

scheda dei requisiti minimi richiesti agli apparecchi illuminanti						scheda ALL. B_STR	
Apparecchio LED per illuminazione stradale			A.S.tipo 1A	A.S.tipo 1B	A.S.tipo 1C	riservato Concorrente	
Con riferimento all'apparecchio illuminante che prevede di installare, il Concorrente dovrà compilare le colonne di destra a lui riservate, barrando a penna le condizioni di rispondenza del requisito tecnico-prestazionale già descritte all'articolo 8 del Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale- Parte B1 (vedi elaborato 1.3 del Progetto posto a base di gara)						REQUISITO	
						equipol lente	superiore
A	Requisiti generali						
1	L'armatura dovrà essere per illuminazione "stradale" da installarsi su palo o su sbraccio preesistente.						
2	L'apparecchio dovrà essere realizzato senza l'utilizzo di colle, e dovrà risultare completamente smontabile e riciclabile, con identificazione dei materiali plastici tramite sigla internazionale di riciclabilità.						
3	Le guarnizioni in gomma siliconica presenti su tutta l'armatura (vano ottico e unità elettrica) dovranno garantire il grado di protezione IP66, la cui tenuta dovrà essere ulteriormente assicurata dalla presenza di un filtro di respirazione.						
4	Il corpo ed il coperchio di chiusura del vano dell'unità elettrica dovrà essere in pressofusione di alluminio, anticorrosione a basso contenuto di rame, verniciato con colore a scelta del Committente.						
5	Attacco palo in pressofusione di alluminio non verniciato, con tilt regolabile con step di +/- 5° ed adatto a pali con Ø 32/48 – 48/60 – 76mm.						
6	Il tilt per il montaggio a test-palo dovrà essere compreso tra 0°/ +10° mentre per l'ingresso lateral e tramite braccio dovrà essere compreso tra 0°/ -90°.						
7	Il vetro dovrà essere piano trasparente temprato termicamente, spessore 4 mm, resistente agli urti. (resistenza all'impatto 5J - IK08).						
8	Il vetro dovrà essere fissato al telaio tramite 4 pezzi angolari senza nessuna parte incollata.						
9	L'apertura dell'apparecchio dovrà avvenire dal basso tramite rimozione del coperchio dell'unità elettrica, chiuso tramite viti a brugola, basculante e fissato tramite gancio di ritenuta.						
10	L'alimentazione dovrà disporre di pressacavo M20 posto all'interno dell'apparecchio, adatto per un cavo Ø6-12mm con sezione massima dei conduttori di 2,5 mm².						
11	L'apparecchio dovrà essere completo di reattore elettronico con regolazione automatica del flusso luminoso durante le ore notturne, di Sistema di Dimmerizzazione o equivalente con n°3 soglie di intervento e di regolazione a scelta della Committenza.						
B	Caratteristiche tecniche						
1	Alimentazione: 230 V / 50 Hz						
2	Classe di isolamento: CLASSE 1 – CLASSE 2						
3	Protezione sovratensioni: Classe 1 – modo comune: 10 kV – modo differenziale: 10 kV Classe 2 – modo comune: 4 kV – modo differenziale: 10 kV con SPD e 4 kV il driver.						
4	Grado IP: IP66						
5	Grado IK: IK08						
6	Temperatura di esercizio: -30°C / +35°C						
7	Modulo led: led a media potenza						
8	Temperatura Colore: Bianco Neutro Tc = 4000 K						
9	Resa Cromatica: CRI ≥ 70						
10	Ottica: nano ottica con concetto multi-layer. Ogni ottica contribuisce a garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche led						
11	Distribuzione luce: distribuzione larga, distribuzione media						
12	Rischio fotobiologico: esente						
13	IPEA: A++						
14	Vita utile: 60.000 h a 25°C						
C	Materiali						
1	calotta: pressofusione di alluminio						
2	copertura unità elettrica: pressofusione di alluminio						
3	attacco: pressofusione di alluminio non verniciato						
4	diffusore: vetro piano trasparente temprato termicamente con spessore di 4 mm e resistente agli urti						
5	Peso di riferimento : 5 - 8 kg in base alla tipologia						
D	Requisiti illuminotecnici						
1	Efficacia apparecchio minima richiesta: vedi tabella prestazioni apparecchio sotto riportata						
2	Flusso luminoso apparecchio minimo richiesto: vedi e tabella prestazioni apparecchio sotto riportata						
3	Potenza di riferimento (compresa alimentazione): vedi tabella prestazioni apparecchio sotto riportata						
4							
E	Prestazioni apparecchi con ottica di distribuzione LARGA						
tipo	Versione	Flusso led (lm)	Flusso indicativo apparecchio (lm)	indicativa apparecchio (W)	apparecchio (lm/W)		

