



Slimmere verlichting. Betere gebouwen.

De herziene EPBD versnelt de transitie naar energiezuinige en toekomstbestendige gebouwen. Voor vastgoedeigenaren, adviseurs en installateurs biedt dit vooral een kans om operationele kosten te verlagen, duurzaamheidsdoelstellingen te ondersteunen en gebouwprestaties inzichtelijk te maken.

Een nieuwe richtlijn. Een nieuwe rol voor verlichting.

Gebouwen zijn verantwoordelijk voor een aanzienlijk deel (40%!) van het Europese energieverbruik en de CO₂-uitstoot. Met de herziene EPBD wil de Europese Unie de verduurzaming van de gebouwde omgeving versnellen en tegelijkertijd comfort, gezondheid en efficiënt beheer verbeteren.

Belangrijkste doelstellingen

- Versnellen van energie-efficiënte renovaties binnen de bestaande bouwvoorraad
- Verlagen van energieverbruik en CO₂-uitstoot in zowel publieke als private gebouwen
- Prioriteit geven aan gebouwen met de laagste energieprestaties
- Versnellen van de toepassing van digitale gebouwtechnologieën en automatisering
- Ondersteunen van de Europese route richting een klimaatneutrale gebouwde omgeving in 2050

Wat betekent dit voor niet-residentiële gebouwen?

De EPBD versterkt de rol van **Gebouw Automatiserings- en Controle Systemen (GACS)**. Deze systemen helpen gebouweigenaren om installaties actief te monitoren, aan te sturen en te optimaliseren. Verlichting wordt daarbij niet langer gezien als een afzonderlijke installatie, maar als een integraal onderdeel van slim gebouwbeheer.

Hoewel de EPBD verschillende invoermomenten kent richting 2030, is de praktische boodschap voor nieuwe projecten en renovaties eenvoudiger: **ontwerp vandaag voor de eisen van morgen**. Gebouwen die nu worden gerealiseerd of gerenoveerd, met daarbij een verwarmings-/verkoelingsinstallatie met een nominaal vermogen van > 70kW (nu > 290kW), moeten gedurende hun levensduur kunnen inspelen op toekomstige regelgeving, energieprestatiedoelen en gebruikersverwachtingen.



Waar moet verlichting naartoe groeien?

Verlichting ontwikkelt zich van een zelfstandige installatie naar een integraal onderdeel van slimme gebouwsturing. Naast kwalitatief goed licht wordt verwacht dat verlichtingssystemen op termijn actief bijdragen aan energiereductie, prestatie monitoring en gebouwoptimalisatie.

- Automatische regeling van verlichting op basis van aanwezigheid
- Daglichtafhankelijke sturing om onnodig energieverbruik te voorkomen
- Monitoring van prestaties en energiegebruik van de verlichtingsinstallatie
- Mogelijkheid tot integratie met andere gebouwssystemen via open en gestandaardiseerde interfaces
- Ondersteuning van energiebeheer, rapportage en aan-/bijsturing op basis van gebruik
- Verbeterkansen: Integratie van aanvullende sensortechnologie in hetzelfde netwerk

Valt uw project onder de EPBD?

Gebruik deze leidraad om te bepalen of uw verlichtingsproject onder de EPBD-eisen valt.

	Gebouwen >290 kW	Magazijnen >290 kW	Gebouwen >70 kW
Gemiddeld oppervlakte (m ²)	3,000–8,000	15,000	700–1,800
Geschat aantal lichtpunten	750–1,500	150	175–350

Van regelgeving naar praktische implementatie

Voor veel gebouwbeheerders en projecteigenaren is de vraag niet óf slimme verlichting onderdeel wordt van toekomstige renovaties, maar hoe deze het beste kan worden geïntegreerd binnen een bredere GACS-strategie. Daarbij zijn energieprestaties, gebruiksgemak, schaalbaarheid, cybersecurity en toekomstige uitbreidbaarheid belangrijke selectiecriteria.

