



**DOUBLEPOWER!! TREE**

**LUMINAIRE INDUSTRIEL**

**EXTREMEMENT RESISTANT**

**DOUBLEPOWER TREE**

- L'un des plus résistants luminaires DEL linéaires du marché
- Conception sans compromis
- Gestion unique de la température du luminaire
- Durée de vie réelle de 100 000 heures (L80B10)
- Garantie 8 ans

Testé par l'installation dans de nombreux locaux industriels.

### Principaux avantages

- Luminaire très compact avec une gestion exceptionnellement efficace de la température
- Haute modularité – nombreuses variantes de performance
- Utilisation variable de réflecteurs, optiques et leur combinaison – diverses caractéristiques d'émission sur mesure pour les locaux donnés
- Séparation physique de la partie avec sources DEL et de celle avec les alimentations DEL
- Composants industriels de pointe dans un corps robuste
- Efficacité du flux lumineux de 128 lm/W pour Ta +50 °C
- Variante de conception TaMAX pour des conditions industrielles réellement exigeantes et des températures allant jusqu'à +65°C
- Plage de températures de fonctionnement -30 °C ~ +50 °C (version TaMAX -40 °C ~ +65 °C)
- Classe de protection du cache IP65
- Durée de vie L80B10 100 000 heures
- Disponible comme luminaire de secours avec module de secours intégré
- Pour des hauteurs de montage de 2 – 8 m
- Vitre de protection avant en version transparente ou à diffusion
- Garantie 8 ans

### Modularité et variabilité

Les luminaires doublepower!! TREE se distinguent par une adaptabilité hors concurrence aux usages industriels les plus divers. Nous les optimisons soit pour une efficacité maximale du flux lumineux (version HE; HighEfficiency), soit pour un flux lumineux maximale (version HO; HighOutput). Pour chacune des variantes, sont disponibles diverses combinaisons de performances, caractéristiques de rayonnement, vitres de protection, etc.

### Gestion de la température et construction du luminaire

Le luminaire doublepower!! TREE se caractérise par un profil unique avec une gestion extrêmement efficace de la température. La surface du corps et la forme des armatures de refroidissement sont entièrement conçues pour une évacuation rapide de la chaleur de la source lumineuse.

La forme des surfaces de refroidissement limite le dépôt de poussière. Comme l'on ne peut pas totalement l'éviter, nous avons conçu les surfaces de manière à ce qu'elles assurent l'évacuation de la chaleur même dans des conditions réellement défavorables et poussiéreuses.

Nous avons apporté une grande attention au choix et au moyen de fixation du matériau conducteur thermique, qui transmet la chaleur des circuits au refroidisseur du luminaire. Les défauts d'étanchéité ou les variations d'épaisseur du matériau conducteur de chaleur aggravent déjà significativement, dès quelques dixièmes de millimètres, la transmission de la chaleur, avec un risque de dégradation des circuits DEL.

Pour les luminaires doublepower!! TREE, nous utilisons un matériau conducteur de chaleur spécial et une méthode d'application éprouvée, éliminant le risque de défauts.

Le résultat de l'ensemble des dispositions décrites est un très faible écart de température entre les circuits DEL et les alimentations, et la température ambiante. Les composants fonctionnent dans des conditions confortables, loin sous leurs limites de température supérieures.

### Alimentation des circuits DEL

Contrairement à la majorité des luminaires concurrents, les circuits DEL du luminaire doublepower!! TREE ne sont alimentés qu'à seulement 60 % du niveau de courant d'alimentation maximal. Ceci est une autre raison importante de la perte très faible du flux lumineux avec le temps et de la très grande longévité des luminaires doublepower!! TREE.

### LXXBXX – réfléchissez aux frais à long terme

La durée de vie L80B10 pour luminaire doublepower!! TREE est de 100 000 heures. Un important paramètre pour la durée de vie de LXXBXX est la température ambiante. L80B10 du luminaire doublepower!! SKY d'une valeur de 100 000 heures est valable pour Ta +50°C, et de +65°C pour la version TaMAX.



*Les inscriptions transparentes dévoilent quelle électronique est utilisée dans le luminaire.*



*Les orifices soigneusement calculés et conçus dans le profilé du luminaire augmentent encore davantage l'efficacité du refroidissement.*



*Design et conception compacts. Et parmi les meilleures paramètres thermiques du marché.*





**DOUBLEPOWER!! TREE**

**LUMINAIRE INDUSTRIEL**

**EXTREMEMENT RESISTANT**

Le paramètre LXXBXX est très utile pour l'évaluation économique des projets. Lors de l'évaluation des frais pour une propriété, il démontre que l'installation de luminaires moins chers avec un plus mauvais paramètre LXXBXX peut paradoxalement augmenter les frais du fait du remplacement plus rapide des luminaires.

**Séparation physique des circuits DEL et des alimentations**

Les circuits DEL et les alimentations sont deux sources de chaleur émise par le luminaire. Leur performance, durée de vie et fiabilité dépend étroitement de la température ambiante du lieu de fonctionnement.

Afin que les circuits et les alimentations ne se chauffent pas entre eux, ils sont placés dans les luminaires doublepower!! TREE de manière séparée et refroidis par le refroidisseur hautement performant décrit plus haut.