1A	40 LED	4.100 lm	3.444 lm	33,4 W	103 lm/W		
1B	60 LED	6.000 lm	5.040 lm	48,6 W	104 lm/W		
1C	80 LED	8.700 lm	7.134 lm	71,3 W	100 lm/W		

SEGUE scheda dei requisiti minimi richiesti agli apparecchi illuminanti						scheda ALL. B_STR			
Apparecchio LED per illuminazione stradale		A.S.tipo 1A	A.S.tipo 1B	A.S.tipo 1C		riservato Concorrente			
Con riferimento all'apparecchio illuminante che prevede di installare, il Concorrente dovrà compilare le colonne di destra a lui riservate, barrando a penna le condizioni di rispondenza del requisito tecnico-prestazionale già descritte all'articolo 8 del Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale- Parte B1 (vedi elaborato 1.3 del Progetto posto a base di gara)						REQUISITO			
						equipol lente	superiore		
F Prestazioni apparecchi con ottica di distribuzioneMEDIA									
tipo	Versione	Flusso led (lm)	Flusso indicativo apparecchio (lm)	indicativa apparecchio (W)	apparecchio (lm/W)				
1A	40 LED	4.100 lm	3.485 lm	33,4 W	104 lm/W				
1B	60 LED	6.000 lm	5.160 lm	48,6 W	106 lm/W				
1C	80 LED	8.700 lm	7.221 lm	71,3 W	101 lm/W				
data									
timbro della ditta e firma del legale rappresentante									

