

STANPRO - AIDE-MÉMOIRE CNÉB 2020 (suggestions pour la conformité au code) - TOUS

Types d'espaces	Contrôle manuel	Contrôle automatique							Détecteur de la lumière du jour
	Gradateurs/ Contrôle de scène	Horloge programmable	Détecteurs de présence	Manuellement allumée	Partiellement allumée (gradation)	Complètement allumée	Partiellement éteint (gradation)	Complètement éteint	
Atrium	G [®]	G [®]		G [®]	G [®]			G [®]	G [®]
Salles de classe, auditoriums, salles de formation	G [®]		G [®]	G [®]	G [®]			G [®]	G [®]
Salles de conférence/de réunion/polyvalentes	G [®]		G [®]	G [®]	G [®]			G [®]	G [®]
Corridors/aires de transition	G [®]	G [®]				G [®]	G [®]	G [®]	G [®]
Chambres d'hôtel	G [®]		G [®]	G [®]	G [®]			G [®]	
Bibliothèques	G [®]	G [®]		G [®]	G [®]		G [®] 1	G [®]	G [®]
Hall d'entrée	G [®]	G [®]	G [®]			G [®]	G [®] 2	G [®]	G [®]
Bureau (fermé)	G [®]	G [®]	G [®]	G [®]	G [®]			G [®]	G [®]
Office (Private)	G [®]	G [®] 3	G [®]	G [®]	G [®]			G [®] 3	G [®]
Garages de stationnement – à l'intérieur		G [®]	G [®]			G [®]	G [®]		G [®]
Restaurants/Cafétérias	G [®]	G [®]			G [®]			G [®]	G [®]
Établissements de vente au détail	G [®]	G [®] 4		G [®]	G [®]		G [®]	G [®]	G [®] 4
Salles de toilettes	G [®]		G [®]			G [®]		G [®]	G [®]
Escaliers	G [®]	G [®]	G [®]			G [®]	G [®]	G [®]	G [®]
Salles d'entreposage	G [®]	G [®]	G [®]	G [®] 5	G [®] 5			G [®]	G [®] 5
Entrepôts – aires de stockage	G [®]	G [®]	G [®]	G [®]	G [®]		G [®]	G [®]	G [®]
Façade/Aménagement paysager		G [®]				G [®]		G [®]	
Autres espaces extérieurs		G [®]				G [®]	G [®]	G [®]	
Produits Genio recommandés Code de commande	Gradateurs : 69735, 69736, 69737, 69738 Contrôle de scènes : 69736, 69738	Intérieur : 69651, 69731, 69732, 69733, 69741, 69743, 69744, 70245 Extérieur : 70002, 70276, 70000, 70274	Intérieur : 69651, 69731, 69732, 69743, 69744 Extérieur : 70002, 70276	69733, 69735, 69736, 69737, 69738, 69741, 70245	Intérieur : 69651, 69731, 69732, 69733, 69741, 69743, 69744, 70245, Extérieur : 70002, 70276, 70000, 70274	Intérieur : 69651, 69731, 69732, 69733, 69741, 69743, 69744, 70245, Extérieur : 70002, 70276, 70000, 70274	Intérieur : 69651, 69731, 69732, 69733, 69741, 69743, 69744, 70245 Extérieur : 70002, 70276	Intérieur : 69651, 69731, 69732, 69743, 69744 Extérieur : 70002, 70276	69651, 69731, 69743

¹ Non requis pour les aires de lecture, seulement pour les rayons.

⁴ Non requis pour les cabines d'essayage.

² Non requis pour les ascenseurs, les hôtels et les salles de cinéma.

⁵ Non requis pour les salles d'entreposage < 5 m².

³ Optionnel pour les bureaux privés > 25 m².

NOTES

Ce guide fournit des recommandations pratiques pour la conformité en éclairage selon le **Code national de l'énergie pour les bâtiments du Canada 2020 (CNÉB 2020)**. Il est conçu pour aider les ingénieurs, les concepteurs et les gestionnaires d'installations à atteindre la conformité de manière efficace. Il propose des solutions suggérées pour les types d'espaces commerciaux les plus courants.

Conformité générale	Nouvelles constructions et ajouts	Doivent respecter les normes du CNÉB 2020.
	Modernisations	Non requis, sauf s'il s'agit d'une partie d'un ajout ou d'une modification majeure. Dans ce cas, suivez le guide Nouvelle Construction.

*Juridiction : Vérifiez les modifications locales apportées au CNÉB 2020 pour les exigences spécifiques à la région.

