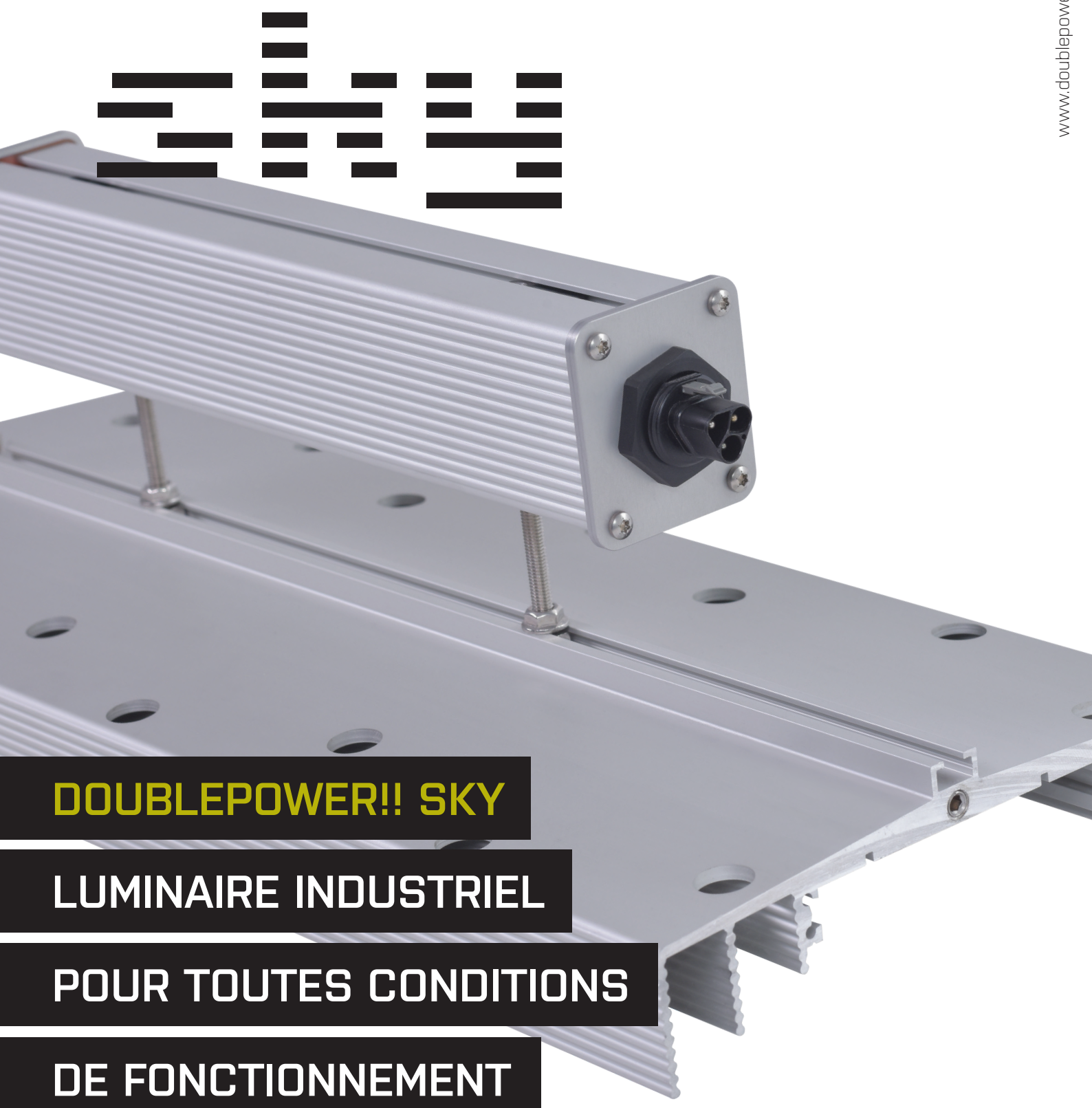
www.doublepower.cz



DOUBLEPOWER!! SKY

LUMINAIRE INDUSTRIEL POUR TOUTES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

DOUBLEPOWER!! SKY – PLUS QUE HIGH BAY...

