LAMPADE A SCARICA AD ALTA INTENSITA' E MODULI LED

Decreto Ministeriale 23 dicembre 2013 (G.U. n. 18 del 23 gennaio 2014)

CRITERI MINIMI AMBIENTALI		CRITERI PREMIANTI		CONDIZIONE DI ESECUZIONE
Specifiche tecniche	**Verifica**	**Specifiche tecniche**	**Verifica**	
LAMPADE A SCARICA AD ALTA INTENSITA' **Lampade al sodio ad alta pressione** con indice di resa cromatica $R_a \leq 60$ devono avere le caratteristiche di cui al punto 4.1.3.1 del D.M. 23 dicembre 2013.	Rapporti di prova (scheda tecnica della lampada, documentazione tecnica del fabbricante, relazione di prova di un organismo riconosciuto) con indicazione delle metodologie di prova conformi all'Allegato G della norma EN 60662:2012 e/ o le astrazioni statistiche impiegate.	Vengono assegnati punti premianti se hanno le caratteristiche di cui al punto 4.1.4.1 del D.M. 23 dicembre 2013.	Rapporti di prova (scheda tecnica della lampada, documentazione tecnica del fabbricante, relazione di prova di un organismo riconosciuto) con indicazione delle metodologie di prova conformi all'Allegato G della norma EN 60662:2012 e/ o le astrazioni statistiche impiegate.	L'Appaltatore deve assicurare il ritiro ed i trattamento a norma di legge delle lampade e dei moduli LED, sostituiti dai prodotti forniti (rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche RAEE). Ove richiesto l'offerente deve assicurare anche il ritiro ed il trattamento a norma di legge di RAEE degli storici esistenti presso la Stazione Appaltante. Nel caso do modifica e/o sostituzione di componenti in impianti e/o apparecchi esistenti, il fabbricante originario del prodotto non sarà ritenuto responsabile della sicurezza e degli altri requisiti derivanti dalle direttive applicabili; pertanto l'Appaltatore deve provvedere affinché la dichiarazione CE di conformità ed i relativi fascicoli tecnici a supporto siano aggiornati da chi effettua la modifica, se non espressamente autorizzata dal produttore originario secondo quanto previsto al punto 4.1.5.2 del D.M. 23 dicembre 2013.
Fattore di mantenimento del flusso luminoso e fattore di sopravvivenza: devono avere le caratteristiche di cui al punto 4.1.3.2 del D.M. 23 dicembre 2013.	Rapporti di prova, conformi all'Allegato G e H della norma EN 60662:2012 e/ o le astrazioni statistiche impiegate.	Vengono assegnati punti premianti se hanno le caratteristiche di cui al punto 4.1.4.2 D.M. 23 dicembre 2013.	Rapporti di prova, conformi all'Allegato G e H della norma EN 60662:2012 e/ o le astrazioni statistiche impiegate.	

CRITERI MINIMI AMBIENTALI		CRITERI PREMIANTI		CONDIZIONE DI ESECUZIONE
Specifiche tecniche	**Verifica**	**Specifiche tecniche**	**Verifica**	
Lampade al sodio ad alta pressione con $R_a > 60$ devono avere le caratteristiche di cui al punto 4.1.3.3 del D.M. 23 dicembre 2013).	I Rapporti di prova devono contenere le indicazioni conformi **Allegato G della norma EN 60662:2012** e/o le astrazioni statistiche impiegate.	Vengono assegnati punti premianti se hanno le caratteristiche di cui al punto 4.1.4.3 del D.M. 23 dicembre 2013.	I Rapporti di prova devono contenere le indicazioni **all'Allegato G della norma EN 60662:2012** e/o le astrazioni statistiche impiegate.	
Fattore di mantenimento del flusso luminoso e fattore di sopravvivenza devono avere le caratteristiche di cui al punto 4.1.3.4 del D.M. 23 dicembre 2013	I rapporti di prova devono contenere le indicazioni conformi **all'Allegato G e H della norma EN 60662:2012** e/o le astrazioni statistiche impiegate.	Vengono assegnati punti premianti se hanno le caratteristiche di cui al punto 4.1.4.4 del D.M. 23 dicembre 2013.	I Rapporti di prova devono contenere le indicazioni all'**Allegato G e H della norma EN 60662:2012** e/o le astrazioni statistiche impiegate.	
Lampade alogenuri metallici devono avere le caratteristiche di cui al punto 4.1.3.3 del D.M. 23 febbraio 2011 (aggiornato con D.M. 23 dicembre 2013).	I rapporti di prova devono contenere le indicazioni conformi **all'Allegato B della norma EN 61167:2011** e/o le astrazioni statistiche impiegate.	Vengono assegnati punti premianti se hanno le caratteristiche di cui al punto 4.1.4.3 del D.M. 23 febbraio 2011 (aggiornato con D.M. 23 dicembre 2013).	I rapporti di prova devono contenere le indicazioni conformi all'Allegato B della norma EN 61167:2011 e/o le astrazioni statistiche impiegate.	
Fattore di mantenimento del flusso luminoso e fattore di sopravvivenza devono avere le caratteristiche di cui al punto 4.1.3.4 del D.M. 23 dicembre 2013.	Rapporti di prova devono contenere le indicazioni conformi all'**Allegato B e C della norma EN 61167:2011** e/o le astrazioni statistiche impiegate.	Vengono assegnati punti premianti se hanno le caratteristiche di cui al punto 4.1.4.4 del D.M. 23 dicembre 2013.	I rapporti di prova devono contenere le indicazioni conformi all'**Allegato B e C della norma EN 61167:2011** e/o le astrazioni statistiche impiegate.	

