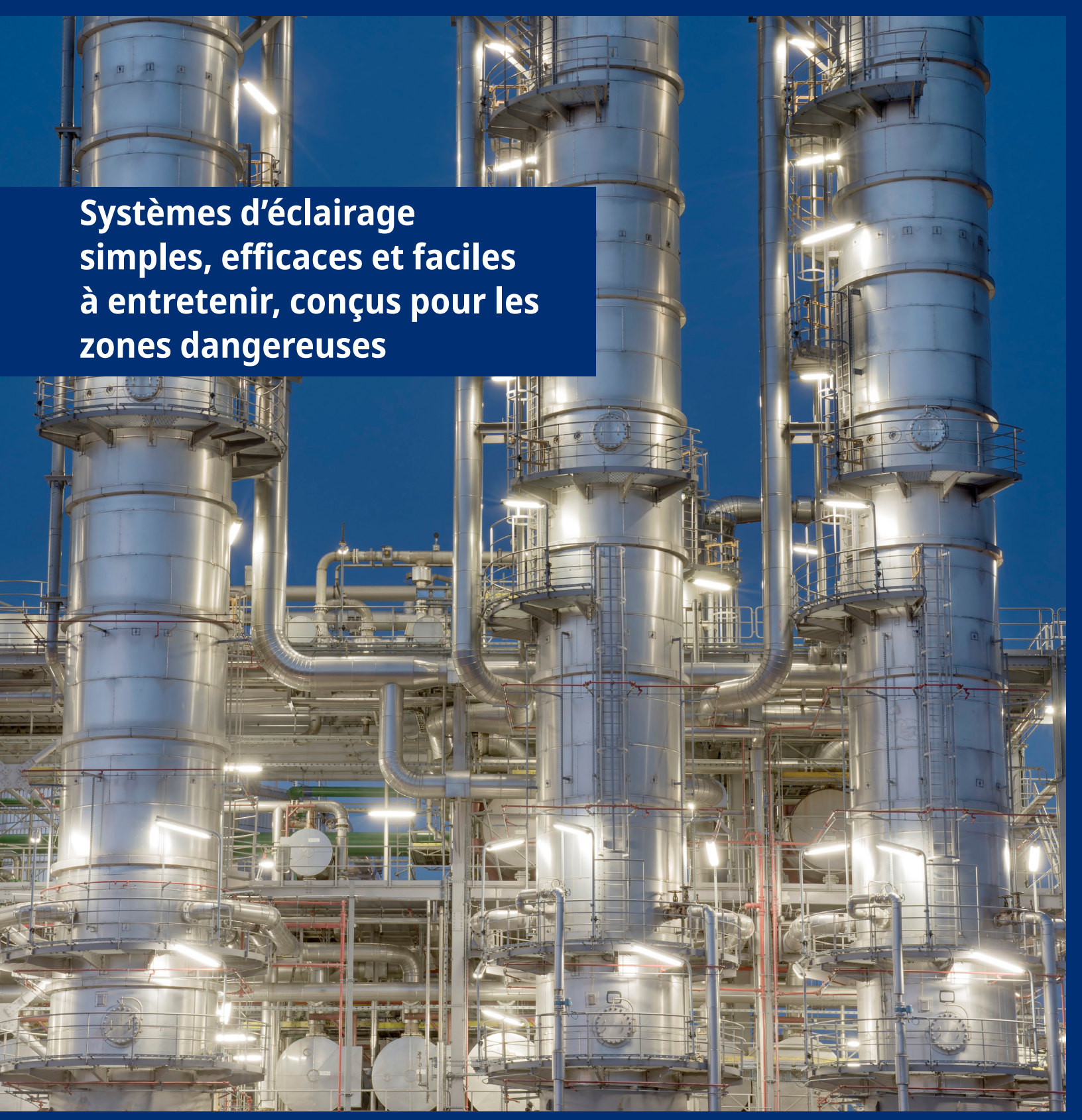


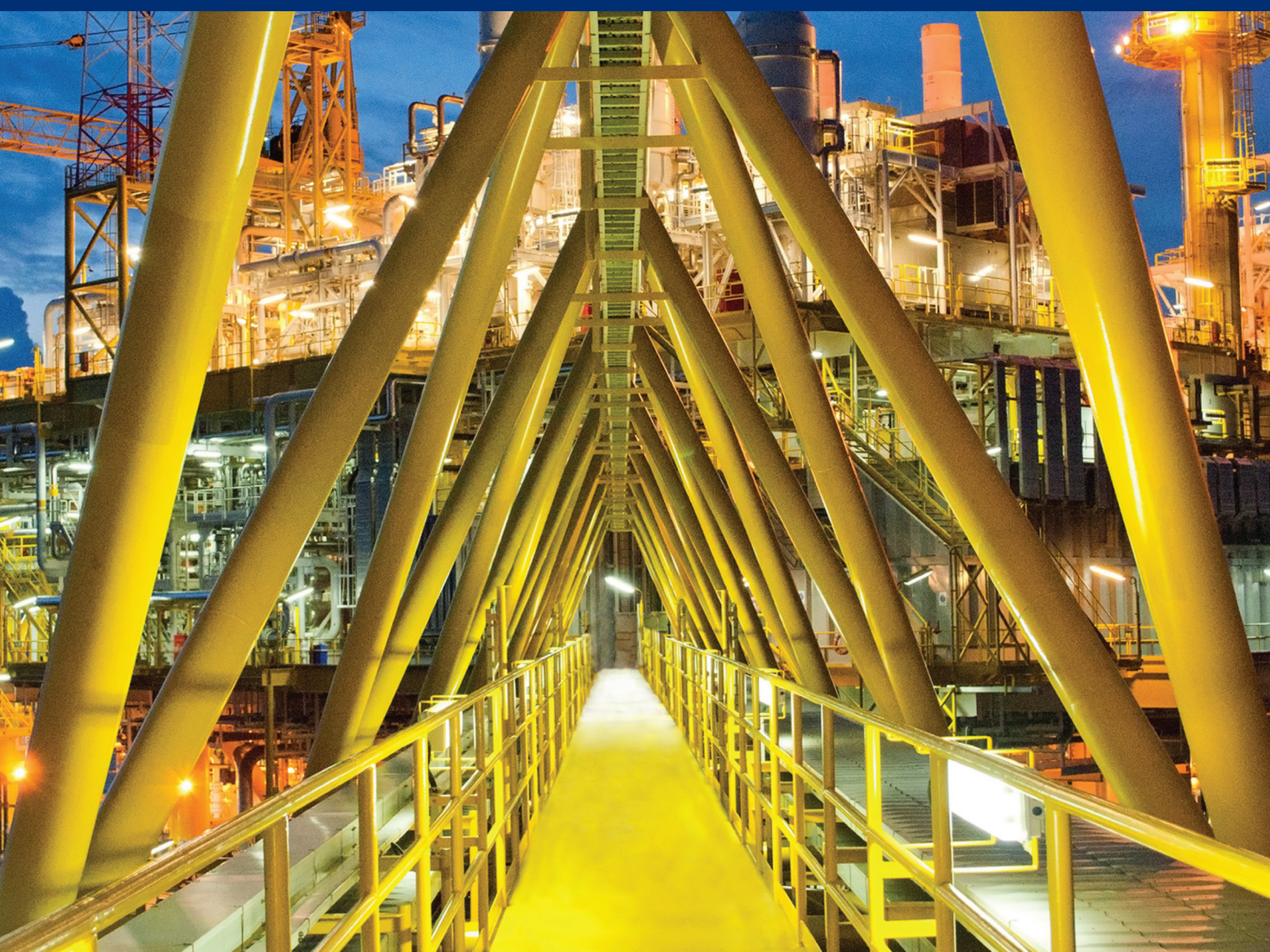


**Systèmes d'éclairage
simples, efficaces et faciles
à entretenir, conçus pour les
zones dangereuses**

Luminaire linéaire série Linmaster™ d'Appleton™

Guide sur la technologie et ses applications.





L'avenir de l'éclairage linéaire non métallique pour atmosphères explosibles.

Les luminaires que vous choisissez aujourd'hui feront la différence pour les années à venir, en matière de sécurité du site, de confort du personnel et de coûts d'entretien. Avec les modèles linéaires à LED pour applications robustes en zones 1, 2, 21 et 22 de la nouvelle série Linmaster™ d'Appleton™, vous ne risquez pas de vous tromper.

Certifiés pour une utilisation dans les installations IECEx et ATEX, ces luminaires non métalliques égalent ou surpassent en puissance d'éclairage, en qualité et en distribution les luminaires fluorescents des séries FE et FN, et les séries FELED et FNLED de luminaire non métalliques déjà considérés comme la référence dans le secteur. Utilisant la même entraxe et les mêmes accessoires de montage que les séries FE et FN, avec une large gamme de sorties de flux lumineux permettant un remplacement facile de toute installation en luminaires fluorescents, la conception profilée et la simplicité fonctionnelle de la série Linmaster™ conviennent pratiquement à toutes les tâches ou exigences aussi bien en termes d'application générale que de la hauteur de montage.

Résistance à la corrosion, durabilité et performances inégalées, continuez à nous faire confiance. Luminaires de la série Linmaster™, une exclusivité Appleton™.

La manière simple d'éclairer votre chemin.

Les luminaires Linmaster™ facilitent le remplacement des luminaires fluorescents existants car ils présentent les mêmes entraxes et accessoires de montage que les luminaires fluorescents FE et FN ainsi que les luminaires FELED et FNLED d'origine. Les luminaires Linmaster™ sont disponibles avec une sortie lumineuse allant de 2 500 à 7 000 lumens. En cas de maintenance nécessaire, la vasque peut être rapidement ouverte pour accéder aux composants internes. Cette vasque à charnière est spécialement conçu pour accélérer le processus de remplacement des pilotes ou d'autres composants.