Catégorie	Description des catégories	Type de contrôle	Description des types de contrôle	Produits Genio recommandés Code de commande
Contrôle manuel	Le contrôle manuel nécessite une intervention directe de l'utilisateur pour activer ou ajuster l'éclairage ou les prises. Il s'agit de la forme de contrôle la plus simple, entièrement dépendante du comportement des utilisateurs. La flexibilité opérationnelle est offerte, mais sans fonctionnalités automatiques d'économie d'énergie.	Gradateurs/ Contrôle de scène	Les gradateurs permettent d'ajuster la luminosité des lumières, tandis que les contrôles de scènes offrent des configurations d'éclairage prédéfinies pour différentes activités ou ambiances. Ces contrôles permettent une gestion plus précise de l'intensité lumineuse dans divers espaces.	Gradateurs : 69735, 69736, 69737, 69738 Contrôle de scènes : 69736, 69738
		Horloge programmable	Allume ou éteint automatiquement les lumières selon un horaire prédéfini. Peut être utilisé pour les espaces intérieurs et extérieurs.	Intérieur : 69651, 69731, 69732, 69733, 69741, 70245, 69743, 69744 Extérieur : 70002, 70276, 70000, 70274
Contrôle automatique	Les paramètres et les ajustements permettent de configurer et d'affiner le comportement de l'éclairage en fonction des besoins spécifiques, des objectifs d'économie d'énergie ou du confort souhaité. Ces ajustements peuvent être manuels ou automatiques et offrent aux utilisateurs la possibilité de modifier l'intensité de l'éclairage, les horaires et la réponse aux facteurs externes.	Détecteurs de présence	Les détecteurs de présence allument automatiquement les lumières lorsqu'un mouvement est détecté et les éteignent lorsqu'aucun mouvement n'est détecté après une période définie, généralement 20 minutes.	Intérieur : 69651, 69731, 69732, 69743, 69744 Extérieur : 70002, 70276
		Manuellement allumée	Permet aux utilisateurs d'activer manuellement l'éclairage, leur offrant un contrôle total sur l'activation des lumières. Idéal pour les espaces où les détecteurs de présence ne sont pas souhaités ou où une activation manuelle est préférée.	69733, 69735, 69736, 69737, 69738, 69741, 70245
		Partiellement allumée (gradation)	Permet d'allumer les lumières à une luminosité inférieure à la pleine luminosité, habituellement réglée à 50 % ou moins. Cette fonctionnalité permet d'économiser de l'énergie en réduisant l'intensité lumineuse lorsque le plein éclairage n'est pas nécessaire.	Intérieur : 69651, 69731, 69732, 69733, 69741, 69743, 69744, 70245 Extérieur : 70002, 70276, 70000, 70274
		Complètement allumée	Cette fonctionnalité garantit que l'éclairage atteint sa pleine puissance grâce à une horloge programmable ou un détecteur de présence. Lorsqu'elle est activée, elle assure un éclairage optimal.	Intérieur : 69651, 69731, 69732, 69733, 69741, 69743, 69744, 70245 Extérieur : 70002, 70276, 70000, 70274
		Complètement éteint	Éteint automatiquement les lumières après une certaine période, par exemple 20 minutes sans activité détectée. Aide à éviter le gaspillage d'énergie en s'assurant que les lumières s'éteignent lorsque les espaces ne sont plus utilisés.	Intérieur : 69651, 69731, 69732, 69743, 69744 Extérieur : 70002, 70276
Déecteur de la lumière du jour (où la lumière du jour est disponible)	Le détecteur de la lumière du jour ajuste l'éclairage artificiel en fonction de la lumière naturelle disponible dans un espace. L'objectif est de réduire la consommation d'énergie en atténuant ou en éteignant les lumières lorsque la lumière du jour est suffisante.	Partiellement éteint (gradation)	Utilisé dans les zones où l'éclairage ne doit pas être à pleine intensité, mais où un certain niveau d'illumination reste nécessaire. Réduit la puissance d'éclairage d'au moins 50 %, ou de 30 % dans le cas des garages de stationnement et des espaces extérieurs.	Intérieur : 69651, 69731, 69732, 69733, 69741, 69743, 69744, 70245 Extérieur : 70002, 70276
		Zones primaires et secondaires	Fait référence aux détecteurs de la lumière du jour qui ajustent les niveaux d'éclairage en fonction de la lumière naturelle disponible dans des zones spécifiques. Les zones primaires ajustent l'éclairage principal, tandis que les zones secondaires peuvent contrôler un éclairage additionnel ou certaines sections d'un espace.	69651, 69731, 69743

