APPARECCHI A LED

		APPARECCHI A LED				
APPLICAZIONE	TIPOLOGIA	CLASSE	TAGLIA / FLUSSO LUMINOSO NOMINALE (T=25°C-4000 K) [Lumen] / TEMPERATURA DI COLORE	ОТТІСНЕ	POTENZA DEL SINGOLO APPARECCHIO OFFERTO PER LA CLASSE RICHIESTA [WATT]	IMPORTO UNITARIO DEL SINGOLO DISPOSTIVO OFFERTO (euro IVA escl.)
	Armatura per installazione a testa-palo o su sbraccio per applicazione stradale TIPO "A1"			0		
	Il dispositivo di fissaggio dell'apparecchio al palo di sostegno deve essere realizzato con sistema a bicchiere e deve essere	A1.1.1	SMALL	Ottica asimmetrica stradale. Emissione stretta. Ottica asimmetrica stradale. Emissione larga.	_	200,00 €
	solidale alla struttura portante. Il suddetto dispositivo deve garantire una corretta presa sul sostegno, per la lunghezza necessaria, e il diametro del codolo delle dimensioni necessarie	A1.1.2	≤5.000 2700÷3300 K 3300÷4000 K		34	
	ad essere adattato a qualsiasi tipologia di palo pre-esistente. Inoltre deve consentire un inclinazione variabile, rispetto al	A1.1.3		Ottica attraversamenti Pedonali		
	piano stradale, tale da favorire il rispetto della normativa vigente, riguardo la posa a testa-palo e la posa su braccio (con gradini di regolazione di almeno 5°).			Ottica asimmetrica stradale. Emissione stretta.		
	Le armature dovranno essere comprensivi di alimentatori del tipo "stand-alone" programmabile e dimmerabile a più livelli (almeno tre) e con orari diversi, con calcolo della mezzanotte	A1,2,1	MEDIUM 5.000≤φ≤7.000 2700-3300 K 3300+4000 K		47	220,00 €
	(almeno tee) e con care diversi, con carecto detta intezzanorte virtuale, e adatti ad interfacciarsi ad un sistema di telecontrollo punto-punto o ad isola tramite sistema standard DALI o 1/10V o altro protocollo standard equivalente.	A1.2.2		Ottica asimmetrica stradale. Emissione larga. Ottica attraversamenti Pedonali		
		A1.2.3		Ouica auraversamenu Pedonan		
		A1.3.1	LARGE 7.000≤ф≤11.000 2700-3300 K 3300-4000 K	Ottica asimmetrica stradale. Emissione stretta.	74	250,00 €
		A1.3.2		Ottica asimmetrica stradale. Emissione larga.		
		A1.3.3	1	Ottica attraversamenti Pedonali		
Illuminazione stradale,		A1.4.1		Ottica asimmetrica stradale. Emissione stretta.		300,00 €
urbana ARMATURE TIPO "A"		A1.4.2	EXTRALARGE 11.000≤φ≤16.500 2700÷3300 K 3300÷4000 K	Ottica asimmetrica stradale. Emissione larga.	101	
		A1.4.3	5500 ~4000 K	Ottica attraversamenti Pedonali		
	Installazione a sospensione su tesata TIPO "A2" Il dispositivo di ancoraggio deve permettere il fissaggio corretto dell'apparecchio su qualsisasi diametro di cavo o fune preseistente; deve prevedere almeno 2 punti di ancoraggio alla fune-distinti e distanziati fra loro della lunghezza necessaria; deve inoltre permettere la correzione dell'inclinazione della fune sia rispetto all'ortizzontale, sia rispetto all'ortogonale dell'asse	A2.1.4	SMALL	Ottica simmetrica per illuminazione a centro strada (emissione stretta)		260,00 €
		A2.1.5	≤5.000 2700÷3300 K 3300÷4000 K	Ottica simmetrica per illuminazione a centro strada (emissione larga)	34	
	stradale di ± 180°. L'apparecchio di illuminazione deve inoltre prevedere una corda di acciaio inox di sicurezza, del diametro necessario. La corda	A2.2.4		Ottica simmetrica per illuminazione a centro strada (emissione stretta)		
	di sicurezza deve essere completa di tutti gli elementi di ancoraggio alla fune portante e all'apparecchio. Le armature dovranno essere comprensivi di alimentatori del	A2.2.5	MEDIUM 5.000≤φ≤7.000 2700÷3300 K 3300÷4000 K	Ottica simmetrica per illuminazione a centro strada (emissione larga)	47	300,00 €
