

IBE-BIV

Panel discussion

Indoor Lighting : Codex / Norm

Marc Vanden Bosch / Catherine Lootens

Seminar IBE-BIV 14 November 2024

IBE-BIV Indoor Lighting : codex / Norm

Verlichting van werkplekken (Binnen en buiten)

- Welzijnscoedex (Bijlage III.1-2 - Minimumvoorschriften waaraan de verlichting van de arbeidsplaatsen moet beantwoorden **zoals** bedoeld in de artikelen III.1-31 tot III.1-33).

Eclairage des lieux de travail (intérieur et extérieur)

- Codex du bien-être (Annexe III.1-2 - Prescriptions minimales auxquelles doit satisfaire l'éclairage des lieux de travail visé aux articles III.1-31 à III.1-33).

OF / OU

IBE-BIV Indoor Lighting : codex / Norm

Verlichting van werkplekken (Binnen en buiten)

NBN EN 12464-1 (2021)

- Licht en verlichting - Verlichting van werkplekken - Deel 1: Binnenwerkplekken

NBN EN 12464-2 (Nieuwe versie eind 2024)

- Licht en verlichting - Werkplekverlichting - Deel 2: Werkplekken buiten

Eclairage des lieux de travail (intérieur et extérieur)

NBN EN 12464-1 (2021)

- Lumière et éclairage - Eclairage des lieux de travail - Partie 1 : Lieux de travail intérieurs

NBN EN 12464-2 (Nouvelle version fin 2024)

- Lumière et éclairage - Éclairage des lieux de travail - Partie 2 : Lieux de travail extérieurs

IBE-BIV Indoor Lighting : Codex / Norm

Panelleden / Panélistes

Vertegenwoordiging / Représentation	Organisatie / Organisation	Naam / Nom
FOD Werkgelegenheid / SPF Emploi	FOD Werkgelegenheid / SPF Emploi	Danny De Baere
Studiebureau	WeThink	Marc Thewis
Fabrikant	Trilux	Jan Van Riel
Installateur	Project Nekton	Cédric Genbrugge
Preventiedienst	IDEWE	An Devriendt

IBE-BIV Indoor Lighting Codex / Norm

Introduction of the panelists

Polleverywhere

IBE-BIV Indoor Lighting : codex / Norm

Vraag 1 (publiek)

- Wat moet men volgen: de wetgeving Welzijn op het werk (CODEX) of de toepasselijke normen?

Antwoord

- A = Codex
- B = Norm

Question 1

- Que faut-il faire pour suivre la législation sur le bien-être au travail (CODEX) ou les normes d'applications ?

Réponse

- A = Codex
- B = Norme

IBE-BIV Indoor Lighting Codex / Norm

- Resultaat

IBE-BIV Indoor Lighting : codex / Norm

Vraag 2 – Verantwoordelijkheid

- Wie heeft de eindverantwoordelijkheid van een project? Studiebureau, installateur, lichtontwerper, interieurarchitect, fabrikant?
- Moet er ook telkens gemeten worden bij oplevering?

Question 2 – Responsabilité

- Qui a la responsabilité finale d'un projet ? Bureau d'études, installateur, concepteur lumière, architecte d'intérieur, fabricant ?
- Est-il également mesuré à chaque livraison ?

IBE-BIV Indoor Lighting : Codex / Norm

- **Vraag aan het publiek / Question au public**

Wie is de eindverantwoordelijke?

- A) Studiebureau
- B) Installateur
- C) Fabrikant

Qui est finalement responsable ?

- A) Bureau d'études
- B) Installateur
- C) Fabricant

- **Antwoord op scherm (statistiek) / Réponse à l'écran (statistiques)**

IBE-BIV Indoor Lighting Codex / Norm

- Resultaat

IBE-BIV Indoor Lighting : Codex / Norm

Vraag 3 - Klachten

Bij klachten, zoals bij voorbeeld:

- Slechte kleurweergave (CRI), te donker, te fel, verblinding...
- Wat doet FOD met handhaving van de wettelijke vereisten?
- Wanneer worden controles uitgevoerd? Is dit ook van toepassing voor verlichting?
- Worden werkgevers hierover geïnformeerd?
- En wat met de opvolging van boetes?