Ouverture centralisée avec un système de libération breveté unique pour éviter les dommages

Mise en marche instantanée, même à des températures aussi basses que -40°C

Corps en polyester renforcé de fibres de verre, léger, résistant à la corrosion et aux chocs (IK10, le niveau le plus élevé), IP68

Les Drivers LED remplaçables prolongent la durée de vie du luminaire

Facile à rétrofiter avec les mêmes entraxes et les accessoires de montage que les luminaires fluorescents conventionnels.



Etiquette de sortie de secours en option



Version normal-secours disponible pour tous les modèles, avec sélection sur site de la durée de la batterie de 90 minutes ou 180 minutes



Une vasque diffuse pour une illumination uniforme, la réduction des éblouissements et pour répondre aux exigences photobiologiques



Ouverture centrale à clé hexagonale avec un système de libération breveté unique pour prévenir les dommages.



Un câble de sécurité en acier inoxydable en option peut être attaché à travers les points de retenue secondaires en fonte dans le boîtier pour une sécurité accrue.



Facile à spécifier

Les luminaires Linmaster™ LED sont disponibles dans une large gamme de flux lumineux pour répondre à diverses exigences d'éclairage de tâches et d'usage général en Zone 1, 21 et 22. Comparés aux luminaires fluorescents, ils offrent une efficacité énergétique accrue, des coûts de maintenance réduits et une disponibilité opérationnelle supérieure. Avec l'option d'urgence, la série Linmaster™ assure que vos zones dangereuses seront éclairées en toute sécurité.



Facile à installer

Pour les sites qui ont déjà des luminaires fluorescents linéaires en Zone 1, 2, 21 et 22 non métalliques, la série Linmaster™ peut être installée dans le matériel de montage existant. Les luminaires peuvent être montés verticalement ou horizontalement, en utilisant des options de montage sur poteau, mur, plafond, charnière ou chaîne. Le bloc de jonction offre suffisamment d'espace de travail, avec des bornes à vis pour un câblage simple et sécurisé.



Facile à entretenir

L'accès à la maintenance nécessite uniquement une clé Allen hexagonale et un tournevis à lame droite. Le mécanisme de libération breveté et la vasque à charnière sont conçus pour garantir une maintenance et une installation sans tracas. L'interrupteur de sécurité optionnel coupe l'alimentation des LED et du driver lors du déverrouillage du couvercle pour permettre la maintenance dans des zones dangereuses. Nos LED sont conçues pour 102 000 heures de fonctionnement à +65 °C (+149 °F). Des pièces de rechange sont disponibles pour prolonger encore davantage les performances.

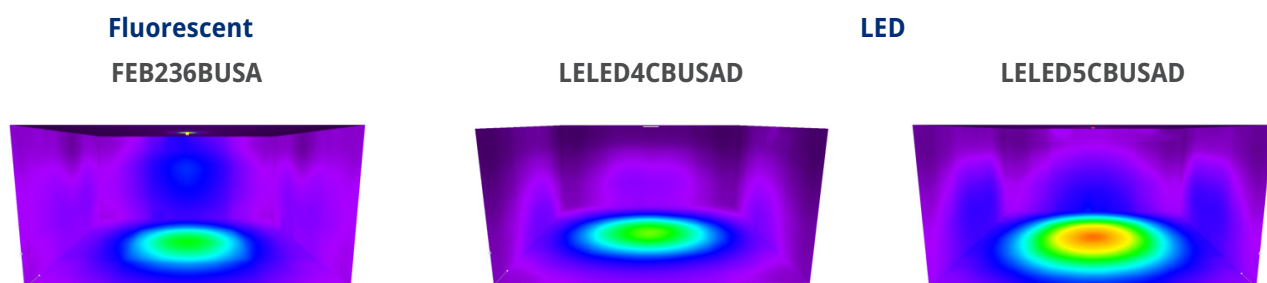
L'éclairage dont vous avez besoin, la qualité que vous attendez.

Une mise à niveau aisée

La série Linmaster™ inclut des modèles qui offrent un éclairage et une distribution de la lumière comparables à ceux des luminaires fluorescents de la série FE ou FN, mais aussi d'autres modèles pour convenir à encore plus d'applications. Choisissez l'option vasque diffuse pour obtenir la plus grande uniformité, le moindre éblouissement, le meilleur éclairage vertical et le risque photobiologique le moins élevé.

Comparaison de la distribution de la lumière

La simulation d'éclairage ci-dessous compare trois luminaires, chacun monté à 4,5 mètres (15 pieds) dans une pièce avec les dimensions 10 mètres (32,8 pieds) x 10 mètres (32,8 pieds) x 4,5 mètres (15 pieds). Les images colorimétriques simulées ci-dessous démontrent la transition transparente quelque soit la taille du luminaire.



Les luminaires de la série Linmaster™ Zone 1 permettent d'économiser l'énergie tout en maintenant des niveaux d'éclairage et d'uniformité équivalents à ceux des luminaires fluorescents de la série FE.