CRITERI MINIMI AMBIENTALI		CRITERI PREMIANTI		CONDIZIONE DI ESECUZIONE
Specifiche tecniche	**Verifica**	**Specifiche tecniche**	**Verifica**	
Rendimento e tasso di guasto: devono avere i requisiti di cui al punto 4.1.3.5 del D.M. 23 dicembre 2013.	I rapporti di prova devono contenere le indicazioni conformi al Draft IEC 62442-2 (IEC34/C/1016/CDV) o futura EN 62442-2 e/o le astrazioni statistiche impiegate. Per quanto riguarda la dimostrazione del tasso di guasto: • nel caso di alimentatori elettromagnetici, la norma di riferimento è la EN 61347-2-9; • nel caso di alimentatori elettronici, la dichiarazione del fabbricante conforme alla norma UNI EN ISO 14021:2012.			
_____	_____	_____	_____	
Contenuto di mercurio: deve rispettare i limiti di cui al punto 4.1.3.6 del 23 dicembre 2013.	Rapporti di prova (scheda tecnica della lampada, documentazione tecnica del fabbricante, relazione di prova di un organismo riconosciuto) che attesti il contenuto di mercurio all'interno delle lampade.	Vengono assegnati punti premianti in proporzione alla riduzione del contenuto di mercurio, rispetto al criterio previsto al punto 4.1.3.6 del D.M. 23 dicembre2013	Rapporti prova (scheda tecnica della lampada, documentazione tecnica del fabbricante, relazione di prova di un organismo riconosciuto) che attesti il contenuto di mercurio all'interno delle lampade.	

CRITERI MINIMI AMBIENTALI			CRITERI PREMIANTI			CONDIZIONE DI ESECUZIONE
Specifiche tecniche	**Verifica**		**Specifiche tecniche**	**Verifica**		
Informazioni obbligatorie da rendersi a cura dell'offerente: quelle indicate ai punti 4.1.3.10, 4.1.3.12, 4.1.3.13 del D.M. 23 dicembre 2013.						

CRITERI MINIMI AMBIENTALI		CRITERI PREMIANTI		CONDIZIONE DI ESECUZIONE
Specifiche tecniche	**Verifica**	**Specifiche tecniche**	**Verifica**	
MODULI LED **Efficienza luminosa e indice di posizionamento cromatico:** rispetto dei requisiti di cui al punto 4.1.3.7. del D.M. 23 dicembre 2013.	Rapporti di prova (scheda tecnica della lampada, documentazione tecnica del fabbricante, relazione di prova di un organismo riconosciuto), contenenti le indicazioni conformi alla norma UNI 11356 e IEC 62717.	Vengono assegnati punti premianti in proporzione alla riduzione del contenuto di mercurio, rispetto al criterio previsto al punto 4.1.4.6 del D.M. 23 dicembre2013.		
Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto: secondo i requisiti di cui al punto 4.1.3.8 del D.M. 23 dicembre 2013.	Rapporti di prova conformi alla norma IEC 62717 o futura EN 62717 e/o astrazioni statistiche impiegate.			
Rendimento e tasso di guasto degli alimentatori: secondo le indicazioni di cui al Punto 4.1.3.9 del D.M. 23 dicembre 2013.	Rapporti di prova (scheda tecnica della lampada, documentazione tecnica del fabbricante, relazione di prova di un organismo riconosciuto).			
_____	_____			
INFORMAZIONI OBBLIGATORIE da rendersi a cura dell'offerente: quelle indicate ai punti 4.1.3.11, 4.1.3.12, 4.1.3.13 del D.M. 23 dicembre 2013.				

CRITERI MINIMI AMBIENTALI		CRITERI PREMIANTI		CONDIZIONE DI ESECUZIONE
Specifiche tecniche	**Verifica**	**Specifiche tecniche**	**Verifica**	
LAMPADE A SCARICA AD ALTA INTENSITA' E MODULI LED **Imballaggi** (primari, secondari, terziari): devono essere conformi alle prescrizioni di cui al D.lgs. 152/2006 Allegato F) Parte IV^ e devono essere costituiti da materiale: • facilmente separabile per tipologia; • riciclabile; • riciclato almeno nelle seguenti unità di peso: 90% se in carta o cartone, 60% se in plastica.	Rapporti di prova (scheda tecnica dell'imballaggio, documentazione tecnica del fabbricante, relazione di prova di un organismo riconosciuto) con le indicazioni di cui al punto 4.1.3.14 del D.M. 23 del 23 dicembre 2013. Ecoetichetta di tipo I ove esistente. Autodichiarazioni del produttore rese in conformità alla norma UNI EN ISO 14021:2012	**Imballaggi** • Primari secondari e terziari che, se in plastica, hanno un contenuto di materiale riciclato non inferiore al 70% in peso. • Secondari e terziari che per almeno il 50% sono riutilizzati.	Rapporti di prova (scheda tecnica dell'imballaggio, documentazione tecnica del fabbricante, relazione di prova di un organismo riconosciuto) da cui risulti il contenuto in plastica riciclata. Eco etichetta di tipo I ove esistente. Autodichiarazioni del produttore rese in conformità alla norma UNI EN ISO 14021:2012.	
GARANZIA del costruttore valida per **almeno 3 anni** a partire dalla data di consegna e disponibilità delle parti di ricambio per lo stesso periodo.		**GARANZIA** del costruttore e delle disponibilità delle parti di ricambio di durata superiore di **almeno 6 mesi** ai tre anni obbligatori.		