scheda dei requisiti minimi richiesti agli apparecchi illuminanti			scheda ALL. B_STR	
Apparecchio LED per illuminazione arredo urbano		A.U.tipo 1A	A.U.tipo 1B	riservato Concorrente
Con riferimento all'apparecchio illuminante che prevede di installare, il Concorrente dovrà compilare le colonne di destra a lui riservate, barrando a penna le condizioni di rispondenza del requisito tecnico-prestazionale già descritte all'articolo 8 del Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale- Parte B1 (vedi elaborato 1.3 del Progetto posto a base di gara)			REQUISITO	
			equipol lente	superiore
A	Requisiti generali			
1	L'armatura dovrà essere per illuminazione "stradale" da installarsi su palo o su sbraccio preesistente.			
2	La copertura superiore e l'attacco al palo dovranno essere in pressofusione di alluminio, anticorrosione a basso contenuto di rame.			
3	La verniciatura dovrà essere a polvere poliestere con polimerizzazione in forno.			
4	La coppa inferiore dovrà essere in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, trasparente o con finitura satinata, antiurto (resistenza all'impatto IK10).			
5	L'apertura dell'apparecchio e l'accesso all'unità elettrica dovranno avvenire previa rimozione della coppa inferiore tramite viti di fissaggio.			
6	L'apparecchio dovrà essere pre cablato con unità elettrica alloggiata all'interno dell'apparecchio.			
7	Il driver di alimentazione dovrà essere vincolato alla copertura superiore.			
8	L'unità elettrica dovrà essere coperta alla vista da moduli in materiale plastico con verniciatura bianca, a completamento del design interno dell'apparecchio			
9	Il cablaggio interno tra attacco palo ed unità elettrica dovrà essere realizzato all'interno di un elemento di alluminio tubolare.			
10	L'apparecchio dovrà essere dotato di design LED modulare costituito da piastre LED di forma esagonale ognuna delle quali fornita con 30 LED.			
11	L'apparecchio dovrà essere dotato di design LED modulare costituito da piastre LED di forma esagonale ognuna delle quali fornita con 30 LED.			
12	La tipologia degli apparecchi dovrà essere disponibile nelle versioni tra 2 e 8 piastre, in funzione del Flusso Luminoso necessario.			
13	L'ottica dovrà essere realizzata tramite lenti in PMMA.			
14	L'apparecchio dovrà essere realizzato senza l'utilizzo di colle, con componenti facilmente smontabili, con materiali riciclabili,			
15	L'identificazione dei materiali plastici dovrà avvenire attraverso sigla internazionale di riciclabilità.			
16	L'apparecchio dovrà essere dotato di una doppia guarnizione in gomma siliconica posizionata tra la copertura superiore e la coppa e tra l'attacco palo e la coppa.			
17	L'apparecchio dovrà essere dotato di filtro di respirazione, per garantire la tenuta del grado IP66.			
18	Il cablaggio dovrà essere eseguito tramite connettore esterno, stagno con pressacavo integrato, adatto per cavi di alimentazione con diametro 6-12 mm.			
19	Il fissaggio dovrà essere eseguito tramite grani in acciaio inox., e l'attacco del palo dovrà essere vincolato all'apparecchio tramite viti in acciaio inox.			
20	L'apparecchio dovrà essere completo di reattore elettronico con regolazione automatica del flusso luminoso durante le ore notturne, di sistema di dimmerizzazione o equivalente con n°3 soglie di intervento e di regolazione a scelta del Committente.			
B	Caratteristiche tecniche			
1	Alimentazione: 230 V / 50 Hz			
2	Classe di isolamento: CLASSE 1 – CLASSE 2			
3	Protezione sovratensioni: Classe 1 – modo comune: 10 kV – modo differenziale: 10 kV			
4	Classe 2 – modo comune: 4 kV – modo differenziale: 10 kV con SPD e 4 kV il driver.			
5	Grado IP: IP66			
6	Grado IK: IK10			
7	Temperatura di esercizio: -20°C / +35°C			
8	Temperatura Colore: Bianco Neutro Tc = 4000 K.			
9	Sorgente Luminosa: Mid-Power LED			
10	Resa Cromatica: CRI ≥ 80			
11	Ottica: Nano-ottica a doppio menisco per illuminazione stradale, in PMMA.			
12	Concetto di illuminazione Multi-layer, ogni ottica illumina tutta la sede stradale, per garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED.			
13	Distribuzione luce: distribuzione larga, distribuzione media, distribuzione stretta			
14	Rischio fotobiologico: esente			
15	IPEA: A++			

SEGUE scheda dei requisiti minimi richiesti agli apparecchi illuminanti			scheda ALL. B_STR		
Apparecchio LED per illuminazione arredo urbano		A.U.tipo 1A	A.U.tipo 1B	riservato Concorrente	
Con riferimento all'apparecchio illuminante che prevede di installare, il Concorrente dovrà compilare le colonne di destra a lui riservate, barrando a penna le condizioni di rispondenza del requisito tecnico-prestazionale già descritte all'articolo 8 del Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale- Parte B1 (vedi elaborato 1.3 del Progetto posto a base di gara)				REQUISITO	
				equipol lente	superiore
D	PER TIPO 1A				
1	Vita utile: non inferiore a 100.000 h a 25°C				
2	Flusso luminoso residuo superiore al 80% del flusso iniziale a T ambiente esterna media pari a 25 °C				
3	Peso indicativo: 7,6 kg in base alla tipologia				
4	Flusso luminoso minimo richiesto: 3.520 lm				
5	Potenza di riferimento (compresa alimentazione): 27,5 W				
E	PER TIPO 1B				
1	Vita utile: non inferiore a 70.000 h a 25°C				
2	Flusso luminoso residuo superiore al 80% del flusso iniziale a T ambiente esterna media pari a 25 °C				
3	Peso indicativo: 7,6 kg in base alla tipologia				
4	Flusso luminoso minimo richiesto : 6066 lm				
5	Potenza di riferimento (compresa alimentazione) : 50,2 W				
data					
timbro della ditta e firma del legale rappresentante					