Connected verlichtingsplatformen zoals Signify Interact & Dynalite zijn ontwikkeld om deze transitie te ondersteunen. Het systeem biedt functies voor slimme lichtregeling, energiemonitoring en integratie met gebouwbeheersystemen, waardoor het organisaties helpt om zowel huidige als toekomstige EPBD-gerelateerde eisen efficiënter te adresseren.

EPBD-aandachtsgebied	Mogelijke ondersteuning vanuit Interact
Energiezuinige verlichting	• Verlaging van energieverbruik door intelligente en vraag gestuurde regeling van de verlichtingsinstallatie
Automatische verlichtingsregeling	• Aanwezigheidsdetectie • Daglichtregeling • Goede zonering en dimfunctionaliteit
Integratie met GACS en gebouwbeheersystemen	• BACnet/IP-integratie via gateways • Koppelingen met BMS-, HVAC- en andere gebouwssystemen via open interfaces en API's
Monitoring en optimalisatie	• Inzicht in exacte energieprestaties van licht • Dashboards, rapportages en exporteerbare data ter ondersteuning van energiebeheer en audits
Toekomstbestendige gebouwen	• Flexibele softwarearchitectuur voor toekomstige toepassingen en aanvullende diensten • Mogelijkheid om sensorgegevens en aanvullende gebouw informatie te integreren

Extra voordelen van een connected verlichtingssysteem



Renovatievriendelijke implementatie

- Draadloze oplossingen beperken installatiewerkzaamheden en verstoring van gebouwgebruikers
- Geïntegreerde sensoren verminderen complexiteit en installatiekosten



Ontwerpvrijheid

- Compatibel met diverse armaturen, sensoren en besturingsconcepten
- Ondersteuning voor DALI, SR en D4i-technologieën



Schaalbaarheid

- Geschikt voor uiteenlopende gebouwtypen en gebruiksfuncties
- Ondersteunt toepassingen van afzonderlijke zones tot complete vastgoedportefeuilles



Efficiënte ingebruikname

- Digitale tools (o.a. Bulbi AI assistant) ondersteunen configuratie en oplevering
- Vereenvoudigde workflows voor installateurs, integratoren en beheerders



Cybersecurity en betrouwbaarheid

- Ondersteuning van moderne beveiligingsprotocollen voor data- en systeembeveiliging
- Veilige communicatie tussen apparaten, gateways en cloudomgevingen

Op de volgende pagina tonen we een praktijkvoorbeeld van een EPBD-conforme verlichtingsrenovatie.

Lichtplan | Benodigdheden en opzet

Als onderdeel van een EPBD-gerichte renovatie moeten verlichtingssystemen voldoen aan de Europese kernprestatienormen en bijdragen aan bredere duurzaamheids- en certificeringsdoelstellingen. Dit praktijkvoorbeeld voldoet aan de volgende normen en certificeringskaders:

Europese verlichtingsnorm EN 12464-1

Het lichtontwerp voldoet aan alle belangrijke criteria van EN 12464-1, waaronder verlichtingssterkte (Em), gelijkmatigheid (Uo), verblindingsbeheersing (UGR, L65) en kleurweergave (CRI).

In de tabel worden Em en Uo als voorbeeld uitgelicht.

Ruimte	Em (lux)	Uo
Kantoor	624	0,67
Bureauwerkplekken	630	0,77
Vergaderruimte	546	0,49
Vergadertafel	778	0,76
Gang	111	0,63
Hal	170	0,54

WELL Building Standard

Het lichtontwerp voldoet aan de WELL-vereisten voor visueel comfort en ondersteunt aanvullende optimalisaties die het welzijn en de prestaties van gebouwgebruikers verbeteren.

