperometrico (escluso)		

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **NP.03a**

Armatura carenata chiusa in alluminio pressofuso, grado di protezione IP 65, classe di isolamento II, per illuminazione stradale con fissaggio verticale o laterale fino a diametro 60 mm, con le componenti di accensione incorporate, con possibilità di installazione apparecchiatura per controllo in remoto, ottica in lamiera d'acciaio verniciato bianco, completa di cablaggio, lampada LED, guarnizioni ed ogni altro accessorio, in opera: con sorgente luminosa a LED fino a 20.000lm e temperatura cromatica 4000K, garanzia di vita utile dichiarata fino a 100.000 ore: UniStreet Gen2 65W apparecchio dotato di uno o due socket SR (System Ready), che rendono l'apparecchio pronto per le sfide future. In altri termini, Unistreet Gen2 può essere abbinato a sistemi di gestione e controllo, come Interact City e a una vasta gamma di sensoristica. Inoltre, grazie all'applicazione Philips Service Tag, ogni singolo apparecchio per illuminazione è identificabile in modo univoco. Per mezzo della semplice scansione di un codice QR, posizionato sul palo, o direttamente sull'apparecchio, è possibile effettuare la cosiddetta "manutenzione digitale".

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento						
	a) mano d'opera					
Mano d'opera - Regione Lazio Maggio 2020	Operaio edile III liv.	h		€ 28,68	€ -	
	Operaio edile II liv.	h		€ 26,64	€ -	
	Operaio edile I liv.	h		€ 23,99	€ -	
1	totale			€ -		
	b) materiali					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
2	totale			€ -		
	f) forniture in opera					
	f.1) armatura completa	cad.	1,00	€ 350,00	€ 350,00	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
3	totale			€ 350,00		
	d) noli					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
4	totale			€ -		
	e) varie					
		%			€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
5	totale			€ -		
6	Oneri della Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	3%	€ 350,00	10,50	
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 360,50	54,08	
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 414,58	41,46	
	v) opere compiute					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
9	totale			€ -		0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 456,03	100,00%
Arrotondamento					6,03	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad.	€	450,00	

ANALISI PREZZI UNITARI

Codice articolo **NP.03b**

Armatura carenata chiusa in alluminio pressofuso, grado di protezione IP 65, classe di isolamento II, per illuminazione stradale con fissaggio verticale o laterale fino a diametro 60 mm, con le componenti di accensione incorporate, con possibilità di installazione apparecchiatura per controllo in remoto, ottica in lamiera d'acciaio verniciato bianco, completa di cablaggio, lampada LED, guarnizioni ed ogni altro accessorio, in opera: con sorgente luminosa a LED fino a 20.000lm e temperatura cromatica 4000K, garanzia di vita utile dichiarata fino a 100.000 ore: UniStreet Gen2 100W apparecchio dotato di uno o due socket SR (System Ready), che rendono l'apparecchio pronto per le sfide future. In altri termini, Unistreet Gen2 può essere abbinato a sistemi di gestione e controllo, come Interact City e a una vasta gamma di sensoristica. Inoltre, grazie all'applicazione Philips Service Tag, ogni singolo apparecchio per illuminazione è identificabile in modo univoco. Per mezzo della semplice scansione di un codice QR, posizionato sul palo, o direttamente sull'apparecchio, è possibile effettuare la cosiddetta "manutenzione digitale".