- Grande modularité, installation des modules côte à côte et l'un derrière l'autre
- Beaucoup de variantes de performance
- Combinaison libre des optiques aux différentes caractéristiques dans un seul luminaire
- Durée de vie réelle de 100 000 heures (L80B10)
- Garantie 8 ans
- Retour sur investissement hors concurrence

doublepower!!
industrial lighting | intelligent | efficient

DOUBLEPOWER!! SKY
LUMINAIRE INDUSTRIEL POUR TOUTES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Caractéristiques principales

- Modularité et variabilité extrêmes: de nombreuses variantes de puissance, divers alignements des modules, combinaison d'optiques et de différentes caractéristiques de rayonnement dans un même luminaire
- Gestion très efficace de l'échauffement du luminaire
- Séparation physique de la partie avec sources DEL et de celle avec les alimentations DEL
- Efficacité du flux lumineux jusqu'à 143,8 lm/W pour Ta +50 °C
- Variante TaMAX avec Ta jusqu'à +65 °C
- En version avec module de secours, utilisable également comme luminaire de secours
- Classe de protection du cache IP65
- Version disponible avec verre de protection avant
- Hauteurs de montage de 4 à 30 mètres
- Durée de vie L80B10 100 000 heures
- Garantie 8 ans

Modularité exceptionnelle pour un éclairage réellement efficace de vos locaux

La distribution de la lumière émise dans l'espace est aussi importante que l'efficacité globale du flux lumineux.

Nous fournissons les luminaires doublepower!! SKY dans de nombreuses variantes de performance. Ils sont composés de modules constitués à chaque fois de circuits DEL et d'une optique. Dans un seul luminaire, nous pouvons ainsi combiner des optiques différentes aux diverses caractéristiques de luminosité.

Par exemple, le luminaire doublepower!! SKY 160W se compose de 4 modules, chacun pouvant avoir un rayonnement aux caractéristiques différentes. Grâce à cela, pratiquement tous les locaux peuvent être éclairés de manière très efficace. Il s'adaptera parfaitement au niveau d'éclairage, à la hauteur de montage, aux limites de placement ou de suspension requises des luminaires, à la disposition des technologies de service, etc.

Gestion de la température du luminaire

Le luminaire doublepower!! SKY est conçu pour un fonctionnement fiable à des températures ambiantes de 30 °C à +50 °C, dans la variante TaMAX de –40 °C à +65 °C.

Les sources DEL et alimentations DEL du luminaire doublepower!! SKY sont situées dans des boîtiers séparés de manière à ne pas s'influencer thermiquement. Les différentes parties du luminaire remplissent en même temps la fonction de refroidisseur des circuits et de l'alimentation. Tous les composants fonctionnent ainsi dans des conditions optimales, loin sous leurs valeurs de limite de température.

Plusieurs faits importants

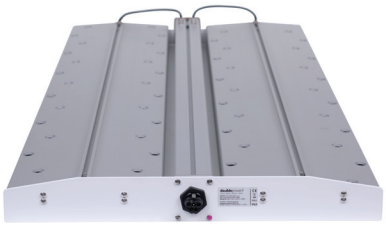
- Les surfaces du corps du luminaire sont dimensionnées de manière à bien ventiler la chaleur même en cas de fort empoussièrement.
- Nous pensons non seulement à la surface utile, mais également aux ponts thermiques suffisants afin de garantir une évacuation très rapide de la chaleur hors du luminaire.
- Les armatures de refroidissement verticales situées sur la partie inférieure du luminaire sont également prévues pour supporter l'encrassement.

Matériaux conducteurs de chaleur pour évacuer la chaleur des sources DEL

Les moindres défauts d'étanchéité entre le circuit et le refroidisseur peuvent entraîner un endommagement rapide des circuits. En cas d'épaisseur incorrecte ou d'application erronée, même un support conducteur de chaleur très efficace se transforme en barrière thermique. C'est une question de centièmes de millimètre.

Pour les luminaires doublepower!! Pour SKY, nous utilisons des matériaux conducteurs de chaleur spécialement conçus pour les sources DEL concernées. La méthode d'application garantit 100% d'adhérence, et donc une évacuation très rapide et constante de la chaleur du circuit.

Les orifices dans le profilé augmentent encore l'efficacité de l'évacuation de la chaleur.



Nous assemblons les variantes à plus grande performance en ensembles compacts.

Les optiques et les caractéristiques de rayonnement peuvent être librement combinées au sein d'un seul luminaire.

doublepower!!
industrial lighting | intelligent | efficient

doublepower!! s.r.o.
Šárka Business Park, Lužná 4
160 00 Praha 6

Telefon +420 222 312 917
info@doublepower.cz
www.doublepower.cz

DOUBLEPOWER!! SKY
LUMINAIRE INDUSTRIEL POUR TOUTES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

LXXBXX – réfléchissez aux frais à long terme

La durée de vie L80B10 pour luminaire doublepower!! SKY est de 100 000 heures.