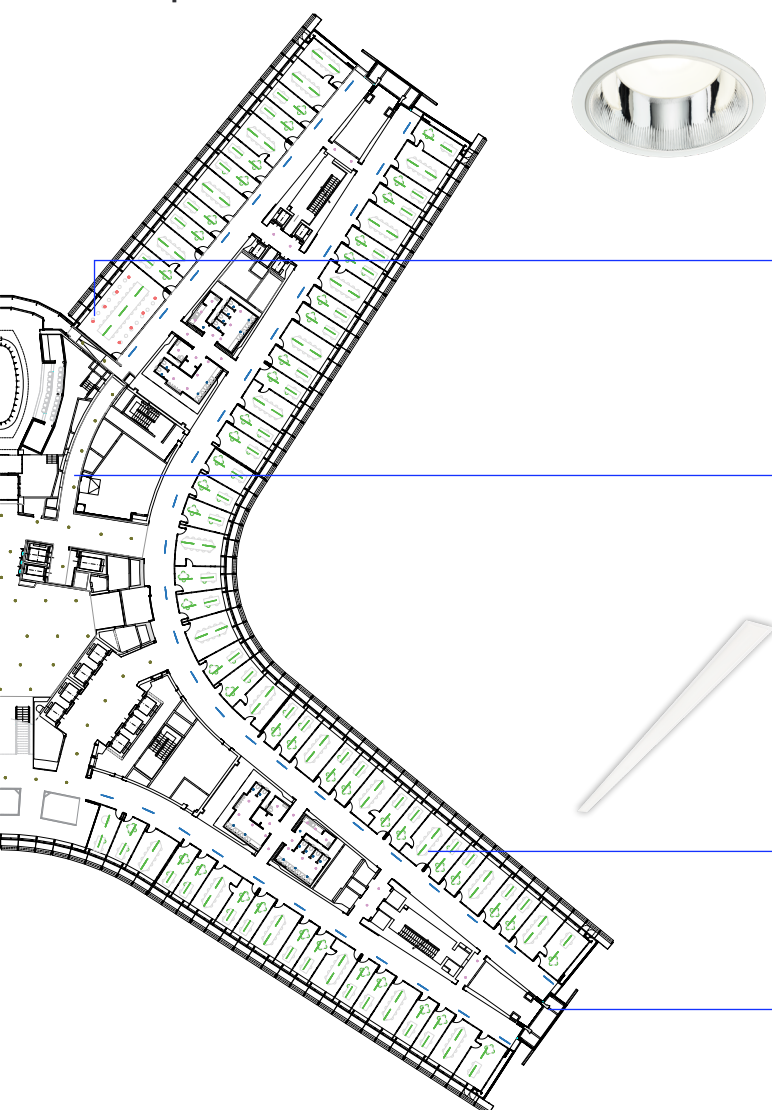
+ 10 WELL points

BREEAM-certificering

Het lichtontwerp voldoet aan de gestelde voorwaarden voor visueel comfort en gebruikerswelzijn en draagt daarnaast bij aan credits binnen de categorieën Energie, Materialen en Vervuiling.

+ 3 BREEAM credits

Lichtplan



PHILIPS

Philips LuxSpace downlight

Voor vergaderruimten

- Voldoet aan de eisen voor kantoorverlichting met UGR < 19 en L65 < 3000 cd/m²
- Hoge kleurweergave (CRI90)
- DALI-dimbaar

Product code: DN570C 24S/940H

Voor gangen en algemene ruimtes

- Ultra-efficiënte uitvoering met een rendement tot 185 lm/W¹
- Uitstekende lichtuniformiteit
- DAL-dimbaar

Productcode: DN610B 24S UE 830 DIA-E FLR

[Productconfigurator](#)

Philips TrueLine inbouwarmatuur

Voor kantoren

- Zeer gelijkmatige verlichting met uitstekende verblindingsbeheersing (UGR < 19, L65 < 3000 cd/m²)
- BioUp-technologie ondersteunt welzijn en comfort
- Geïntegreerde sensor (Interact Ready)

Productcode: RC530 43S BU840 SIA

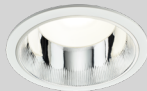
Voor gangen

- Zeer gelijkmatige verlichting met CRI90
- Geïntegreerde sensor (Interact Ready)