Opere e Provviste Necessarie alla formazione dell'Oggetto		Unità di Misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
Riferimento						
	a) mano d'opera					
Mano d'opera - Regione Lazio Maggio 2020	Operaio edile III liv.	h		€ 28,68	€ -	
	Operaio edile II liv.	h		€ 26,64	€ -	
	Operaio edile I liv.	h		€ 23,99	€ -	
1	totale			€ -		
	b) materiali					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
2	totale			€ -		
	f) forniture in opera					
	f.1) armatura completa	cad.	1,00	€ 390,00	€ 390,00	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
3	totale			€ 390,00		
	d) noli					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
4	totale			€ -		
	e) varie					
		%			€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
5	totale			€ -		
6	Oneri della Sicurezza % di 1+2+3+4+5	%	3%	€ 390,00	11,70	
7	Spese generali % di 1+2+3+4+5+6	%	15%	€ 401,70	60,26	
8	Utile d'impresa % di 1+2+3+4+5+6+7	%	10%	€ 461,96	46,20	
	v) opere compiute					
					€ -	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
9	totale			€ -		0,00%
Importo totale : 1+2+3+4+5+6+7+8+9					€ 508,15	100,00%
Arrotondamento					8,15	
PREZZO DI APPLICAZIONE		Um	cad.	€	500,00	

UniStreet Gen2

BGP281/282/283/284



Performance

IP66

IK08 / IK09



CE



Apparecchio per illuminazione stradale

Studiato per fornire la tecnologia LED su vasta scala, UniStreet Gen2 rappresenta l'apparecchio ideale per le amministrazioni comunali. Grazie all'elevata efficienza e ai bassi costi iniziali, UniStreet Gen2 garantisce un rapido ritorno dell'investimento e un significativo risparmio energetico in un breve periodo di tempo.

UniStreet Gen2 rappresenta la soluzione ideale per la sostituzione degli apparecchi convenzionali, essendo disponibile in varie ottiche e pacchetti lumen, che possono essere ulteriormente ottimizzati in base alle specifiche necessità.

L'apparecchio è dotato di uno o due socket SR (System Ready), che rendono l'apparecchio pronto per le sfide future. In altri termini, UniStreet Gen2 può essere abbinato a sistemi di gestione e controllo, come Interact City e a una vasta gamma di sensoristica.

Inoltre, grazie all'applicazione Philips Service Tag, ogni singolo apparecchio per illuminazione è identificabile in modo univoco. Per mezzo della semplice scansione di un codice QR, posizionato sul palo, o direttamente sull'apparecchio, è possibile effettuare la cosiddetta "manutenzione digitale".

Questo apparecchio compatto, creato con materiali di alta qualità, può inoltre essere smontato e smaltito con facilità al termine del ciclo di vita.

Tipologie

UniStreet Gen2 è disponibile in quattro taglie

BGP281 - Unistreet Micro
BGP282 - Unistreet Mini
BGP283 - Unistreet Medium
BGP284 - Unstreet Large

Caratteristiche illuminotecniche

Sorgente luminosa: LED ad alta efficienza

Temperatura di colore

Bianco Caldo (WW) Tc=3000K CRI>80
Bianco Neutro (NW) Tc=4000K CRI>70
Bianco Freddo (NW) Tc=5700K CRI>70

Altre soluzioni disponibili

Tc=3000K CRI>70
Tc=2700K CRI>70
Tc=2200K CRI>70
ClearStar (Neutral) Tc=2000 K, CRI≥36
ClearStar (Warm) Tc=1800 K, CRI≥48
ClearField (preservazione biodiversità):
Tc=1000K CRI>50

Ottiche

Distribuzione Stretta DN08, DN09, DN10, DN11, DN25, DN26, DN33, DN50
Distribuzione Media DM10, DM11, DM12, DM13, DM30, DM31, DM32, DM33, DM50, DM70.
Distribuzione Larga DW10, DW50, DW52.
Distribuzione Extra Larga: DX10, DX50, DX51, DX70.
Altre ottiche: DPL1, DPR1, DRM1, DRN1, DRNL, DS50.
Louvers dedicati per antiabbagliamento BL1, BL2

Flusso luminoso (sorgente)

BGP281 (Micro). Flusso sorgente da 600 a 9.400 Lumen
BGP282 (Mini). Flusso sorgente da 1.400 a 18.000 Lumen
BGP283 (Medium). Flusso sorgente da 4.500 a 26.000 Lumen
BGP284 (Large). Flusso sorgente da 11.000 a 42.000 Lumen