- Le paramètre L du code indique à quel pourcentage le flux lumineux baisse par rapport à la valeur d'origine après le nombre d'heures indiqué. L80 signifie que le luminaire doublepower!! SKY aura au bout de 100 000 heures un flux lumineux de 80 % du flux initial.
- Le paramètre B indique quel pourcentage de luminaires n'a pas à respecter la condition L. Avec B10, la supposition de perte de flux lumineux n'a pas besoin d'être respectée pour au maximum 10 % des luminaires installés.

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.

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.

Système optique

Dans les luminaires doublepower!! SKY, nous utilisons des optiques DEL hautement résistantes de fabricants renommés, ne se dégradant pas avec le temps. La transparence à la lumière des différentes optiques varie entre 92 et 96 %.

Pour réduire les taux d'éblouissement, nous utilisons un plus grand nombre de circuits DEL et des optiques de plus grande surface. En même temps, nous insérons davantage le système optique dans le corps du luminaire.

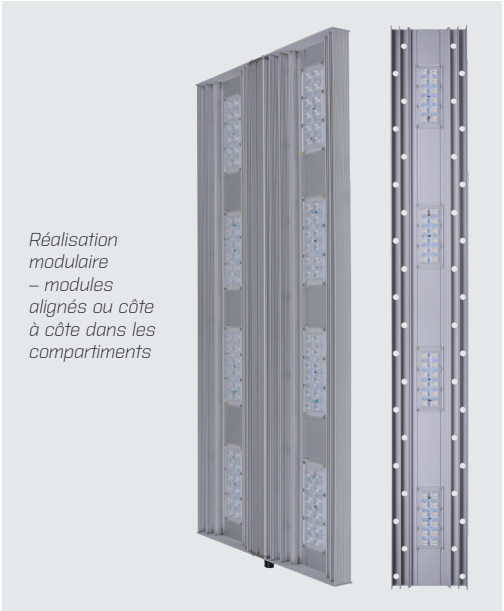
Le luminaire doublepower!! SKY peut être muni d'une vitre de protection. Nous utilisons un verre durci spécial à faible teneur en fer et avec la meilleure transparence du marché de 92 %.

Réalisation TaMAX

Le luminaire doublepower!! SKY 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.

Installation et entretien facile

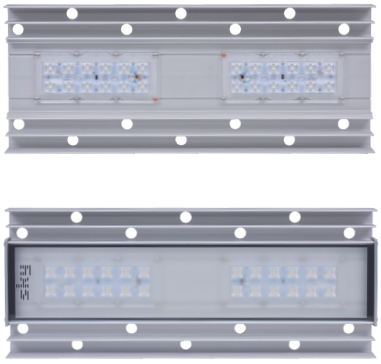
Le branchement par connecteurs et l'écartement réglable des points d'accrochage du luminaire doublepower!! SKY rendent le montage plus rapide et réduisent les charges d'installation et d'entretien. Le luminaire s'adapte aux limites d'accrochage les plus diverses.



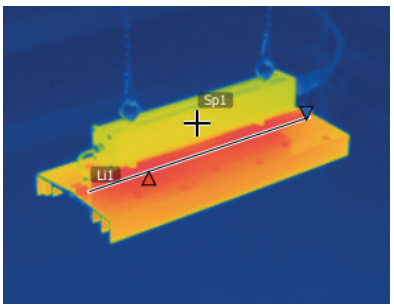
Réalisation modulaire – modules alignés ou côte à côte dans les compartiments

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**.

Liberté pour l'installation du luminaire: Connecteur IP68 et écartement libre des points de suspension



Version sans éléments de protection et avec verre de protection



Nous vérifions la gestion thermique en conditions réelles.

doublepower!!
industrial lighting | intelligent | efficient

doublepower!! s.r.o.
Šárka Business Park, Lužná 4
160 00 Praha 6

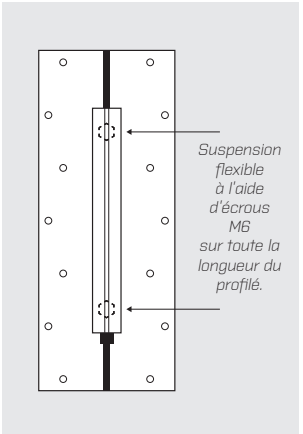
Telefon +420 222 312 917
info@doublepower.cz
www.doublepower.cz