	tipo "stand-alone" programmabile e dimmerabile a più livelli (almeno tre) e con orari diversi, con calcolo della mezzanotte virtuale, e adatti ad interfacciarsi ad un sistema di telecontrollo punto-punto tramite sistema standard DALI o 1-10V o altro protocollo equivalente.	A2.3.4		Ottica simmetrica per illuminazione a centro strada (emissione stretta)		320,00 €
		A2.3.5	LARGE 7.000≤φ≤11.000 2700÷3300 K 3300÷4000 K	Ottica simmetrica per illuminazione a centro strada (emissione larga)	74	
		A2.4.4	EXTRALARGE 11.000≤φ≤16.500 2700+3300 K 3300+4000 K	Ottica simmetrica per illuminazione a centro strada (emissione stretta)	101	340,00 €
		A2.4.5		Ottica simmetrica per illuminazione a centro strada (emissione larga)		
		B1.1.6	SMALL \$5.000 2700+3300 K 3300+4000 K	Ottica asimmetrica urbana e ciclopedonale. Emissione stretta.	34	280,00 €
		B1.1.7		Ottica asimmetrica urbana e ciclopedonale. Emissione larga.		
		B1.1.8		Ottica simmetrica urbana		
	Arredo urbano e/o in stile per installazione a testa- palo o su sbraccio o a mensola TIPO "B1" Il dispositivo di fissaggio dell'apparecchio al palo di sostegno deve essere realizzato con sistema a bicchiere e deve essere	B1.2.6		Ottica asimmetrica urbana e ciclopedonale. Emissione stretta.		
	solidale alla struttura portante. Il suddetto dispositivo deve garantire una corretta presa sul sostegno, per la lunghezza necessaria, e il diametro del codolo delle dimensioni necessarie		MEDIUM 5.000sф≤7.000 2700÷3300 K 3300÷4000 K	Ottica asimmetrica urbana e ciclopedonale. Emissione larga.	47	300,00 €
	ad essere adattato a qualsiasi tipologia di palo pre-esistente. Le armature dovranno essere comprensivi di alimentatori del	B1.2.7				
	tipo "stand-alone" programmabile e dimmerabile a più livelli (almeno tre) e con orari diversi, con calcolo della mezzanotte virtuale, e adatti ad interfacciarsi ad un sistema di telecontrollo	B1.2.8		Ottica simmetrica urbana		
	punto-punto o ad isola tramite sistema standard DALI o 1/10V o altro protocollo equivalente.	B1.3.6		Ottica asimmetrica urbana e ciclopedonale. Emissione stretta.		
		B1.3.7	LARGE 7.000≤ф≤11.000 2700-3300 K 3300-4000 K	Ottica asimmetrica urbana e ciclopedonale. Emissione larga.	74	350,00 €
		B1.3.8		Ottica simmetrica urbana	_	
	Installazione a sospensione su tesata TIPO "B2" Il dispositivo di ancoraggio deve permettere il fissaggio corretto	B2.1.4	SMALL ≤5.000 2700+3300 K 3300+4000 K	Ottica simmetrica per illuminazione a centro strada (emissione stretta)		230,00 €
	dell'apparecchio su qualsisasi diametro di cavo o fune pre- esistente; deve prevedere almeno 2 punti di ancoraggio alla fune distinti e distanziati fra loro della lunghezza necessaria; deve inoltre permettere la correzione dell'inclinazione della fune sia	D4.1.4		ошка эпинкика рег нишпиаzione a centro strada (emissione stretta)	34	
	rispetto all'orizzontale, sia rispetto all'ortogonale dell'asse stradale di ± 180°. L'apparecchio di illuminazione deve inoltre prevedere una corda di acciaio inox di sicurezza, del diametro necessario. La corda	B2.1.5		Ottica simmetrica per illuminazione a centro strada (emissione larga)		
	di acciazio mox di sicurezza, del diametro necessario. La corda di sicurezza deve essere completa di tuti gli elementi di ancoraggio alla fune portante e all'apparecchio. Le armature dovranno essere comprensivi di alimentatori del tipo "stand-alone" programmabile e dimmerabile a più livelli (alimeno tre) e con orari diversi, con calcolo della mezzanotte virtuale, e adatti ad interfacciarsi ad un sistema di telecontrollo punto-punto o ad isola tramite sistema standard DALI o 1-10V o altro protocollo equivalente. B2.2.4 B2.3.4	B2.2.4	MEDIUM 5.000≤φ≤7.000 2700+3300 K 3300+4000 K	Ottica simmetrica per illuminazione a centro strada (emissione stretta)	47	260,00 €