Efficienza luminosa

Fino a 159 lm/W

Potenza

Da 5,3 a 245 W

Vita utile

100.000 ore Min L94B10

Temperatura operativa

-40°C <Ta < +50°C

Materiale

Corpo, copertura superiore e attacco palo: pressofusione di alluminio
Ottiche: PMMA.
Copertura ottiche: vetro piano, temprato termicamente, 4mm (IK08) o 6mm (IK09)

Finitura

Grigio Chiaro (GR) RAL7035
Altri colori RAL o AKZO Futura disponibili a richiesta
Attacco palo in alluminio sabbiato

Dimmerazione

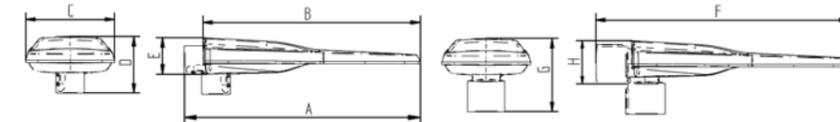
Stand alone, LumiStep, DynaDimmer, DALI, Coded Mains, AmpDim, LineSwitch

Opzione di connessione

Interact City, WattStopper (sensore di presenza)



Luminaire	Dimensions in [mm]							
	A	B	C	D	E	F	G	H
Micro BGP281	520	472	234	150	95	564	195	110
Mini BGP282	620	573	234	150	95	664	195	110
Medium BGP283	626	579	340	150	95	670	195	110
Large BGP284	865	819	340	150	100	910	195	120



UniStreet Gen2

Socket di connessione

Doppio Socket SR/ZD4i (superiore e/o inferiore), Nema Socket

MacAdams steps

<5

Opzioni

- Sistema CLO (flusso luminoso costante)
- Antiabbagliamento: Backlighting Louver BL1 e BL2
- Protezione per ambienti salini (MSP) a 1000h
- Protezione sovratensioni: fino a 10kV (con SPD)
- Classe di protezione: I o II
- Sezionatore
- IK08 o IK09
- Plastic Gearplate: piastra interna, per una rimozione dei componenti elettrici senza accessori

Installazione

Testa palo/attacco laterale Ø 60 mm
Opzionali attacchi e riduttori da Ø 32 mm a 76 mm.
Angolo di inclinazione regolabile: da -10° a +90°
Step di inclinazione: 5°

Manutenzione

Di facile manutenzione, apertura copertura superiore tramite 2 viti, accessibili dal basso.
Philips Service tag facilita l'identificazione del prodotto e consente di evidenziare in loco tutte le informazioni tecniche del prodotto

Applicazioni

Strade principali e secondarie.
Aree residenziali, piste ciclabili e attraversamenti pedonali

Area esposta al vento

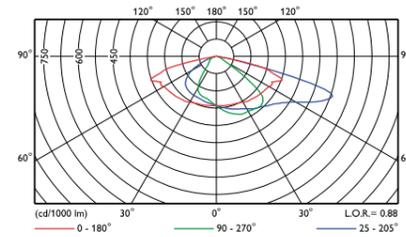
Max SCx:
BGP281: 0.0235 m²;
BGP282: 0.0251 m²;
BGP283: 0.0246 m²;
BGP284: 0.0256 m²

Configurazioni

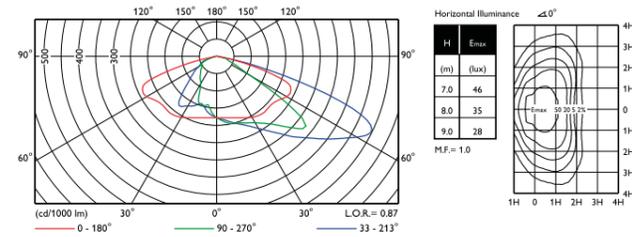
Disponibile a configuratore (BGP281i, BGP282i, BGP283i, BGP284i)

