brainLUX®

EPBD & GModG

Gesetzkonformes Lichtmanagent

Für Industrie, Logistik und Büro

Die Vorgaben der „European Performance Building Directive (EPBD-Richtline)“ zum Lichtmanagement in Nichtwohngebäuden wurden mit dem neuen „Gebäudemodernisierungsgesetz (GModG)“ umgesetzt.



DIESES DOKUMENT AUF EINEN BLICK

Gesetz verstehen. System passend planen.

Von gesetzlichen Pflichten über Auswahlkriterien bis zu Sicherheitsnachweisen und Projektpraxis.

GModG & EPBD · Überblick für Betreiber

§ 56 GModG - Gesetzliche Anforderungen kompakt

Die entscheidenden Schwellenwerte und Fristen richten sich nach der kumulierten Nennleistung der Heizungs-, Lüftungs- oder Klimaanlagen (HLK) des Nichtwohngebäudes.

Handlungsbedarf für Eigentümer und Vermieter von Nichtwohngebäuden

01 Nichtwohngebäude mit HLK> 70 KW

Umsetzungsfrist bis 31. Dezember 2029.

02 Technische Mindeststandards

Licht-Management-Systeme müssen die gesetzlichen Mindeststandards erfüllen.

03 Vorhandene Lichtsteuerung

Nur bei Errichtung zwischen 01.01.24 und 31.12.2026 gilt eine Übergangsfrist von 10 Jahren ab Einbau.

04 Neubauten

Bei Neubauten greift das GModG sofort, das heißt seit Sommer 2026.

05 Gesetzliche Ausnahmen

Wenn Nachrüstung technisch unmöglich oder wirtschaftlich unzumutbar.

06 Sanktionen bei Verstoß

Bußgelder, keine Baugenehmigungen / Fördergelder, Probleme bei Neuvermietung.

Technische Mindeststandards für gesetzkonforme Lichtmanagementsysteme

01 Automatische Lichtsteuerung

Nach Tageslicht und Personenpräsenz sowie sachgerecht gebildeten Zonen. Ein/Aus reicht nicht mehr.

02 Skalierbare Steuerung

Einzelne Leuchten, Gruppen von Leuchten, ganze Gebäude, Gebäudegruppen.

03 Kontrolle des Energieverbrauchs

System zur Überwachung, Protokollierung und Analyse der Energieverbräuche.

04 Hersteller-unabhängige Schnittstellen

Um Einbindung in das gesamte Gebäude-Management-System zu gewährleisten.

brainLUX Beleuchtungsoptimierung GmbH · www.brainlux.de · 02242 916 131 1

Die passende Lösung für Ihr Projekt

Unabhängig geplant. Passend ausgewählt. Sicher umgesetzt.

01 HERSTELLERUNABHÄNGIGE BERATUNG

Wir planen passend zu vorhandenen und neuen Leuchten.

02 +110 HERSTELLER IM VERGLEICH

Wir vergleichen herstellerunabhängig für die optimale Lösung.

03 HÖCHSTE SICHERHEITSSTANDARDS

Wir empfehlen Lichtmanagement mit Militärstandards.

04 KUNDENVERTRAUEN SEIT 2012

Unsere Expertise begleitet Ihr Projekt von Anfang an.

EIP.NRW

AUSGEZEICHNETE PROJEKTARBEIT

Gewinner des Energie-Innovationspreises NRW

Ein von brainLUX realisiertes Industriebeleuchtungsprojekt inklusive Lichtmanagement-System wurde ausgezeichnet. Der Erfolg gehört unserem Kunden und der gemeinsamen Projektarbeit.

HERAUSRAGENDE DATEN ZU EINEM VON UNS EMPFOHLENEN LICHT-MANAGEMENT-SYSTEM

- 128-Bit-AES-CCM-Verschlüsselung schützt auf jeder Ebene.
- QR-Code-Zonen und rollenbasierte Zugriffskontrolle.
- Intelligentes Kanalmanagement reduziert WLAN-Konflikte.
- Skalierbar vom Einzelraum bis zum globalen Portfolio.
- 99,9 % Verfügbarkeit und in fünf Jahren keine Sicherheitsverletzung.

UL 1376 Gold: Sicherheitsbewertung kommerzieller Bluetooth-Lichtsteuerungen

ioXt internet of secure things

Zentrale Managementplattform ioXt-zertifiziert

brainLUX Beleuchtungsoptimierung GmbH · www.brainlux.de · 02242 916 131 1