Performance d'éclairage

Luminaire	Taille (mètres)	Taille (pieds)	Puissance consommée (watts)	Flux lumineux (lumens)	Eav (Lux) au sol	Emin (Lux) au sol	Emax (Lux) au sol	Emin / Emax	Uniformité (u0) Emin/Eavg
FEB236BUSA	1.39	4.56	72	4423	25	12	50	0.24	0.48
LELED4CBUSAD	0.7	2.3	30	3710	25	9	55	0.16	0.36
LELED5CBUSAD	1.3	4.26	44	5398	36	14	79	0.17	0.39

Le tableau ci-dessous permet de croiser les références entre les luminaires fluorescents de la série FE et les luminaires de la série Linmaster™ Zone 1.

Guide de retrofit des luminaires fluorescents aux luminaires LED

FE Series Fluorescent	Lampes utilisées	Flux des lampes (lumens)	Efficacité du système	Flux du système (lumens)	Flux LED efficace requis pour le remplacement (lumens)	Flux normalisé (lumens)	Série Linmaster™ Zone 1	Série Linmaster™ Zone 1 (Lumens)
FEB218BUSA	2X 18 W	2400	85%	2040	1836	1800	LELED3CBUSAD	3219
FEB318BUSA	3X 18 W	3600	68%	2448	2203	2200	LELED3CBUSAD	3219
FEB136BUSA	1 X 36 W	2750	89%	2448	2203	2200	LELED3CBUSAD	3219
FEB236BUSA	2 X 36 W	5500	80%	4400	3960	4000	LELED4CBUSAD/ LELED5CBUSAD	3710/5398
FEB158BUSA	1 X 58 W	4325	87%	3763	3386	3300	LELED3CBUSAD/ LELED5CBUSAD	3219 /5398
FEB258BUSA	2 X 58 W	8650	77%	6661	5994	6000	LELED6CBUSAD	6097
FEB358BUSA	3 X 58 W	12975	66%	8564	7707	7500	LELED7CBUSAD	6961

Du Fluorescent au LED : La Mise à Niveau Intelligente

Économies d'énergie

Les luminaires LED offrent une efficacité lumineuse bien supérieure à celle des sources d'éclairage traditionnelles, y compris les luminaires fluorescents, l'ancien champion en matière d'efficacité énergétique.

Économies d'entretien

Les lampes fluorescentes durent en moyenne 13 000 heures, soit 1,48 an, en utilisation continue. Les luminaires LED ont, quant à eux, une durée de vie > 102 000 heures.

Sécurité

Les luminaires LED offrent des capacités de démarrage à froid et instantané sans dégradation en fin de vie ou défaillances prématurées dues à des cycles fréquents, avec une classification de sécurité photobiologique RG0.

Comparaison énergétique

Comparé aux luminaires fluorescents de la série FE, la série Linmaster™ permet d'économiser sur les coûts énergétiques selon le tableau ci-dessous :

Comparaison entre les luminaires fluorescents de la série FE et la série Linmaster™ Zone 1

Série FE (Fluorescent)	Lampes utilisées	Puissance consommée (watts)	Série Linmaster™	Puissance consommée (watts)	Économies d'énergie (%)
FEB218BUSA	2 x 18 W	36	LELED3CBUSAD	26	30.56%
FEB318BUSA	3 x 18 W	54	LELED3CBUSAD	26	53.7%
FEB136BUSA	1 x 36 W	36	LELED3CBUSAD	26	30.56%
FEB236BUSA	2 x 36 W	72	LELED5CBUSAD	42	41.67%
FEB158BUSA	1 x 58 W	58	LELED5CBUSAD	42	27.60%
FEB258BUSA	2 x 58 W	116	LELED6CBUSAD	51	56.9%
FEB358BUSA	3 x 58 W	174	LELED7CBUSAD	57	68.4%

Réduisez considérablement vos coûts d'éclairage

Lors du remplacement d'un luminaire 2x36W FEB236BUSA, vous pouvez atteindre le seuil de rentabilité de votre investissement en 8 mois environ. Lors de l'évaluation des systèmes d'éclairage, vous devez tenir compte à la fois de la consommation électrique totale du système et de la durée de vie prévue des luminaires, afin d'évaluer les coûts et les économies d'énergie et d'entretien.

Cumulatif sur 5 ans

Luminaire	Puissance consommée (watts)	Flux lumineux (lumens)	Coûts annuels d'énergie	Durée de vie de la lampe (heures)	Coûts de maintenance annuels	Coûts totaux annuels	Économies annuelles grâce aux LED	Pourcentage d'économies annuelles
FEB236BUSA	72 W	4423	42 €	13,000	30 €	72 €	—	—
LELED5CBUSAD	44 W	5398	25 €	100,000	0 €	25 €	48 €	67%

Coûts énergétiques =

Watts x 24 (h / jour) x 365 (jours / an) / 1000 (kWh / an) x 0.2890 (Euro / kWh)

Coûts d'entretien =

[(2 (lampes fluorescentes) x 8 (euros chacune)) + 30 (euros pour les frais d'installation par technicien)] x 3 (remplacements en 5 ans) / 5 (ans)

Coût de la main-d'oeuvre =

50 euros/heure/technicien



Passerelles : garantir une diffusion optimale et uniforme de la lumière.

Utilisez la série Linmaster™ d'Appleton™ pour toutes les applications où vous auriez auparavant préconisé un éclairage fluorescent linéaire pour zones à risque d'explosion.