scheda dei requisiti minimi richiesti agli apparecchi illuminanti				scheda ALL. B_STR	
Apparecchio LED per ill. arredo urbano		A.U.tipo 2A	A.U.tipo 2B	A.U.tipo 2C	riservato Concorrente
Con riferimento all'apparecchio illuminante che prevede di installare, il Concorrente dovrà compilare le colonne di destra a lui riservate, barrando a penna le condizioni di rispondenza del requisito tecnico-prestazionale già descritte all'articolo 8 del Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale- Parte B1 (vedi elaborato 1.3 del Progetto posto a base di gara)					REQUISITO equipol lente superiore
A	Requisiti generali				
1	L'armatura per illuminazione "arredo urbano" dovrà essere installabile su palo o su sbraccio preesistente				
2	L'apparecchio dovrà essere completo di reattore elettronico con regolazione automatica del flusso luminoso durante le ore notturne, di sistema di dimmerizzazione o equivalente con n°3 soglie di intervento e di regolazione a scelta del Committente				
B	Caratteristiche tecniche				
1	Alimentazione: 230 V / 50 Hz				
2	Classe di isolamento: CLASSE 1 – CLASSE 2				
3	Protezione sovratensioni: Classe 1 – modo comune: 10 kV – modo differenziale: 10 kV Classe 2 – modo comune: 4 kV – modo differenziale: 10 kV con SPD e 4 kV il driver.				
4	Grado IP: IP66				
5	Grado IK: IK10				
6	Temperatura di esercizio: -20°C / +35°C				
7	Temperatura Colore: Bianco Neutro Tc = 4000 K.				
8	Sorgente Luminosa: Mid-Power LED				
9	Resa Cromatica: CRI ≥ 70				
10	Distribuzione luce: distribuzione larga, distribuzione media, distribuzione stretta				
12	Rischio fotobiologico: esente				
13	IPEA: A++				
D	PER TIPO 2A				
1	Vita utile: non inferiore a 95.000 h a 25°C				
4	Flusso luminoso minimo richiesto: 3.000 lm				
5	Potenza di riferimento (compresa alimentazione): 22,5 W				
E	PER TIPO 2B				
1	Vita utile: non inferiore a 95.000 h a 25°C				
4	Flusso luminoso minimo richiesto : 4000 lm				
5	Potenza di riferimento (compresa alimentazione) : 27,4 W				
F	PER TIPO 2C				
1	Vita utile: non inferiore a 95.000 h a 25°C				
4	Flusso luminoso minimo richiesto : 6000 lm				
5	Potenza di riferimento (compresa alimentazione) : 50,2 W				
data timbro della ditta e firma del legale rappresentante					