Dati fotometrici

BGP281 T25 DM10 1xLED50-4S/4000



BGP282 T25 DW10 1xLED120-4S/4000



BGP282: colore grigio chiaro RAL7035, classe II, non regolabile, completo di SPD, attacco laterale/testa palo Ø 48-60 mm

tipo	flusso LED (lm)	temp. colore	ottica	pot. (W)	Kg	codice ordine	prezzo
BGP282 LED20/740 II DM10 SDM10 48/60S	2000	4000 K	DM10	13,0	5,4	config.	315,00
BGP282 LED22/740 II DM10 SDM10 48/60S	2200	4000 K	DM10	14,2	5,4	config.	315,00
BGP282 LED25/740 II DM10 SDM10 48/60S	2500	4000 K	DM10	15,8	5,4	config.	330,00
BGP282 LED27/740 II DM10 SDM10 48/60S	2700	4000 K	DM10	17,2	5,4	config.	330,00
BGP282 LED30/740 II DM10 SDM10 48/60S	3000	4000 K	DM10	18,8	5,4	config.	330,00
BGP282 LED34/740 II DM10 SDM10 48/60S	3400	4000 K	DM10	21,5	5,4	config.	330,00
BGP282 LED35/740 II DM10 SDM10 48/60S	3500	4000 K	DM10	22,0	5,4	config.	330,00
BGP282 LED39/740 II DM10 SDM10 48/60S	3900	4000 K	DM10	24,0	5,4	config.	330,00
BGP282 LED40/740 II DM10 SDM10 48/60S	4000	4000 K	DM10	25,0	5,4	config.	330,00
BGP282 LED44/740 II DM10 SDM10 48/60S	4400	4000 K	DM10	27,5	5,4	config.	330,00
BGP282 LED45/740 II DM10 SDM10 48/60S	4500	4000 K	DM10	28,0	5,4	config.	330,00
BGP282 LED49/740 II DM10 SDM10 48/60S	4900	4000 K	DM10	30,5	5,4	config.	330,00
BGP282 LED50/740 II DM10 SDM10 48/60S	5000	4000 K	DM10	31,5	5,4	config.	330,00
BGP282 LED51/740 II DM10 SDM10 48/60S	5200	4000 K	DM10	32,0	5,4	config.	330,00
BGP282 LED54/740 II DM10 SDM10 48/60S	5400	4000 K	DM10	34,0	5,4	config.	330,00
BGP282 LED56/740 II DM10 SDM10 48/60S	5600	4000 K	DM10	35,0	5,4	config.	330,00
BGP282 LED59/740 II DM10 SDM10 48/60S	6000	4000 K	DM10	37,5	5,4	config.	330,00
BGP282 LED60/740 II DM10 SDM10 48/60S	6000	4000 K	DM10	36,0	5,4	config.	350,00
BGP282 LED64/740 II DM10 SDM10 48/60S	6400	4000 K	DM10	38,5	5,4	config.	350,00
BGP282 LED65/740 II DM10 SDM10 48/60S	6600	4000 K	DM10	39,0	5,4	config.	350,00