**Système optique**

Les luminaires doublepower!! TREE permettent de combiner différentes caractéristiques d'émission et optiques de protection avec réflecteurs. Sur la face inférieure, le luminaire est protégé par un verre spécial ne se dégradant pas avec le temps et laissant passer beaucoup de lumière, en variante transparente ou mate (à diffusion). Nous assurons la protection contre l'éblouissement en plaçant les bandes DEL plus profondément dans le corps du luminaire et par une surface d'émission plus grande du système optique.

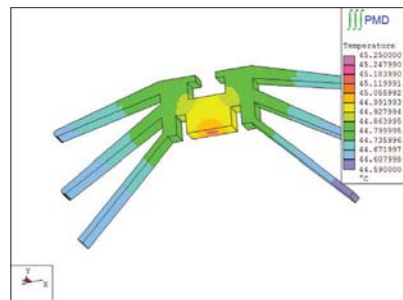
**Réalisation TaMAX**

Le luminaire doublepower!! TREE est également disponible en une version spéciale pour une température ambiante prolongée allant jusqu'à +65 °C. Le corps agrandi du luminaire et les surfaces de refroidissement plus larges permettent aux circuits DEL et à l'alimentation de ne pas dépasser les limites de température. Les circuits DEL industriels et les alimentations utilisées respectent l'ensemble des exigences d'utilisation dans de telles conditions de fonctionnement contraignantes.

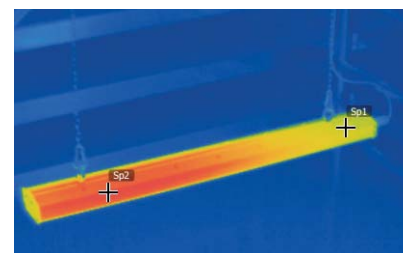
**Le luminaire doit s'adapter à l'environnement**

L'écartement des points de suspension du luminaire doublepower!! TREE peut se régler en deux secondes. De même, le branchement par connecteur IP68 contribue à la vitesse de l'installation, facilement adaptable aux différentes limites qui peuvent apparaître.

AVEZ-VOUS BESOIN DE PLUS D'INFORMATIONS ? ADRESSEZ-VOUS A NOUS.  
NOUS VOUS AIDERONS AVEC PLAISIR. APPELEZ LE +420 222 312 917 OU ECRIVEZ A [INFO@DOUBLEPOWER.CZ](mailto:INFO@DOUBLEPOWER.CZ).



*Les exigences en matière de contrôle de température influencent fortement l'aspect résultant du luminaire.*



*Les présupposés de température sont vérifiés en pratique.*



*Le connecteur IP68 et l'écrou M6 préinstallés dans la rainure permettent une installation rapide et variable.*



*Les plus diverses variantes de hauteur. Réalisation TaMAX toujours avec un corps plus long que dans la version de base. Vitre de protection avant transparente et à diffusion.*



## Spécifications

Variante	2 modules	3 modules	4 modules
Puissance consommée [TYPE HIGH EFFICIENCY]	35,00 W	52,50 W	70,00 W
Puissance consommée [TYPE HIGH OUTPUT]	51,30 W	77,00 W	102,60 W
Flux lumineux du luminaire [TYPE HIGH EFFICIENCY]	4 451 lm	6 677 lm	8 902 lm
Flux lumineux du luminaire [TYPE HIGH OUTPUT]	5 802 lm	8 703 lm	11 604 lm
Efficacité du circuit / luminaire [TYPE HIGH EFFICIENCY]	145 lm/W / 127 lm/W		
Efficacité du circuit / luminaire [TYPE HIGH OUTPUT]	130 lm/W / 113 lm/W		
Source lumineuse	Bande DEL TRIDONIC LLE EXCITE, 4000 – 6000K		
Durée de vie	L80B10 = 100 000 heures à Ta +50°C (TaMAX +65°C)		
Cache avant	Verre durci 3 mm AGC ClearVision / PMMA pour applications HACCP		
	Haute transparence, effet antistatique, sans dégradation avec le temps		
Corps du luminaire	Profilé en aluminium éloxé étiré		
	Evacuation hautement efficace de la chaleur pour un contrôle thermique optimal du luminaire		
	Faibles températures de fonctionnement du luminaire et des composants		
Protection	IP65		
Températures de fonctionnement	-25°C ~ +50°C [-40°C ~ +65°C pour la version TaMAX]		
Système optique et réflecteurs	Lentille linéaire 90°/ 60° / Réflecteur en matériau ALMECO VEGA / combinaison		
Autres	Sans effet stroboscopique sur les machines rotatives		
	Possibilité de régulation fluide DALI / DSI, possibilité de branchement dans un système de commande complexe doublepower DALI/KNX		
Fabricant	doublepower!! s.r.o. République tchèque		

## Dimensions / cm (luminaire à accrocher)

Variante	TREE 2 modules	TaMAX TREE 2 modules	TREE 3 modules	TaMAX TREE 3 modules	TREE 4 modules	TaMAX TREE 4 modules
Longueur du luminaire sans connecteur	91	105	118,4	132,9	147	161,6
- avec connecteur débranché	92,5	106,5	119,9	134,4	148,5	163,1
- avec connecteur branché	114	119	131,4	145,9	160	174,6
Largeur du luminaire	10	10	10	10	10	10
Hauteur du luminaire	6	6	6	6	6	6
- avec les œillets de suspension	10	10	10	10	10	10
- avec les œillets de suspension et carabine	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8	14,8
Poids du luminaire avec les sources, sans connecteur branché ni œillets	3,7	4,2	4,8	5,3	5,8	6,3

## Caractéristiques d'émission

