**Miljöstyrningsrådets upphandlingskriterier för inomhusbelysning**

Entreprenören skall till beställaren (Danderyds kommun) redovisa att nedan redovisade Tekniska specifikationer av senaste utgåva innehålls.

Teknisk specifikation
Belysningsarmaturens energieffektivitet MSR 10740

Armaturen av typen platsbelysning, dvs. individuell funktionsanpassad arbetsplatsbelysning i direkt anslutning till arbetsplatsen, **ska** uppfylla följande krav:

med inbyggd LED:

* Armaturens systemeffektivitet ska vara 65 lm/W. Gäller armatur med inbyggd LED.
* Armaturen ska kunna levereras med automatisk tändning/ släckning/ dimring och ska kunna ske genom t ex rörelsedetektor, tidsinställning e. dyl.

Teknisk specifikation
Halogener plaster ljuskällor och armaturer MSR 10742

Plasten i varan, dvs. hela armaturen eller hela ljuskällan, **ska** uppfylla IEC:s definition på halogenfri och innehålla maximalt följande:

* 900 ppm klor
* 900 ppm brom
* 1500 ppm halogener totalt

Teknisk specifikation

Belysningssystemets energiförbrukning (MSR-10670)

Särskilda kontraktsvillkor

Installerad effekt skall inte överstiga värden enligt nedanstående tabell 1. Med effekt menas den totala installerade effekten inklusive driftdon i ett rum eller inom en zon, mätt i watt för totalarean.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Installerad effekt W/m2 |
| **Skolor** |   |
| Klassrum | 10 |
| Grupprum | 10 |
| Korridor | 6 |
| Aula | 12 |
| Uppehållsrum | 8 |