BGP282 LED69/740 II DM10 SDM10 48/60S	7000	4000 K	DM10	41,5	5,4	config.	350,00
BGP282 LED70/740 II DM10 SDM10 48/60S	7000	4000 K	DM10	42,5	5,4	config.	350,00
BGP282 LED74/740 II DM10 SDM10 48/60S	7400	4000 K	DM10	45,0	5,4	config.	350,00
BGP282 LED75/740 II DM10 SDM10 48/60S	7600	4000 K	DM10	45,5	5,4	config.	350,00
BGP282 LED80/740 II DM10 SDM10 48/60S	8000	4000 K	DM10	49,0	5,4	config.	350,00
BGP282 LED84/740 II DM10 SDM10 48/60S	8400	4000 K	DM10	51,0	5,4	config.	350,00
BGP282 LED85/740 II DM10 SDM10 48/60S	8600	4000 K	DM10	52,0	5,4	config.	350,00
BGP282 LED89/740 II DM10 SDM10 48/60S	9000	4000 K	DM10	55,0	5,4	config.	350,00
BGP282 LED90/740 II DM10 SDM10 48/60S	9000	4000 K	DM10	56,0	5,4	config.	350,00
BGP282 LED94/740 II DM10 SDM10 48/60S	9400	4000 K	DM10	58,0	5,4	config.	350,00
BGP282 LED99/740 II DM10 SDM10 48/60S	10000	4000 K	DM10	62,0	5,4	config.	350,00
BGP282 LED100/740 II DM10 SDM10 48/60S	10000	4000 K	DM10	63,0	5,4	config.	350,00
BGP282 LED109/740 II DM10 SDM10 48/60S	11000	4000 K	DM10	65,0	5,4	config.	370,00
BGP282 LED110/740 II DM10 SDM10 48/60S	11000	4000 K	DM10	66,0	5,4	config.	370,00
BGP282 LED119/740 II DM10 SDM10 48/60S	12000	4000 K	DM10	72,0	5,4	config.	370,00
BGP282 LED120/740 II DM10 SDM10 48/60S	12000	4000 K	DM10	73,0	5,4	config.	370,00
BGP282 LED130/740 II DM10 SDM10 48/60S	13000	4000 K	DM10	80,0	5,4	config.	370,00
BGP282 LED135/740 II DM10 SDM10 48/60S	13500	4000 K	DM10	83,0	5,4	config.	370,00
BGP282 LED139/740 II DM10 SDM10 48/60S	14000	4000 K	DM10	86,0	5,4	config.	370,00
BGP282 LED149/740 II DM10 SDM10 48/60S	15000	4000 K	DM10	93,0	5,4	config.	390,00
BGP282 LED160/740 II DM10 SDM10 48/60S	16000	4000 K	DM10	100,0	5,4	config.	390,00
BGP282 LED170/740 II DM10 SDM10 48/60S	17000	4000 K	DM10	108,0	5,4	config.	390,00
BGP282 LED180/740 II DM10 SDM10 48/60S	18000	4000 K	DM10	116,0	5,4	config.	390,00

