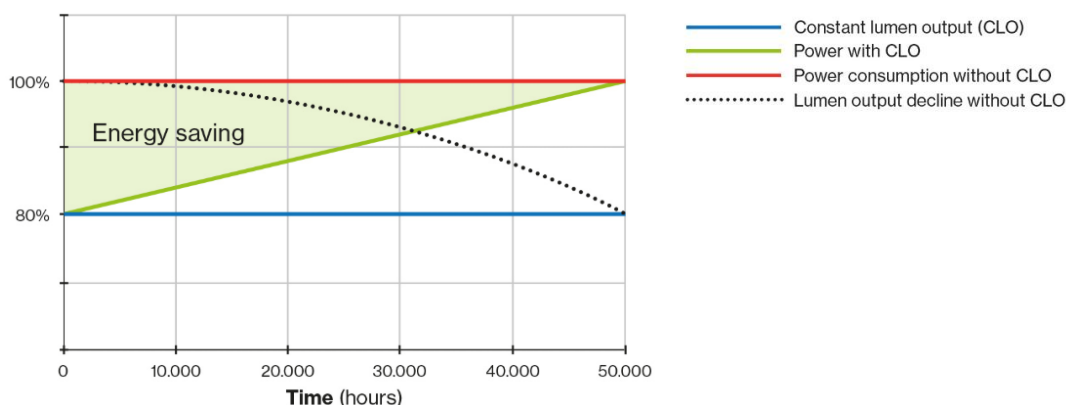


Constant Light Output (CLO)

I takt med att lysdioder används minskar deras ljusflöde. Denna ljusnedgång är i stort sett linjär över diodens livslängd. Med en programmerbar driver kan armaturen själv kompensera för denna ljusnedgång. Detta kallas för Constant Light Output (CLO), eller konstant ljusflöde och betecknas L100.

CLO är möjligt genom att strömtillförseln förprogrammeras att öka under en angiven tid. På så vis kompenserar den ökade strömtillförseln för diodernas ljusnedgång. Armaturer med L100 ger därför samma ljusnivå efter t.ex. 50 000 timmar brinntid, som vid driftsättning.



Denna teknik ger en högre bibehållningsfaktor vid projektering av belysningen, vilket ger mer optimerade anläggningar genom att man kan dra ner på överinstallationen. Mindre överinstallation betyder mindre installerad och använd effekt, och i vissa fall även färre antal armaturer.

Denna teknik ger också fler fördelar i optimerad avbländning från armaturerna direkt från start, samt skyddar LED-chipet och ger minimala skiftningar i färgtoleransen (SDCM) över hela armaturens livslängd.

RÄKNEEXEMPEL	L80	L100 (CLO)
Ljusnedgång (LLMF)	x 0.80	x 1.00
Lampbortfall (LSF)	x 1.00	x 1.00
Nedsmutsning Armatur (LMF)	x 0.94	x 0.94
Nedsmutsning Rum (RSMF)	x 0.95	x 0.95
BIBEHÅLLNINGSAKTOR (MF)	= 0.71	= 0.89

Bestämmelserna för hur bibehållningsfaktorn räknas ut finns angivna i **Ljusamallen**.

I exemplet ovan räknas bibehållningsfaktorn ut med hjälp av armaturens L-värde vid 50 000 timmar. Vi har en pendlad armatur och använder värden för en öppen armatur och tre års rengöringsintervall. Bibehållningsfaktorn räknas ut genom att ljusnedgång, lampbortfall, armaturnedsmutsning och rumsnedsmutsning multipliceras.