L'éclairage des passerelles est une application courante dans presque toutes les industries. Ces zones très fréquentées doivent être éclairées suffisamment et de manière uniforme pour garantir des déplacements sûrs, notamment en présence de changements de direction, de niveau, d'escaliers ou d'obstacles. L'éclairage vertical joue un rôle important dans les secteurs de process qui nécessitent une surveillance des instruments. L'éclairage des passerelles doit également être conçu de manière à ne pas gêner le passage des personnes et des équipements. En cas de panne de courant, un système de secours d'urgence assure une évacuation en toute sécurité. Les luminaires de la série Linmaster™ fournissent :

- Une large gamme de rendements lumineux, égaux ou supérieurs à ceux des luminaires fluorescents de la série FE ou FN
- Un montage sur poteau ou autres pour s'adapter à n'importe quelle configuration de passerelle et hauteur de luminaire
- Une conception discrète pour maximiser la hauteur libre, y compris dans les espaces confinés
- Une robustesse et une résistance à la corrosion pour résister aux environnements difficiles sur terre et en mer
- Une version normal-secours est disponible pour tous les modèles.

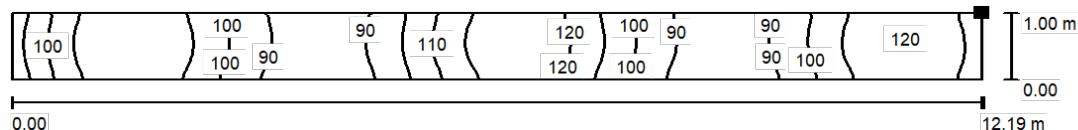
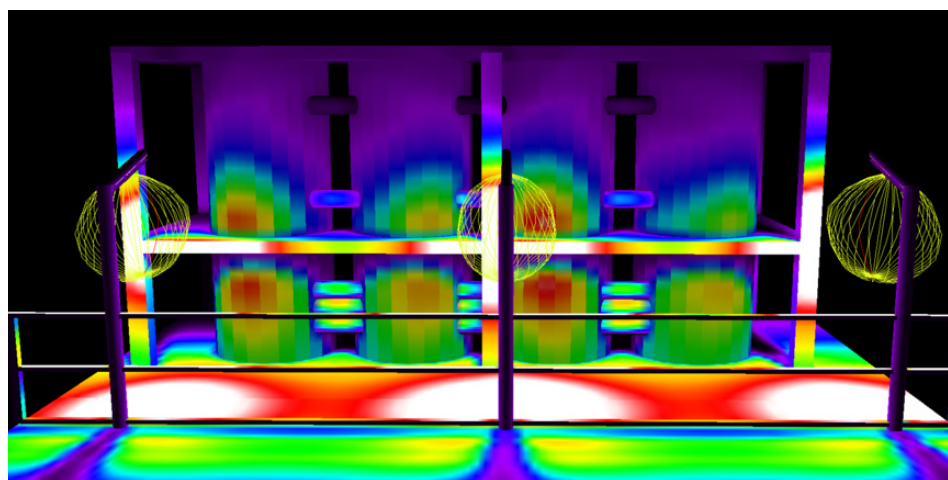
Simulation d'application de passerelles.

Les luminaires de la série Linmaster™ offrent un rendement lumineux supérieur et une plus grande uniformité d'éclairage que les luminaires fluorescents de la série FE. Dans les applications de passerelles, ils permettent d'atteindre les objectifs d'éclairage avec moins de luminaires, des hauteurs de montage plus élevées ou des luminaires de puissance réduite.

Dans la simulation d'application ci-dessous, trois luminaires LELED5CBUSAD fournissent un éclairage suffisant pour la passerelle, avec une bonne uniformité et un bon éclairement vertical.

Luminaire Linmaster™ Zone 1 simple

Exemple d'application	Hauteur des luminaires	Type de montage	Espacement entre luminaires	Éclairement requis
Passerelle de 1 m (3 ft) large	3 m (10 pieds)	15° Montage sur poteau	5 m (16 pieds)	50-75 Lux



Performances d'éclairage

Luminaire	Taille (mètres)	Taille (pieds)	Puissance consommée (watts)	Flux lumineux (lumens)	Eav (Lux) au sol	Emin (Lux) au sol	E _{max} (Lux) au sol	E _{min} / E _{max}
FEB236BUSA	1.39	4.56	72	4423	70	51	82	0.62
LELED5CBUSAD	1.3	4.26	44	5398	104	83	128	0.65

Exigences en matière de rayonnement optique et de sécurité photobiologique dans l'éclairage

La photobiologie est l'étude de l'interaction du rayonnement optique avec les organismes vivants. Le rayonnement optique, autre terme pour désigner la lumière, peut être visible et invisible et est composé d'émissions de rayons UV, IR et de lumière bleue. Il est fortement absorbé dans les tissus, la peau et les yeux du corps humain étant les plus exposés. Toute la lumière visible (380 nm à 780 nm) peut, en principe, endommager l'oeil uniquement par des effets thermiques ou photochimiques.