Public Lighting

Co.Sco. L4 Categoria W4



BGP281: colore grigio chiaro RAL7035, classe II, non regolabile, completo di SPD, attacco laterale/testa palo Ø 48-60 mm

tipo	flusso LED (lm)	temp. colore	ottica	pot. (W)	Kg	codice ordine	prezzo
BGP281 LED8/740 II DM10 SDM10 48/60S	800	4000 K	DM10	5,8	4,6	config.	285,00
BGP281 LED10/740 II DM10 SDM10 48/60S	1000	4000 K	DM10	7,0	4,6	config.	285,00
BGP281 LED14/740 II DM10 SDM10 48/60S	1400	4000 K	DM10	9,5	4,6	config.	285,00
BGP281 LED16/740 II DM10 SDM10 48/60S	1600	4000 K	DM10	10,8	4,6	config.	285,00
BGP281 LED18/740 II DM10 SDM10 48/60S	1800	4000 K	DM10	12,4	4,6	config.	285,00
BGP281 LED20/740 II DM10 SDM10 48/60S	2000	4000 K	DM10	13,8	4,6	config.	285,00
BGP281 LED22/740 II DM10 SDM10 48/60S	2200	4000 K	DM10	14,2	4,6	config.	290,00
BGP281 LED25/740 II DM10 SDM10 48/60S	2500	4000 K	DM10	16,2	4,6	config.	290,00
BGP281 LED27/740 II DM10 SDM10 48/60S	2700	4000 K	DM10	17,4	4,6	config.	290,00
BGP281 LED30/740 II DM10 SDM10 48/60S	3000	4000 K	DM10	19,6	4,6	config.	290,00
BGP281 LED34/740 II DM10 SDM10 48/60S	3400	4000 K	DM10	22,5	4,6	config.	290,00
BGP281 LED35/740 II DM10 SDM10 48/60S	3500	4000 K	DM10	23,0	4,6	config.	290,00
BGP281 LED39/740 II DM10 SDM10 48/60S	3900	4000 K	DM10	24,0	4,6	config.	300,00
BGP281 LED40/740 II DM10 SDM10 48/60S	4000	4000 K	DM10	25,0	4,6	config.	300,00
BGP281 LED44/740 II DM10 SDM10 48/60S	4400	4000 K	DM10	27,5	4,6	config.	300,00
BGP281 LED45/740 II DM10 SDM10 48/60S	4500	4000 K	DM10	28,0	4,6	config.	300,00
BGP281 LED49/740 II DM10 SDM10 48/60S	4900	4000 K	DM10	30,5	4,6	config.	300,00
BGP281 LED50/740 II DM10 SDM10 48/60S	5000	4000 K	DM10	31,5	4,6	config.	300,00
BGP281 LED51/740 II DM10 SDM10 48/60S	5200	4000 K	DM10	32,0	4,6	config.	300,00
BGP281 LED54/740 II DM10 SDM10 48/60S	5400	4000 K	DM10	34,0	4,6	config.	300,00
BGP281 LED56/740 II DM10 SDM10 48/60S	5600	4000 K	DM10	35,0	4,6	config.	300,00
BGP281 LED59/740 II DM10 SDM10 48/60S	6000	4000 K	DM10	37,5	4,6	config.	300,00
BGP281 LED60/740 II DM10 SDM10 48/60S	6000	4000 K	DM10	38,0	4,6	config.	300,00
BGP281 LED64/740 II DM10 SDM10 48/60S	6400	4000 K	DM10	40,5	4,6	config.	300,00
BGP281 LED69/740 II DM10 SDM10 48/60S	7000	4000 K	DM10	43,5	4,6	config.	320,00
BGP281 LED70/740 II DM10 SDM10 48/60S	7000	4000 K	DM10	44,5	4,6	config.	320,00
BGP281 LED74/740 II DM10 SDM10 48/60S	7400	4000 K	DM10	47,5	4,6	config.	320,00
BGP281 LED75/740 II DM10 SDM10 48/60S	7600	4000 K	DM10	48,0	4,6	config.	320,00
BGP281 LED80/740 II DM10 SDM10 48/60S	8000	4000 K	DM10	52,0	4,6	config.	320,00
BGP281 LED84/740 II DM10 SDM10 48/60S	8400	4000 K	DM10	55,0	4,6	config.	320,00
BGP281 LED85/740 II DM10 SDM10 48/60S	8600	4000 K	DM10	55,0	4,6	config.	320,00
BGP281 LED89/740 II DM10 SDM10 48/60S	9000	4000 K	DM10	58,0	4,6	config.	320,00
BGP281 LED90/740 II DM10 SDM10 48/60S	9000	4000 K	DM10	59,0	4,6	config.	320,00
BGP281 LED94/740 II DM10 SDM10 48/60S	9400	4000 K	DM10	62,0	4,6	config.	320,00

UniStreet Gen2
BGP281/282/283/284



BGP283: colore grigio chiaro RAL7035, classe II, non regolabile, completo di SPD, attacco laterale/testa palo Ø 48-60 mm