scheda dei requisiti minimi richiesti agli apparecchi illuminanti					scheda ALL. B. STR		
Apparecchio LED per ill.arredo urbano			A.U.tipo 3A	A.U.tipo 3B	A.U.tipo 3C	riservato Concorrente	
Con riferimento all'apparecchio illuminante che prevede di installare, il Concorrente dovrà compilare le colonne di destra a lui riservate, barrando a penna le condizioni di rispondenza del requisito tecnico-prestazionale già descritte all'articolo 8 del Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale- Parte B1 (vedi elaborato 1.3 del Progetto posto a base di gara)						REQUISITO	
						equipol lente	superiore
A	Requisiti generali						
1	L'armatura per illuminazione "arredo urbano" dovrà installarsi su palo o su sbraccio preesistente						
2	Il corpo, la copertura superiore, il clip di chiusura e l'attacco palo dovranno essere in pressofusione di alluminio, anticorrosione a basso contenuto di rame.						
3	La verniciatura dovrà essere a polvere poliestere con polimerizzazione in forno, (spessore non inferiore a 80 micron), a seguito di pre trattamento di fosfatazione.						
4	Il vetro piano dovrà essere del tipo trasparente extra chiaro, temprato, con spessore mm.4, antiurto, con resistenza all'impatto IK 09..						
5	Il vetro dovrà essere fissato al corpo apparecchio tramite supporti avviati, non incollato al fine di essere sostituibile in caso di manutenzione						
6	L'apertura dell'apparecchio dovrà avvenire dall'alto, tramite clip in alluminio integrata nella copertura superiore, senza l'ausilio di utensili.						
7	Il sistema di apertura dovrà essere composto da molla di sgancio in acciaio, tuncro posteriore con perno in acciaio, stano di sicurezza in acciaio con sistema di aggancio automatico, per mantenere la copertura in posizione aperta senza rischi per l'operatore.						
8	Dovrà essere presente il sistema di gestione termica (approccio integrato allo sviluppo dell'apparecchio LED per garantire la minor temperatura sui LED e la migliore efficienza e durata di vita)						
9	La piastra LED dovrà essere direttamente vincolata (tramite viti per garantire uniforme pressione e corretto scambio termico) con la copertura superiore, che funge da dissipatore di calore.						
10	La piastra di raffreddamento dovrà essere posta sulla copertura superiore, sagomata con alette e spazzatura variabile per garantire coerenza di design esterno e uniforme, con scambio termico su tutta la dimensione della piastra LED. La curvatura delle alette incrementa ulteriormente la capacità di dissipazione.						
11	L'apparecchio dovrà essere realizzato senza l'utilizzo di colle, completamente smontabile senza utilizzo di utensili, e riciclabile.						
12	Il modulo LED dovrà essere rimuovibile e sostituibile in caso di manutenzione. L'unità elettrica e il modulo LED dovranno essere equipaggiati con connettori rapidi presa e spina.						
13	Il numero di LED dovrà essere variabile a seconda della versione dell'apparecchio, con disposizione sulla piastra definita in modo da ottimizzare la dissipazione termica (pattern specifici per numero di LED)						
14	Il sistema ottico dovrà essere composto da piastre da 20 lenti						
15	La cornice di copertura del bordo della piastra LED dovrà essere in materiale plastico bianco, per protezione dai contatti.						
16	- guarnizione principale lungo il corpo dell'apparecchio - guarnizione secondaria a protezione della sola piastra LED - guarnizione intorno al vetro di chiusura						
17	La connessione elettrica dovrà essere realizzata tramite sezionatore bi-polare.						
18	L'ingresso del cavo tramite dovrà prevedere un pressa cavo stagno tipo M20, posto nella parte posteriore del telaio, per cavi con diametro 10-14 mm.						
19	L'unità elettrica dovrà essere realizzata su piastra di alluminio, estraibile senza utilizzo di utensili, grazie a supporti posteriori a incastro, molla di ritenuta in acciaio e connettori ad aggancio rapido.						
20	L'apparecchio dovrà essere fornito con driver elettronico incapsulato per applicazioni outdoor, cablato in Classe 2.						
21	Il Fissaggio al corpo dell'apparecchio dovrà avvenire tramite due viti. L'attacco al palo dovrà essere regolabile tramite una scala graduata stampata sul corpo dell'apparecchio con tilt testa palo di 0°; 5°; 10° e/o recupero del tilt laterale di 0° , -5°; -10°. Il fissaggio al palo dovrà essere effettuato con grani in acciaio inox. La lunghezza utile dell'imbocco non dovrà essere inferiore a 100 mm.						
22	L'apparecchio dovrà essere completo di attuatore elettronico con regolazione automatica del flusso luminoso durante le ore notturne, di sistema di dimmerizzazione o equivalente con n°3 soglie di intervento e di regolazione a scelta della Committenza.						
B	Caratteristiche tecniche						
1	Alimentazione: 230 V / 50 Hz						
2	Classe di isolamento: CLASSE 1 – CLASSE 2 Protezione sovratensioni: Classe 1 – modo comune: 10 kV – modo differenziale: 10 kV						
3	Classe 2 – modo comune: 4 kV – modo differenziale: 10 kV con SPD e 4 kV il driver.						
4	Grado IP: IP66						
5	Grado IK: IK10						
6	Temperatura di esercizio: -20°C / +35°C						
7	Temperatura Colore: Bianco Neutro Tc = 4000 K.						
8	Sorgente Luminosa: Mid-Power LED						
9	Resa Cromatica: CRI ≥ 70						
10	Optica: Nano-optica a doppio menisco per illuminazione stradale, in PMMA. Concetto di illuminazione Multi-layer, ogni ottica illumina tutta la sede stradale, per garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED.						