Les normes de sécurité photobiologique ont pour but de protéger les utilisateurs des effets nocifs des rayonnements optiques émis par les dispositifs d'éclairage. Au sein de l'Union européenne, les normes dans le domaine de la sécurité photobiologique sont les suivantes : CEI/EN 62471 et plus récemment le rapport technique CEI/TR 62778. La norme ANSI IESNA RP 27 est la norme américaine équivalente. Ces normes définissent des valeurs pour des niveaux de risque allant du groupe avec absence de risque (RG0) (la lampe/ LED ne présente aucun danger photobiologique) au groupe 3 (risque élevé) (la lampe/LED peut présenter un danger, même en cas d'exposition momentanée ou brève). Les luminaires FELED d'Appleton avec diffuseur sont classés RG0, c'est-à-dire qu'ils ne présentent aucun risque.



Éclairage des zones : un éclairage sûr et efficace

Pour un éclairage adéquat dans des conditions extrêmes, vous avez besoin d'un fabricant d'éclairage qui conçoit des luminaires capables d'assurer une diffusion optimale de la lumière afin de créer plus de lumière utilisable.

Il est possible de passer directement d'un système de luminaires fluorescents Appleton à un système à LED. Un éclairage efficace est essentiel pour la sécurité et la productivité du personnel, en particulier en présence de gaz, de vapeurs et de poussières inflammables. Les stations de compression de gaz naturel en aval en sont un excellent exemple. Les luminaires de la série Linmaster™ d'Appleton™ offrent :

- Une certification pour une utilisation dans les zones à risques d'explosion zone 1 et 2 (gaz), zone 21 et 22 (poussières)
- Une mise à niveau facile, directement avec les accessoires de fixation déjà en place des luminaires fluorescents série FE, sans modifier l'encombrement actuel
- Une gamme de rendements lumineux adaptée à toutes les tâches, de l'éclairage des tunnels et des passerelles aux grands espaces et aux hauteurs plus élevées
- Un faible encombrement adapté aux espaces confinés et qui résiste aux vents forts et aux projections d'eau dans les installations exposées aux intempéries
- Plus de 100 000 heures de fonctionnement sans lampes à changer, ce qui minimise les coûts d'entretien et maximise la disponibilitémaximizing operational uptime

Simulation d'application de salle des compresseurs

Les installations pétrolières et gazières comprennent à la fois des zones étendues et des espaces confinés, ce qui nécessite un large éventail de rendements lumineux et d'options de montage, pour fournir un éclairage optimal dans chaque espace de travail. La série Linmaster™ permet d'atteindre ces objectifs avec un seul luminaire, qui vient facilement remplacer les luminaires fluorescents existants.



Comparaison de salles de compresseurs

Dans la simulation d'application ci-dessous, 18 luminaires espacés symétriquement ont été montés au plafond à 3,5 mètres (12 pi). L'éclairage ciblé est de 300 lux, avec une uniformité maximale et un éblouissement minimal.

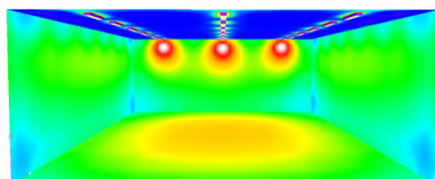
FE Fluorescent et Linmaster™ Zone 1, luminaires simples

Exemple d'application	Hauteur des luminaires	Type de montage	Espacement des luminaires	Éclairage requis
15m x 9 m (50 ft x 30 ft)	3.5 m (12 ft)	Plafond	18 luminaires à espacement symétrique	300 Lux

Fluorescent

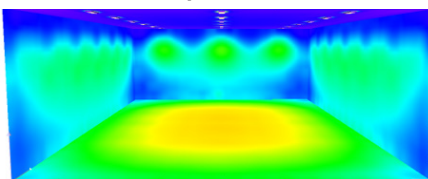
LED

FEB236 Fluorescent



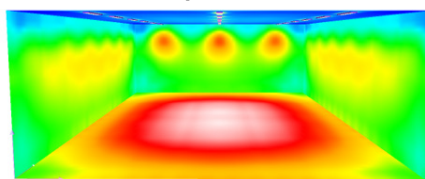
Vue de côté

LELED4 (avec vasque diffuse)

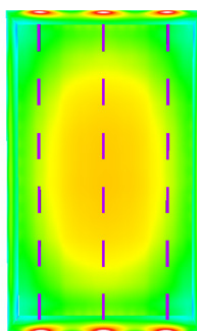


Vue de côté

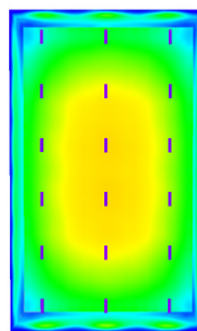
LELED5 (avec vasque diffuse)



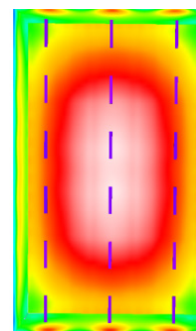
Vue de côté



Vue de haut en bas



Vue de haut en bas



Vue de haut en bas

Cette simulation montre que le LELED4 et le LELED5, chacun avec une vasque diffuse, fournissent un flux lumineux, une dispersion et une uniformité très similaires à ceux des luminaires fluorescents de la série FE. L'éblouissement a en outre été réduit grâce aux solutions LED avec diffuseur. Deux options sont donc possibles en fonction de la longueur de luminaire requise.