tipo	flusso LED (lm)	temp. colore	ottica	pot. (W)	Kg	codice ordine	prezzo
BGP283 LED54/740 II DM10 SDM10 48/60S	5400	4000 K	DM10	32,0	6,8	config.	455,00
BGP283 LED56/740 II DM10 SDM10 48/60S	5600	4000 K	DM10	33,0	6,8	config.	455,00
BGP283 LED59/740 II DM10 SDM10 48/60S	6000	4000 K	DM10	34,5	6,8	config.	455,00
BGP283 LED60/740 II DM10 SDM10 48/60S	6000	4000 K	DM10	35,5	6,8	config.	455,00
BGP283 LED64/740 II DM10 SDM10 48/60S	6400	4000 K	DM10	37,5	6,8	config.	455,00
BGP283 LED70/740 II DM10 SDM10 48/60S	7000	4000 K	DM10	40,5	6,8	config.	470,00
BGP283 LED74/740 II DM10 SDM10 48/60S	7400	4000 K	DM10	42,5	6,8	config.	470,00
BGP283 LED80/740 II DM10 SDM10 48/60S	8000	4000 K	DM10	46,0	6,8	config.	470,00
BGP283 LED84/740 II DM10 SDM10 48/60S	8400	4000 K	DM10	48,5	6,8	config.	470,00
BGP283 LED90/740 II DM10 SDM10 48/60S	9000	4000 K	DM10	52,0	6,8	config.	470,00
BGP283 LED94/740 II DM10 SDM10 48/60S	9400	4000 K	DM10	54,0	6,8	config.	470,00
BGP283 LED99/740 II DM10 SDM10 48/60S	10000	4000 K	DM10	57,0	6,8	config.	470,00
BGP283 LED100/740 II DM10 SDM10 48/60S	10000	4000 K	DM10	58,0	6,8	config.	470,00
BGP283 LED109/740 II DM10 SDM10 48/60S	11000	4000 K	DM10	63,0	6,8	config.	470,00
BGP283 LED119/740 II DM10 SDM10 48/60S	12000	4000 K	DM10	69,0	6,8	config.	470,00
BGP283 LED120/740 II DM10 SDM10 48/60S	12000	4000 K	DM10	70,0	6,8	config.	480,00
BGP283 LED130/740 II DM10 SDM10 48/60S	13000	4000 K	DM10	76,0	6,8	config.	480,00
BGP283 LED139/740 II DM10 SDM10 48/60S	14000	4000 K	DM10	82,0	6,8	config.	480,00
BGP283 LED149/740 II DM10 SDM10 48/60S	15000	4000 K	DM10	88,0	6,8	config.	480,00
BGP283 LED160/740 II DM10 SDM10 48/60S	16000	4000 K	DM10	95,0	6,8	config.	480,00
BGP283 LED170/740 II DM10 SDM10 48/60S	17000	4000 K	DM10	102,0	6,8	config.	480,00
BGP283 LED180/740 II DM10 SDM10 48/60S	18000	4000 K	DM10	108,0	6,8	config.	480,00
BGP283 LED190/740 II DM10 SDM10 48/60S	19000	4000 K	DM10	110,0	6,8	config.	490,00
BGP283 LED200/740 II DM10 SDM10 48/60S	20000	4000 K	DM10	116,0	6,8	config.	490,00
BGP283 LED220/740 II DM10 SDM10 48/60S	22000	4000 K	DM10	130,0	6,8	config.	490,00
BGP283 LED240/740 II DM10 SDM10 48/60S	24000	4000 K	DM10	142,0	6,8	config.	490,00
BGP283 LED260/740 II DM10 SDM10 48/60S	26000	4000 K	DM10	156,0	6,8	config.	490,00



BGP284: colore grigio chiaro RAL7035, classe II, non regolabile, completo di SPD, attacco laterale/testa palo Ø 48-60 mm

