

## Bilaga 4 Driftvärde

Belysningsnivån hos en belysningsanläggning är inte konstant, utan avtar i stort med tiden från den tidpunkt då anläggningen tas i bruk. För att upprätthålla en tillfredsställande belysningsnivå erfordras olika slag av driftåtgärder på belysningsanläggningen.

De belysningstekniska krav som anges under, ” Belysningsklasser ” på belysningsnivån avser driftvärden. Vid planering av belysningsanläggningar måste därför förutsättas högre värden på belysningsnivån d.v.s.:

$$B_{ny} \cdot \varphi = B_{drift}, \text{ där}$$

$B_{ny}$  = belysningsnivån då anläggningen är ny,

$\varphi$  = bibehållningsfaktor, och

$B_{drift}$  = belysningsnivåns driftvärde

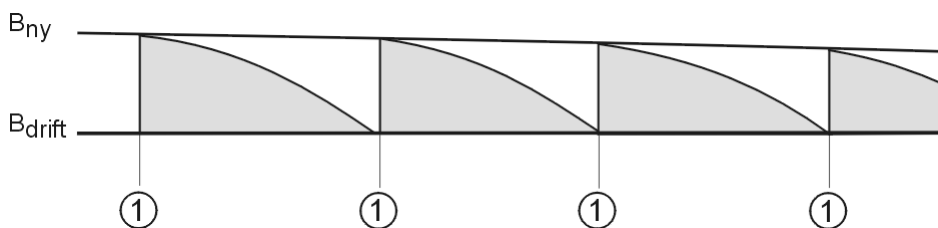
Med belysningens driftvärde avses det lägsta belysningsvärdet anläggningen får ha. Om belysningsvärdet i en anläggning är lägre än angivet driftvärde ska anläggningen åtgärdas med lampbyten och rengörning av armaturer.

Bibehållningsfaktorn bör i princip väljas med hänsyn till:

- faktorer som inverkar på belysningsnivån
- kostnader för driftåtgärder
- anläggningskostnader.

Bibehållningsfaktorn  $\varphi$  förutsätts vara 0,70 för kvicksilverlampor (Hg-lampor). För högtrycksnatriumlampor (NaH-lampor) och lågtrycksnatriumlampor (NaL-lampor) förutsätts  $\varphi$  vara 0,80. Lampor med låg bibehållningsfaktor (drifttid) kräver tätare byten.

För tunnel och vägportsbelysning kan bibehållningsfaktorn normalt förutsättas vara mellan 0,5 – 0,8. Se vidare Tunnelbelysning.



FIGUR 4-1 Exempel på belysningsnivån i funktion av tiden och driftåtgärder.

### 1. Lampbyte och rengörning av armatur

Om armaturerna är placerad i smutsig miljö bör armaturrengörning utföras tätare.