11	Fotometrie: diverse distribuzioni fotometriche stradali		
12	Rischio fotobiologico: esente		
13	IPEA: A++		
SEGUE scheda dei requisiti minimi richiesti agli apparecchi illuminanti		scheda ALL. B STR	
Apparecchio LED per ill. arredo urbano		A.U.tipo 3A	A.U.tipo 3B
		A.U.tipo 3C	
Con riferimento all'apparecchio illuminante che prevede di installare, il Concorrente dovrà compilare le colonne di destra a lui riservate, barrando a penna le condizioni di rispondenza del requisito tecnico-prestazionale già descritte all'articolo 8 del Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale- Parte B1 (vedi elaborato 1.3 del Progetto posto a base di gara)		riservato Concorrente	
		REQUISITO	
		equipol lente	superiore
C	PER TIPO 3A		
1	Vita utile: non inferiore a 100.000 h a 25°C		
2	Flusso luminoso residuo superiore al 90% del flusso iniziale a T ambiente esterna media pari a 25 °C		
3	Peso indicativo : 11,5 kg massimo		
4	Flusso luminoso minimo richiesto: 8808 lm		
5	Potenza di riferimento (compresa alimentazione): 61 W		
E	PER TIPO 3B		
1	Vita utile: non inferiore a 100.000 h a 25°C		
2	Flusso luminoso residuo superiore al 80% del flusso iniziale a T ambiente esterna media pari a 25 °C		
3	Peso indicativo :9,5 kg massimo		
4	Flusso luminoso minimo richiesto: 6000 lm		
5	Potenza di riferimento (compresa alimentazione): 68 W		
F	PER TIPO 3C		
1	Vita utile: non inferiore a 100.000 h a 25°C		
2	Flusso luminoso residuo superiore al 80% del flusso iniziale a T ambiente esterna media pari a 25 °C		
3	Peso indicativo : 11,5 kg massimo		
4	Flusso luminoso minimo richiesto: 11000 lm		
5	Potenza di riferimento (compresa alimentazione): 84 W		
data			
timbro della ditta e firma del legale rappresentante			

scheda dei requisiti minimi richiesti agli apparecchi illuminanti

scheda
ALL. B_STR

Kit retrofit per illuninazione arredo urbano

K.R.tipo 1A

K.R.tipo 1B

riservato Concorrente

Con riferimento all'apparecchio illuminante che prevede di installare, il Concorrente dovrà compilare le colonne di destra a lui riservate, barrando a penna le condizioni di rispondenza del requisito tecnico-prestazionale già descritte all'articolo 8 del Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale- Parte B1 (vedi elaborato 1.3 del Progetto posto a base di gara)