Spécifications

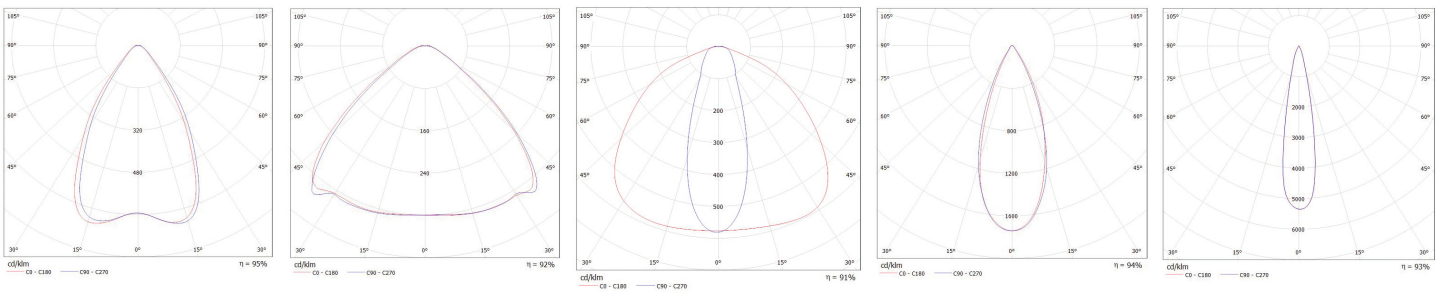
Variantes de puissance	74,60 W / 111,90 W / 149,20 W / 186,50 W / 223,80 W / 298,40 W / 373,00 W
Flux d'émission du luminaire	10 727 lm (74,60W) / 16 091 lm (111,90W) / 21 455 lm (149,20W) / 26 818 lm (186,50W) / 32 182 lm (223,80W) / 42 909 lm (298,40W) / 53 636 lm (373W)
Efficacité du flux lumineux	Sources 151 lm/W, luminaires: 143,8 lm/W
Source lumineuse	CREE XP-L2
Température de couleur alternative	4000K – 6500K
Durée de vie du luminaire	L80B10 plus de 100 000 heures pour Ta +50°C (+65°C en version TaMAX)
Cache avant	PMMA avec option de verre de protection borosilicate durci de 3mm
	Haute transparence, sans dégradation avec le temps
Corps du luminaire	Profilé en aluminium éloxé étiré, boîtier séparé pour l'alimentation
	Evacuation hautement efficace de la chaleur pour un contrôle thermique optimal du luminaire
	Basses températures de fonctionnement du luminaire à grande longévité de l'ensemble des composants
Protection	IP65
Températures de service et électronique	–30°C à +50°C (–40°C à +65°C pour la version TaMAX)
	Durée de vie de l'électronique plus de 100 000 heures (Tridonic GmbH)
Système optique	Ensemble d'éléments optiques PMMA avec diverses caractéristiques de rayonnement selon l'usage du luminaire
	Faible taux d'éblouissement
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 Installation et maintenance très faciles grâce aux points de suspension flexibles et au connecteur GESIS
Fabricant	doublepower!! s.r.o. République tchèque

Dimensions / cm (luminaire à accrocher)

	SKY 74,6W	SKY 74,6W TAMAX	SKY 111,9W	SKY 111,9W TAMAX	SKY 149,2W	SKY 149,2W TAMAX	SKY 186,5W	SKY 186,5W TAMAX	SKY 223,8W	SKY 223,8W TAMAX	SKY 298,4W	SKY 298,4W TAMAX	SKY 373W	SKY 373W TAMAX
Longueur du luminaire sans connecteur	50	74,8	75	112,2	100	149,6	125	187	150	112,2	100	149,6	150	187
– avec connecteur débranché	50	74,8	75	112,2	100	149,6	125	187	150	115,2	103,5	152,6	153	190
– avec connecteur branché	50	74,8	75	112,2	100	149,6	125	187	150	125,5	110,5	162,9	163	200
– avec passage	50	74,8	75	112,2	100	149,6	125	187	150	119,2	107	156,6	157	194
Largeur du luminaire	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	48,5	48,5	48,5	55,5	55,5
Hauteur du luminaire	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
– avec les œillets de suspension	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
– avec les œillets de suspension et carabine	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	24,8	15	15	15	15	15
Poids du luminaire avec les sources, sans connecteur branché ni œillets	3,6	4,6	5,6	6,7	6,8	8,5	8,9	11,2	9,2	14,7	13,2	16,8	20,9	24,5



Caractéristiques d'émission



doublepower!! industrial lighting | intelligent | efficient

doublepower!! s.r.o.
Šárka Business Park, Lužná 4
160 00 Praha 6

Telefon +420 222 312 917
info@doublepower.cz
www.doublepower.cz