Performances d'éclairage

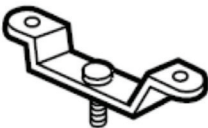
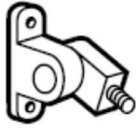
Luminaire	Taille (mètres)	Taille (pieds)	Puissance consommée (watts)	Flux lumineux (lumens)	Eav (Lux) au sol	Emin (Lux) au sol	Emax (Lux) au sol	Emin / Emax
FEB236BUSA	1.2	3.94	72	4431	327	236	388	0.72
LELED4CBUSAD	0.7	2.3	30	3710	308	210	365	0.68
LELED5CBUSAD	1.3	4.26	44	5398	446	298	536	0.67

Options de montage.

Une mise à niveau aisée

Les luminaires de la série Linmaster™ d'Appleton™ ont la même taille et utilisent les mêmes accessoires de fixation que les modèles fluorescents de la série FE. Les accessoires de fixation sont disponibles, selon les versions, en aluminium peint en gris, en acier zingué, en acier galvanisé et en acier inoxydable 316.

Accessoires de fixation disponibles

Équerres de fixation pour montage rapide en surface	Supports pour montage en surface	Anneaux de fixation M8	Supports à demi collier pour montage sur poteau	Supports à genouillère pour l'orientation du luminaire
				
FEFBZ (acier zingué)	FESBS (acier inoxydable 316)	FERBM8Z (acier zingué)	FEHC49Z (42 -49 mm ; acier zingué) FEHC49S (42 -49 mm ; acier inoxydable 316) FEHC60Z (60 mm ; acier zingué) FEHC60S (60 mm ; acier inoxydable 316)	FEHBA (aluminium peint en gris) FEHBS (acier inoxydable 316)

Hauteurs de montage, flux lumineux et éclairage ①

Luminaire	Vasque	Hauteur de montage (mètres)	Éclairage max au sol (lux)	Portée verticale en mètres (sur la longueur du luminaire)					Portée horizontale en mètres (sur la largeur du luminaire)				
				2 Lux	5 Lux	10 Lux	25 Lux	50 Lux	2 Lux	5 Lux	10 Lux	25 Lux	50 Lux
LELED3CBUXXD	diffuse	10	10.0	11.5	7.5	-	-	-	10.0	5.5	-	-	-
LELED4CBUXXD			11.5	12.5	9.0	-	-	-	11.0	6.0	-	-	-
LELED5CBUXXD			16.5	14.0	10.0	5.0	-	-	12.5	8.0	5.0	-	-
LELED6CBUXXD			18.5	14.0	10.0	6.0	-	-	12.5	9.0	5.0	-	-
LELED7CBUXXD			21.0	15.0	11.0	8.0	-	-	14.0	10.0	6.0	-	-
LELED3CBUXXD	diffuse	5	40.0	8.0	6.5	4.5	2.0	-	7.5	6.0	5.0	2.5	-
LELED4CBUXXD			46.0	8.5	7.0	5.5	3.0	-	8.0	6.0	5.0	2.5	-
LELED5CBUXXD			66.0	9.5	7.5	6.0	4.0	2.0	9.5	7.5	6.0	3.0	2.0
LELED6CBUXXD			74.5	10.0	8.0	6.5	4.5	2.5	10.0	7.5	6.0	3.5	2.0
LELED7CBUXXD			85.0	11.0	8.0	7.0	5.0	3.0	11.0	8.0	6.5	4.0	2.5
LELED3CBUXXD	diffuse	3	110.5	7.0	5.0	4.5	3.5	2.0	6.5	5.0	4.0	3.0	2.0
LELED4CBUXXD			127.0	7.0	5.0	4.5	3.5	2.5	7.0	5.5	4.5	3.0	2.0
LELED5CBUXXD			183.0	7.5	6.0	5.0	4.0	3.0	7.5	6.0	4.5	3.5	2.5
LELED6CBUXXD			207.0	8.0	6.0	5.0	4.0	3.0	7.5	6.0	5.0	4.0	3.0
LELED7CBUXXD			237.0	8.5	6.5	5.5	4.5	3.5	8.0	6.5	5.5	4.5	3.0
LELED3CBUXXD	diffuse	2	249.0	5.5	4.5	3.5	3.0	2.5	5.5	4.5	3.5	2.5	2.0
LELED4CBUXXD			287.0	5.5	4.5	3.5	3.0	2.5	5.5	4.5	3.5	2.5	2.0
LELED5CBUXXD			413.0	6.0	5.0	4.0	3.0	2.5	6.0	5.0	4.0	3.0	2.5
LELED6CBUXXD			466.0	6.5	5.0	4.0	3.5	3.0	6.5	5.0	4.0	3.5	2.5
LELED7CBUXXD			532.0	7.0	5.5	4.5	3.5	3.0	6.5	6.5	4.5	3.5	3.0