STANPRO - AIDE-MÉMOIRE CNÉB 2020 (suggestions pour la conformité au code) - ESSENTIELS

Types d'espaces	Contrôle manuel	Contrôle automatique							Détecteur de la lumière du jour
	Gradateurs/ Contrôle de scène	Horloge programmable	Détecteurs de présence	Manuellement allumée	Partiellement allumée (gradation)	Complètement allumée	Partiellement éteint (gradation)	Complètement éteint	
Atrium	G [®]				G [®]			G [®]	G [®]
Salles de classe, auditoriums, salles de formation	G [®]		G [®]		G [®]			G [®]	G [®]
Salles de conférence/de réunion/polyvalentes	G [®]		G [®]		G [®]			G [®]	G [®]
Corridors/aires de transition	G [®]					G [®]	G [®]		G [®]
Chambres d'hôtel	G [®]		G [®]	G [®]				G [®]	G [®]
Bibliothèques	G [®]				G [®]		G [®] 1	G [®]	G [®]
Hall d'entrée	G [®]		G [®]			G [®]	G [®] 2	G [®]	G [®]
Bureau (fermé)	G [®]		G [®]		G [®]			G [®]	G [®]
Office (Private)	G [®]		G [®]		G [®]			G [®] 3	G [®]
Garages de stationnement – à l'intérieur		G [®]	G [®]			G [®]	G [®]		G [®]
Restaurants/Cafétérias	G [®]	G [®]			G [®]			G [®]	G [®]
Établissements de vente au détail	G [®]	G [®] 4			G [®]			G [®]	G [®] 4
Salles de toilettes	G [®]		G [®]			G [®]		G [®]	G [®]
Escaliers	G [®]		G [®]			G [®]	G [®]		G [®]
Salles d'entreposage	G [®]		G [®]		G [®] 5			G [®]	G [®] 5
Entrepôts – aires de stockage	G [®]		G [®]		G [®]		G [®]	G [®]	G [®]
Façade/Aménagement paysager		G [®]				G [®]		G [®]	
Autres espaces extérieurs		G [®]				G [®]	G [®]	G [®]	
Produits Genio recommandés Code de commande	Gradateurs : 69735, 69736, 69737, 69738 Contrôle de scènes : 69736, 69738	Intérieur : 69651, 69731, 69732, 69733, 69741, 69743, 69744, 70245 Extérieur : 70002, 70276, 70000, 70274	Intérieur : 69651, 69731, 69732, 69743, 69744 Extérieur : 70002, 70276	69733, 69735, 69736, 69737, 69738, 69741, 70245	Intérieur : 69651, 69731, 69732, 69733, 69741, 69743, 69744, 70245 Extérieur : 70002, 70276, 70000, 70274	Intérieur : 69651, 69731, 69732, 69733, 69741, 69743, 69744, 70245 Extérieur : 70002, 70276, 70000, 70274	Intérieur : 69651, 69731, 69732, 69733, 69741, 69743, 69744, 70245 Extérieur : 70002, 70276	Intérieur : 69651, 69731, 69732, 69743, 69744 Extérieur : 70002, 70276	69651, 69731, 69743

¹ Non requis pour les aires de lecture, seulement pour les rayons.

⁴ Non requis pour les cabines d'essayage.

² Non requis pour les ascenseurs, les hôtels et les salles de cinéma.

⁵ Non requis pour les salles d'entreposage < 5 m².

³ Optionnel pour les bureaux privés > 25 m².

NOTES

Ce guide fournit des recommandations pratiques pour la conformité en éclairage selon le **Code national de l'énergie pour les bâtiments du Canada 2020 (CNÉB 2020)**. Il est conçu pour aider les ingénieurs, les concepteurs et les gestionnaires d'installations à atteindre la conformité de manière efficace. Il propose des solutions suggérées pour les types d'espaces commerciaux les plus courants.

Conformité générale	Nouvelles constructions et ajouts	Doivent respecter les normes du CNÉB 2020.
	Modernisations	Non requis, sauf s'il s'agit d'une partie d'un ajout ou d'une modification majeure. Dans ce cas, suivez le guide Nouvelle Construction.

*Juridiction : Vérifiez les modifications locales apportées au CNÉB 2020 pour les exigences spécifiques à la région.