REQUISITO	
equipol lente	superiore

A	Requisiti generali		
1	Il Kit Retrofit dovrà poter essere installato in sostituzione di punti luce esistenti.		
2	Il Kit dovrà essere dotato di un sensore NTC per garantire la protezione del driver e della piastra LED attraverso la regolazione dell'apparecchio, per salvaguardarne la vita utile, quando la temperatura registrata risulta troppo elevata		
3	Il Kit dovrà essere completo di reattore elettronico con regolazione automatica del flusso luminoso durante le ore notturne e di sistema di dimmerizzazione o equivalente con n°3 soglie di intervento e di regolazione.		
B	Caratteristiche tecniche		
1	Alimentazione: 230 V / 50 Hz		
2	Modulo LED : Led Luxeon R		
3	Grado IP: IP66		
4	Temperatura di esercizio: -20°C / +40°C		
5	Temperatura Colore: T = 4000 K.		
6	Resa Cromatica: CRI ≥ 70		
7	Ottica: Nano-ottica a doppio menisco per illuminazione stradale, in PMMA. Concetto di illuminazione Multi-layer, ogni ottica illumina tutta la sede stradale, per garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED		
8	Distribuzione luce: distribuzione larga, distribuzione media, distribuzione stretta		
9	Rischio fotobiologico: esente		
10	IPEA: A++		
D	PER TIPO 1A		
1	Vita utile: non inferiore a 70.000 h a 25°C		
2	Flusso luminoso residuo superiore al 80% del flusso iniziale a T ambiente esterna media pari a 25 °C		
3	Flusso luminoso minimo richiesto: 3.300 lm		
4	Potenza di riferimento (compresa alimentazione): 28 W		
E	PER TIPO 1B		
1	Vita utile: non inferiore a 70.000 h a 25°C		
2	Flusso luminoso residuo superiore al 80% del flusso iniziale a T ambiente esterna media pari a 25 °C		
3	Flusso luminoso minimo richiesto: 4.300 lm		
4	Potenza di riferimento (compresa alimentazione): 39,1W		

data

timbro della ditta e firma del legale rappresentante

scheda dei requisiti minimi richiesti agli apparecchi illuminanti

scheda
ALL. B_STR

Apparecchio LED proiettore

F.E.tipo 1

riservato Concorrente

Con riferimento all'apparecchio illuminante che prevede di installare, il Concorrente dovrà compilare le colonne di destra a lui riservate, barrando a penna le condizioni di rispondenza del requisito tecnico-prestazionale già descritte all'articolo 8 del Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale- Parte B1 (vedi elaborato 1.3 del Progetto posto a base di gara)

REQUISITO

equipol
lente

superiore

A	Caratteristiche tecniche
1	Sorgente luminosa: Modulo LED integrale
2	Potenza indicativa: 11 W
3	Angolo del fascio: 100 x 120°
4	Flusso luminoso indicativo: 760 lm
5	Efficacia indicativa apparecchio: 70 lm/W
6	Temperatura del colore correlata: 4.000 K
7	Indice di resa dei colori: 70
8	Mantenimento flusso luminoso: non inferiore a 25.000 ore a 25°C
9	Temperatura operativa Proiettore: da -20 a +40°C MDU (unità di rilevamento del movimento): da -10 a +40°C
10	Driver: Integrato
11	Tensione di rete: 220-240 V CA / 50-60 Hz
12	Corrente di spunto: 20 A a 100 µs
13	Ottica Fascio: largo
14	Copertura ottica Vetro frontale: trasparente
15	Materiale Corpo: alluminio pressofuso, verniciato
16	Copertura: vetro temprato termicamente, 4 mm di spessore
17	Riflettore: alluminio anodizzato
18	Connessione: precablato con cavo tipo F H05RN 3 x 1 mm, lunghezza: 30 cm

data

timbro della ditta e firma del legale rappresentante