Specifications

Specifications Produit

Série par flux lumineux	LELED3	LELED4	LELED5	LELED6	LELED7
Puissance consommée (W, @230 V)	26	30	42	51	57
Equivalences (W, fluorescent)	3x18W	2x36W	3x36W	2x58W	3x58W
Flux lumineux nominal ❶	3219	3710	5398	6097	6961
Efficacy (up to, lm/W) ❶	124	124	129	120	122
Températures de couleur (TCP) (K)	5000 / 4000 / 3000 / 2200				
Indice de rendu des couleurs (IRC)	≥80 IRC				
Tension	100-277 Vac, 50/60 Hz; 125-300 Vdc; 24-48 Vdc en option				
Protection contre les surtensions	6 kV mode standard 4 kV model normal-secours				
Durée de vie rapportée L70 (hr)	> 102,000 heures à +25 °C (+77 °F)				
Température ambiante ❷	-40 °C à +60 °C ou +65 °C (-40 °F à +140 °F ou +149 °F)				
Codes de température ❷	T4, T5, ou T6				
Poids du luminaire - kg (lbs)	5 (11)	5 (11)	7.6 (16.7)	7.6 (16.7)	7.6 (16.7)
Pièces de rechange	Driver, vasques de rechange, batteries, et ensemble fusible				

❶ Basé sur une température de couleur proximale de 5000K, avec une vasque diffuse. Veuillez vous référer aux pages du catalogue pour plus de détails.

❷ Veuillez vous référer aux pages du catalogue pour consulter des tableaux de température détaillés / la température de fonctionnement basée sur la sortie en lumens / la certification.

ATEX and IECEx Certifications

- Type certifié : LELED
- Gaz : zones 1 et 2
- Conforme à la directive 2014/34/EU :  II 2 G
- Type de protection : Ex eb mb IIC Gb
- Classe de température : T4
- Poussières : Zones 21 et 22
- Conforme à la directive 2014/34/EU :  II 2 D
- Type de protection : Ex tb IIIC Db
- Température ambiante du luminaire standard : -40 °C jusqu'à +65 °C (-40 °F jusqu'à +149 °F), refer à temperature codes table.
- Température ambiante du luminaire de secours : -20 °C jusqu'à +60 °C (-4 °F jusqu'à +140 °F)
- Certificat ATEX : INERIS 24ATEX0001X
- Certificat IECEx : IIECEx INE 24.0001X
- Standard et de secours :
 - Indice de protection selon EN/IEC 60529 : IP66 / 67 / 68.
 - Résistance mécanique : IK10
 - Sécurité photobiologique, IEC 62778 et IEC 62471 : RG0

Codification des références catalogue

Series Prefix		Température de couleur (TCP)		Version de montage		Vasque		Normal-secours		
Sortie en lumens		Tension		Entrée de câble		Batteries		Interrupteur de coupure		
LELED		BU								
SERIES PREFIX:		TENSION :		ENTRÉE DE CÂBLE :		NORMAL-SECOURS :				
LELED	Zone 1, 2, 21, 22 ATEX/IECEX	BU	120-277 Vac, 50/60 Hz; 125-300 Vdc	A	Armored M20 ③	Blank	pas de normal-secours			
			U	Unarmored M20 ④	R		90 minutes (non-maintenu)			
SORTIE EN LUMENS : ①		B2	24-48 Vdc ②	N	Unarmored M25 ④	H	90 minutes (maintenu)			
3	3K	VERSION DE MONTAGE :	S Surface/Suspension Mount Standard Wiring (single phase)	R	Armored M25 ③	E	180 minutes (maintenu)			
4	4K			VASQUE :		INTERRUPTEUR DE COUPURE :				
5	5K			Blank		Blank			No Switch	
6	6K			D		BATTERIES :			F	
7	7K			L Surface/Suspension Mount Dual Loop In/Out Through Wiring (single phase)		Blank		Luminaire de secours avec batteries		
TEMPÉRATURE DE COULEUR (TCP) :				W		Luminaire de secours sans batteries				
C	5000K (Cool)									
N	4000K (Neutral)									
W	3000K (Warm)									
H	2200K									
V	Vert (Douches de sécurité)									

❶ Toutes les valeurs sont typiques (tolérance +/-10 %).

❷ Les tensions en courant continu ne peuvent être utilisées qu'avec des luminaires standard certifiés IECEx. Cette option n'est pas disponible avec certification ATEX.

❸ Les presse-étoupes pour câbles blindés doivent être commandés séparément.

❹ Les presse-étoupes sont inclus dans les luminaires avec des entrées de câbles non-armés.

❺ Sélectionner l'interrupteur de coupure avec le luminaire standard ou normal-secours.

Une lumière utilisable maximale pour travailler confortablement et en toute sécurité dans les environnements difficiles ou dangereux.



APPLETON™

Votre contact local: [Emerson.com/contactus](https://emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://emerson.com)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/emerson-automation-solutions)

Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co. Appleton est une marque déposée d'Appleton Grp LLC. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. © 2024 Emerson Electric Co. Tous droits réservés.


EMERSON™