Productcode: RC531B 31S/930 SIA

[Productconfigurator](#)

Lichtplan | Impact en besparingen

				
Product	Philips LuxSpace downlight		Philips TrueLine inbouwarmatuur	
	DN610B 24S UE 830 DIA-E FLR	DN570C 24S/940H	RC530 43S BU840 SIA	RC531B 31S/930 SIA
Aantal	33	8	149	43
Vermogen (W)	14,8	17,6	30,3	28,5

EPD-berekening / Global Warming Potential (GWP) in kg CO₂e (voor 25 years installatiegebruik)

Environmental Product Declarations (EPD's) zijn gestandaardiseerde documenten die inzicht geven in de milieu-impact van een product gedurende de volledige levenscyclus. Ze bieden essentiële informatie over energieverbruik, CO₂-uitstoot en grondstoffengebruik, zodat u onderbouwde keuzes kunt maken die bijdragen aan uw duurzaamheidsdoelstellingen.

GWP	63.483 kg CO ₂ e
↳ Dat betekent 70% minder CO ₂ -uitstoot dan een conventionele verlichtingsinstallatie over dezelfde periode. Dat staat gelijk aan het vermijden van de uitstoot van 13 autoritten rond de aarde. ¹	

Primair energieverbruik

Energieverbruik (kWh/jaar)	1.221	352	11.286,75	3.063,75
-40% dankzij sensoren ²	732,6	211,2	6772,05	1.838,25
Primair energieverbruik (kWh/jaar) Gebaseerd op de Nederlandse conversiefactor 1.45	1.062,27	306,24	9.819,47	2.665,46
Totaal primair energieverbruik (kWh/jaar)/ installatie	13.853,44			
Totale oppervlakte (m ²)	1,916			
Primaire energievraag (kWh/m ² /year)	7.2 kWh/m ² /year			

- ↳ Waarden onder 12,5 kWh/m²/jaar duiden op **uitzonderlijke energie-efficiëntie** volgens de EPBD-benchmarks.³
- ↳ 40% minder verlichtingsenergie is **alsof de verlichting vijf maanden per jaar uitstaat!**⁴

Belangrijke EPBD-begrippen

GWP (Global Warming Potential)
Totale CO₂-equivalente emissies van een product of systeem gedurende de volledige levenscyclus

Primaire energievraag
De totale opgewekte energie, inclusief opwekkings- en leveringsverliezen, uitgedrukt in kWh/m²/jaar.

Omrekenfactor
Wordt gebruikt om eindenergie op het project om te rekenen naar primaire energie. De exacte factor verschilt per land, afhankelijk van de elektriciteitsmix.

¹ Vergelijken met een typische fluorescentie-installatie zonder regeling en met een vergelijkbare lichtopbrengst. CO₂-equivalente emissies gebaseerd op een gemiddelde passagiersauto-uitstoot in de EU (EEA, 2024). Werkelijk CO₂-gebruik kan variëren op basis van productieomstandigheden.
² Bron: European Commission: JCR Publications Repository, "Update on the Status of LED-Lighting world market since 2018", 2021
³ Volgens de energieprestatieverwachtingen voor niet-residentiële verlichtingsystemen binnen het Europese EPBD-kader en de ondersteunende BPIE-richtlijnen.
⁴ Vijf maanden staat voor 40% van een jaar, uitgaande van een gelijkmatige verdeling van het energieverbruik. De werkelijke energiereductie is afhankelijk van tal van factoren.

Ontdek jouw kansen met Signify.

ignify
interact

www.interact-lighting.com

ignify
Dynalite

[www.signify.com/nl-nl/
specifier/dynalite](http://www.signify.com/nl-nl/specifier/dynalite)

ignify

© 2026 Signify Holding. All rights reserved. The information provided herein is subject to change, without notice.
Signify does not give any representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein and shall not be liable for any action in reliance thereon. The information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any quotation or contract, unless otherwise agreed by Signify.
All trademarks are owned by Signify Holding or their respective owners.