tipo	flusso LED (lm)	temp. colore	ottica	pot. (W)	Kg	codice ordine	prezzo
BGP284 LED139/740 II DM10 SDM10 48/60S	14000	4000 K	DM10	80,0	10,5	config.	740,00
BGP284 LED140/740 II DM10 SDM10 48/60S	14000	4000 K	DM10	80,0	10,5	config.	740,00
BGP284 LED149/740 II DM10 SDM10 48/60S	15000	4000 K	DM10	85,0	10,5	config.	740,00
BGP284 LED150/740 II DM10 SDM10 48/60S	15000	4000 K	DM10	86,0	10,5	config.	740,00
BGP284 LED160/740 II DM10 SDM10 48/60S	16000	4000 K	DM10	92,0	10,5	config.	740,00
BGP284 LED180/740 II DM10 SDM10 48/60S	18000	4000 K	DM10	104,0	10,5	config.	740,00
BGP284 LED200/740 II DM10 SDM10 48/60S	20000	4000 K	DM10	114,0	10,5	config.	740,00
BGP284 LED220/740 II DM10 SDM10 48/60S	22000	4000 K	DM10	126,0	10,5	config.	740,00
BGP284 LED240/740 II DM10 SDM10 48/60S	24000	4000 K	DM10	138,0	10,5	config.	740,00
BGP284 LED260/740 II DM10 SDM10 48/60S	26000	4000 K	DM10	150,0	10,5	config.	740,00
BGP284 LED280/740 II DM10 SDM10 48/60S	28000	4000 K	DM10	164,0	10,5	config.	740,00
BGP284 LED300/740 II DM10 SDM10 48/60S	30000	4000 K	DM10	176,0	10,5	config.	740,00
BGP284 LED320/740 II DM10 SDM10 48/60S	32000	4000 K	DM10	188,0	10,5	config.	740,00
BGP284 LED340/740 II DM10 SDM10 48/60S	34000	4000 K	DM10	194,0	10,5	config.	780,00
BGP284 LED380/740 II DM10 SDM10 48/60S	38000	4000 K	DM10	220,0	10,5	config.	780,00
BGP284 LED400/740 II DM10 SDM10 48/60S	40000	4000 K	DM10	230,0	10,5	config.	780,00
BGP284 LED420/740 II DM10 SDM10 48/60S	42000	4000 K	DM10	245,0	10,5	config.	780,00

UniStreet Gen2
BGP281/282/283/284

Opzioni a configuratore - Specificare l'opzione in fase d'ordine *

descrizione	note	codice	prezzo
Attacco palo Ø 76 mm		76P	10,00
Marine salt protection	Protezione x ambienti Salini	MSP	30,00
Colore RAL		RAL	10,00
Classe Isolamento I		I	0,00
Surge Protection Device (SPD)	Protezione fino a 10KV (CM + DM), per versioni CLI	SRG10	30,00
Surge Protection Device (SPD)	Protezione fino a 10KV (DM), per versioni CLII	SDM10	20,00
Sezionatore		KC	15,00
Piastra Portaccessori	Plastic Geartray	PLS	5,00
Versione IK09		IK09	10,00
Constant Light Output	Flusso luminoso costante	CLO	0,00
Lumistep	Dimmerazione automatica con mezzanotte virtuale	LS6-LS8	10,00
DynaDimmer	Dimmerazione automatica con mezzanotte virtuale	DDFn	10,00
Driver regolabile DALI - Coded Mains		D9 - D28	10,00
Altre ottiche	fare riferimento a DataBase fotometrico	vari	0,00 **
Schemi anti luce dispersa	Backlight louvres	BL1 - BL2	5,00
Altre Temperature colore LED e CRI	verificare disponibilità Flussi sulle varie T colore	/730 - /757	0,00
Altre Temperature colore LED e CRI	verificare disponibilità Flussi sulle varie T colore	/722 - /727 - /830	10,00
SR/ZD4i socket singolo (superiore)	versione ZD4i (con driver D4i) e connettore Zhaga book-18 superiore	SRT	80,00
SR/ZD4i socket singolo (doppio)	versione ZD4i (con driver D4i) e connettore Zhaga book-18 doppio	SRTB	100,00
Nodo InteractCity 2G/4G	disponibile in versioni Grigio Chiaro e Scuro; attacco SR/Zhaga book-18	IACZ-4-xx	190,00
Nodo InteractCity RF	disponibile in versioni Grigio Chiaro e Scuro; attacco SR/Zhaga book-18	IACZ-RF-xx	130,00
Sensore PIR Wattstopper	disponibile in L2 e L7 (angolo apertura); attacco SR/Zhaga book-18	WST2 - WST7	200,00

* Verificare disponibilità opzioni, possibilità di combinazione delle medesime e di altre opzioni, tramite Configuratore contattando organizzazione di Vendita
** ad eccezione di ottiche: DX50-51-52; DW65