Catégorie	Description des catégories	Type de contrôle	Description des types de contrôle	Produits Genio recommandés Code de commande
Contrôle manuel	Le contrôle manuel nécessite une intervention directe de l'utilisateur pour activer ou ajuster l'éclairage ou les prises. Il s'agit de la forme de contrôle la plus simple, entièrement dépendante du comportement des utilisateurs. La flexibilité opérationnelle est offerte, mais sans fonctionnalités automatiques d'économie d'énergie.	Gradateurs/ Contrôle de scène	Les gradateurs permettent d'ajuster la luminosité des lumières, tandis que les contrôles de scènes offrent des configurations d'éclairage prédéfinies pour différentes activités ou ambiances. Ces contrôles permettent une gestion plus précise de l'intensité lumineuse dans divers espaces.	Gradateurs : 69735, 69736, 69737, 69738 Contrôle de scènes : 69736, 69738
Contrôle automatique	Le contrôle automatique ajuste l'éclairage ou les prises sans intervention de l'utilisateur, en fonction de conditions prédéfinies, comme l'occupation, l'heure de la journée ou des facteurs environnementaux. Ces systèmes améliorent l'efficacité énergétique en s'assurant que l'éclairage soit utilisé uniquement lorsque nécessaire.	Horloge programmable	Allume ou éteint automatiquement les lumières selon un horaire prédéfini. Peut être utilisé pour les espaces intérieurs et extérieurs.	Intérieur : 69651, 69731, 69732, 69733, 69741, 70245, 69743, 69744 Extérieur : 70002, 70276, 70000, 70274
		Détecteurs de présence	Les détecteurs de présence allument automatiquement les lumières lorsqu'un mouvement est détecté et les éteignent lorsqu'aucun mouvement n'est détecté après une période définie, généralement 20 minutes.	Intérieur : 69651, 69731, 69732, 69743, 69744 Extérieur : 70002, 70276
		Manuellement allumée	Permet aux utilisateurs d'activer manuellement l'éclairage, leur offrant un contrôle total sur l'activation des lumières. Idéal pour les espaces où les détecteurs de présence ne sont pas souhaités ou où une activation manuelle est préférée.	69733, 69735, 69736, 69737, 69738, 69741, 70245
	Les paramètres et les ajustements permettent de configurer et d'affiner le comportement de l'éclairage en fonction des besoins spécifiques, des objectifs d'économie d'énergie ou du confort souhaité. Ces ajustements peuvent être manuels ou automatiques et offrent aux utilisateurs la possibilité de modifier l'intensité de l'éclairage, les horaires et la réponse aux facteurs externes.	Partiellement allumée (gradation)	Permet d'allumer les lumières à une luminosité inférieure à la pleine luminosité, habituellement réglée à 50 % ou moins. Cette fonctionnalité permet d'économiser de l'énergie en réduisant l'intensité lumineuse lorsque le plein éclairage n'est pas nécessaire.	Intérieur : 69651, 69731, 69732, 69733, 69741, 69743, 69744, 70245 Extérieur : 70002, 70276, 70000, 70274
		Complètement allumée	Cette fonctionnalité garantit que l'éclairage atteint sa pleine puissance grâce à une horloge programmable ou un détecteur de présence. Lorsqu'elle est activée, elle assure un éclairage optimal.	Intérieur : 69651, 69731, 69732, 69733, 69741, 69743, 69744, 70245 Extérieur : 70002, 70276, 70000, 70274
		Complètement éteint	Éteint automatiquement les lumières après une certaine période, par exemple 20 minutes sans activité détectée. Aide à éviter le gaspillage d'énergie en s'assurant que les lumières s'éteignent lorsque les espaces ne sont plus utilisés.	Intérieur : 69651, 69731, 69732, 69743, 69744 Extérieur : 70002, 70276
Détecteur de la lumière du jour (ou la lumière du jour est disponible)	Le détecteur de la lumière du jour ajuste l'éclairage artificiel en fonction de la lumière naturelle disponible dans un espace. L'objectif est de réduire la consommation d'énergie en atténuant ou en éteignant les lumières lorsque la lumière du jour est suffisante.	Zones primaires et secondaires	Fait référence aux détecteurs de la lumière du jour qui ajustent les niveaux d'éclairage en fonction de la lumière naturelle disponible dans des zones spécifiques. Les zones primaires ajustent l'éclairage principal, tandis que les zones secondaires peuvent contrôler un éclairage additionnel ou certaines sections d'un espace.	69651, 69731, 69743