Question 3 - Plaintes

En cas de réclamations, par exemples :

- Mauvais rendu des couleurs, trop sombre, trop brillant, éblouissement...
- Que fait le SPF en matière de respect des exigences légales ?
- Quand les contrôles sont-ils effectués ?
- Est-ce que cela s'applique également à l'éclairage ?
- Les employeurs en sont-ils informés ?
- Et quoi avec le suivi des amendes ?

IBE-BIV Indoor Lighting Codex / Norm

- **Vraag aan het publiek / Question au public**

➤ Geef voorbeelden van klachten
(max 1 woord)

➤ Tot wie kan een werknemer zich
wenden bij klachten?

➤ Donnez des exemples de plaintes (1
mot maximum)

➤ À qui un employé peut-il s'adresser en
cas de plainte ?

- **Antwoord op scherm (statistiek) / Réponse à l'écran (statistiques)**

IBE-BIV Indoor Lighting Codex / Norm

- Resultaat

IBE-BIV Indoor Lighting : Codex / Norm

Vraag 4 – Op het terrein

- Indien de Norm EN 12464-1 wordt gevolgd, beperkt dit zich vandaag meestal enkel op 'Lux' waarden.
- Welke zijn de andere parameters die men moet overwegen en controleren? Gelijkvormigheid, Ra waarde, Contrasten, RUG, flikker (oudere led toestellen), ...
- Wat met verticale (en cilindrische) verlichtingssterkte?
- Wat met kleurkeuzes (door de architect) die leiden tot grote contrasten?

Question 4 – Sur le terrain

- Si la norme EN 12464-1 est respectée, celle-ci est actuellement généralement limitée aux valeurs « Lux ».
- Quels sont les autres paramètres à considérer et à vérifier ? Conformité, valeur Ra, Contrastes, RUG, scintillement (anciens appareils LED), ...
- Qu'en est-il de l'éclairage vertical (et cylindrique) ?
- Qu'en est-il des choix de couleurs (par l'architecte) qui entraînent des contrastes importants ?

IBE-BIV Indoor Lighting Codex / Norm

- **Vraag aan het publiek / Question au public**

➤ Welke lichtparameter krijgt te weinig aandacht

➤ Quel est le paramètre lumineux auquel on accorde trop peu d'attention ?

- **Antwoord op scherm / Réponse à l'écran**

IBE-BIV Indoor Lighting Codex / Norm

- Resultaat

IBE-BIV Indoor Lighting : Codex / Norm

Vraag 5 - “Context modifiers”

- Hoe kunnen de context modifiers in een bestek worden ingebed? Hoe kan men die handhaven? Moeten er aparte zones zijn waar men ouderen plaatst die langdurig detail werk uitvoeren? Dit zijn 2 contexten waar de verlichtingssterkte hoger moet (2 stappen).

Question 5- « Context modifiers »

- Comment les modificateurs de contexte peuvent-ils être intégrés dans une spécification ? Comment peut-on maintenir cela ? Faut-il prévoir des zones séparées où sont placées les personnes âgées qui effectuent des travaux de précision à long terme ? Ce sont 2 contextes où l'éclairage doit être plus élevé (2 échelons).

IBE-BIV Indoor Lighting Codex / Norm

- **Vraag aan het publiek / Question au public**

- Hoeveel licht vereist het taakoppervlak van een 64-jarige juridische ambtenaar?

- De quelle quantité de lumière la surface de travail d'un fonctionnaire de justice de 64 ans nécessite-t-elle ?

- **Antwoord op scherm / Réponse à l'écran**

IBE-BIV Indoor Lighting Codex / Norm

- Resultaat

IBE-BIV Indoor Lighting Codex / Norm

Vraag 6

- Hoe kunnen we kwaliteit van verlichting opleggen en handhaven als prijs altijd bepalend is?

Question 6

- Comment imposer et maintenir la qualité de l'éclairage si le prix est toujours déterminant ?

IBE-BIV Indoor Lighting Codex / Norm

- **Vraag aan het publiek / Question au public**

➤ Heeft visueel comfort een prijs?

➤ Le confort visuel a-t-il un prix ?

- **Antwoord op scherm / Réponse à l'écran**

IBE-BIV Indoor Lighting Codex / Norm

- Resultaat

Thank you

IBE-BIV

BELGISCH INSTITUUT voor VERLICHTINGSKUNDE
INSTITUT BELGE de l'ECLAIRAGE
CIE NATIONAL COMMITTEE – NBN SECTOR OPERATOR

MET DE STEUN VAN
AVEC LE SOUTIEN DU

 **NBN**