		R2 2 5		Ottica simmetrica per illuminazione a centro strada (emissione larga)		
		D2,2.3		Ouva simmedica per inmininazione a centro strata (emissione larga)		
		B2.3.4	LARGE 7.000≤φ≤11.000 2700÷3300 K	Ottica simmetrica per illuminazione a centro strada (emissione stretta)		310,00 €
	<u>-</u>				/ 1	310,00 C

Illuminazione urbana e centri storici DECORATIVA/ IN STILE TIPO "C"	Arredo urbano e/o in stile per installazione a testa- palo o su sbraccio o a mensola TIPO "C1" Il dispositivo di fissaggio dell'apparecchio al palo di sostegno deve essere realizzato con sistema a bicchiere e deve essere solidale alla struttura portante. Il suddetto dispositivo deve garantire una corretta presa sul sostegno, per la lunghezza necessaria, e il diametro del codolo delle dimensioni necessarie ad essere adattato a qualsiasi tipologia di palo precisitente. Le armature dovranno essere comprensivi di alimentatori del tipo "stand-alone" programmabile e dimmerabile a più livelli (almeno tre) e con orari diversi, con calcolo della mezzanotte virtuale, e adatti ad interfacciarsi ad un sistema di telecontrollo punto-punto o ad isola tramitte sistema standard DALI o 1/10V o altro protocollo equivalente.	C1.1.6	SMALL \$3.000 2200 K 2700+3300 K 3300+4000 K	Ottica asimmetrica urbana e ciclopedonale. Emissione stretta.	20	260,00 €
		C1.1.7		Ottica asimmetrica urbana e ciclopedonale. Emissione larga.		
		C1.1.9		Rotosimmetrica		
		C1.2.6	MEDIUM 3.000≤¢≤5,000 2200 K 2700+3300 K 3300+4000 K	Ottica asimmetrica urbana e ciclopedonale. Emissione stretta.	34	290,00 €
		C1.2.7		Ottica asimmetrica urbana e ciclopedonale. Emissione larga.		
Illuminazione centri storici ed aree pedonali KIT RETROFIT TIPO "D"	Il sistema di relamping dovrà prevedere un kit retrofit comprensivo di: 1) attacco per l'appoggio e fissaggio a norma al corpo dell'apparecchio pre-esistente. 2) piastra cablaggio, comprensiva di alimentatore, gruppo ottico, sistema di protezione, sistema di connessione alla rete. 3) modulo LED delle cartatteristiche necessarie. Tutti i componenti dovranno essere accessibili, cablati e integrati in unica piastra metallica, in modo che il montaggio possa essere eseguito facilmente su qualsiasi struttura pre-esistente. Il fornitore a seguito di sopralluogo, se necessario, potrà prelevare uno o più campioni degli apparecchi pre-esistenti, su cui effettuare le prove dei kit di relamping. I kit dovranno essere comprensivi di alimentatori del tipo "standalone" programmabile e dimmerabile a più livelli (almeno tre) e con orari diversi, con calcolo della mezzanotte virtuale, e adatti ad interfacciarsi ad un sistema di telecontrollo punto-punto o ad isola tramite sistema standard DALI o 1- 10V o altro protocollo equivalente.	C1.2.9	SMALL \$3.000 2200 K 2700+3300 K 3300+4000 K	Rotosimmetrica	20	200,00 €
		D.1.6		Ottica asimmetrica urbana e ciclopedonale. Emissione stretta.		
		D.1.7		Ottica asimmetrica urbana e ciclopedonale. Emissione larga.		
		D.1.9		Rotosimmetrica		
		D.2.6	MEDIUM 3.000≤¢≤5,000 2200 K 2700+3300 K 3300+4000 K	Ottica asimmetrica urbana e ciclopedonale. Emissione stretta.	34	220,00 €
		D.2.7		Ottica asimmetrica urbana e ciclopedonale. Emissione larga.		
		D.2.9		Rotosimmetrica		