

De lichtinstallatie kan via het Gebouwbeheersysteem (GBS) centraal worden aangestuurd en gemonitord.

De installatieadviseur doet onderzoek naar de meest geschikte schakelmogelijkheid.

Uitgangspunten verlichting:

- Alle basisverlichtingsarmaturen dienen voorbereid te zijn op het dimbaar maken van de verlichting;
- Individuele schakeling per ruimte en decentrale veegschakeling;
- Voor algemene ruimten, waaronder verkeersruimten, (nood)trappenhuizen, etc. wordt de verlichting vanaf een centrale plaats (centrale beheerruimte) geschakeld;
- In leslokalen wordt de verlichting aangesloten op bewegingsdetectie en wordt een lichtschakelaar toegepast
- In MER-, SER- en technische ruimtes wordt de verlichting voorzien van een schakelaar;
- Voor alle overige ruimtes geldt dat de verlichting is aangesloten op bewegingsdetectie, tenzij specifieke gebruikerseisen anders voorschrijven;
- College- en theaterzalen: dimbaar en voorzien van traptredenverlichting;
- Per armatuur dient aansluiting door middel van een stekker en contactdoos te worden gerealiseerd. De verlichting: aansluiting om verlichting te kunnen voeden, systeem wordt aangesloten conform geldende eisen. Koppelbare verlichting toegestaan, moet los te maken zijn voor handelingen.
- Het gekozen verlichtingssysteem wordt automatisch uitgeschakeld bij inschakeling van het gebouwalarm, via een koppeling met het GBS.
- Het verlichtingssysteem is op afstand uitleesbaar en beheerbaar via een virtuele omgeving, beschikbaar gesteld door Fontys ICT, inclusief de benodigde software en IP-adressering.
- De verlichtingsinstallatie is uitgevoerd als een communicerend systeem en kan gegevens uitwisselen met het GBS (status, storings, schakelingen en energieverbruik).

10.10.1 Lichtniveaus

Bij het ontwerp van de verlichting dient ten aanzien van de lichtniveaus te worden uitgegaan de NEN-normering (NEN-EN 12464-1).

Ruimte	Minimale verlichtingsniveaus
Ruimten voor onderwijs	500 lux, werkbladniveau
Ruimten voor practica	750 lux, werkbladniveau
Kantoren, overleg-, vergader-, spreekkamers	500 lux – 400 lux werkbladniveau e.e.a. afhankelijk van de functie van de ruimte
Keuken	600 lux werkbladniveau
Entree- en verkeersruimten niet in gebruik zijnde als onderwijsruimte	300 lux op vloerniveau
Bergingen	125 lux
Sanitaire ruimten	250 lux
Parkeergarage	100 lux (binnensituatie)
Parkeerplaats en rijstroken	100 lux
In- en uitritten	300 lux
Betaalautomaten	300 lux

Figuur 10.9.1

De UGR-waarden, gelijkmatigheid van verlichting en overige niet hierboven genoemde lichtsterkten aanhouden volgens NEN-normering.