

LA LUMIÈRE DE  
L'HYGIÈNE

# ZAPP!



ENGINEERS OF LIGHT

PURIFICATEUR D'AIR  
À UV-C

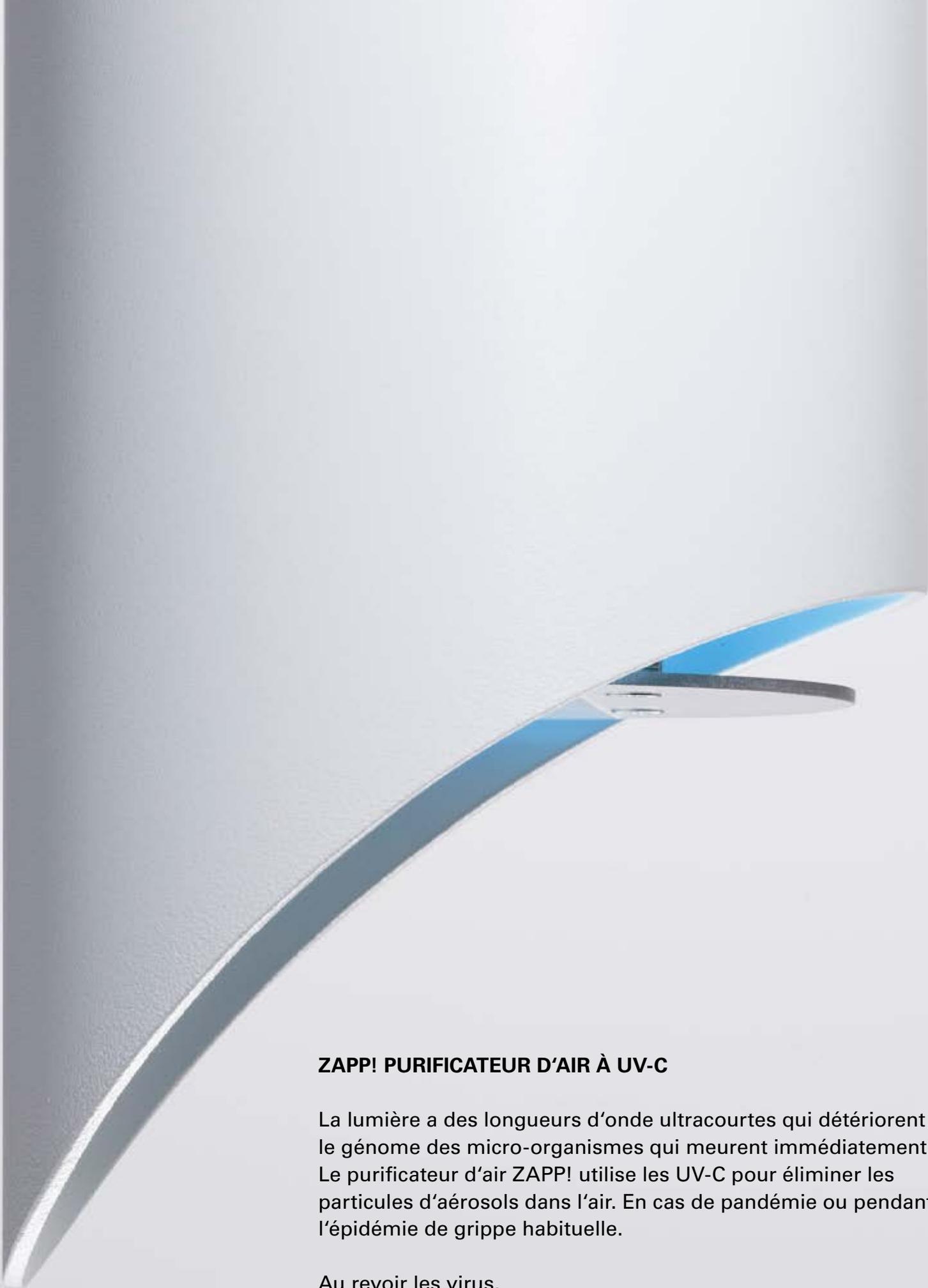


FRA

**Waldmann**

# LA LUMIÈRE DE L'HYGIÈNE





## **ZAPP! PURIFICATEUR D'AIR À UV-C**

La lumière a des longueurs d'onde ultracourtes qui détériorent le génome des micro-organismes qui meurent immédiatement. Le purificateur d'air ZAPP! utilise les UV-C pour éliminer les particules d'aérosols dans l'air. En cas de pandémie ou pendant l'épidémie de grippe habituelle.

Au revoir les virus.

Au revoir les bactéries.

Au revoir les champignons.

# UN EFFET PUISSANT, UNE FORME ÉLÉGANTE

Non seulement efficace, mais aussi esthétique. Un design intemporel et des matériaux de grande qualité permettent également d'intégrer ZAPP! dans des pièces où l'accent est mis sur le langage des composants utilisés.



## **SANS FILTRE**

Des lampes UV-C de haute qualité et à longue durée de vie au lieu de filtres nécessitant un entretien important et devant être éliminés comme des déchets dangereux.

## **SANS OZONE**

Pas d'ionisation de l'air ambiant, respectueux de l'environnement et de la santé.

## **CONFORTABLE**

ZAPP! grâce au détecteur de présence, il s'allume automatiquement lorsque la pièce est occupée et s'éteint également lorsque la pièce est vide et que l'air est pur.

## **Silencieux**

Aucun bruit gênant malgré une performance puissante.



## **SÉCURITÉ**

Grâce à la protection intégrale, les personnes et les animaux peuvent rester dans la pièce et sont protégés du rayonnement UV-C direct si les distanciations minimales sont respectées.

# COMMENT FONCTIONNE ZAPP!



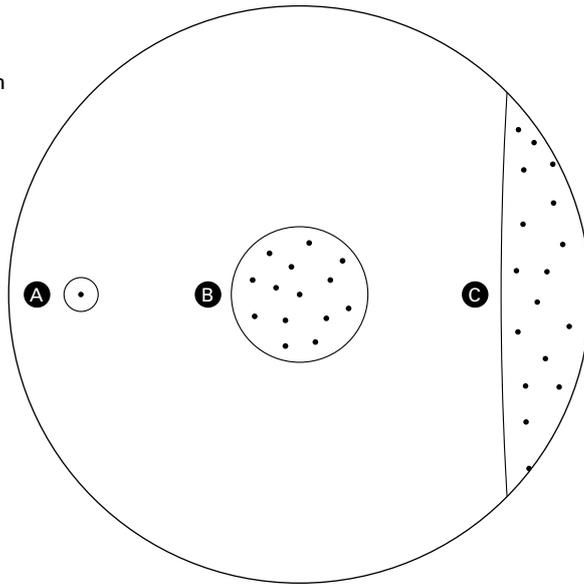
## ZAPP! LIBÈRE LA PIÈCE DES PARTICULES D'AÉROSOLS

Le ZAPP! utilise des lampes UV-C d'une longueur d'onde de 254 nm. L'air ambiant contenant des virus et des champignons est aspiré continuellement à travers le corps de la lampe. Là, le rayonnement UV-C modifie l'ADN et l'ARN des micro-organismes. Il bloque la division cellulaire et les micro-organismes meurent.

A Une toute petite particule d'aérosols d'un diamètre de  $0,5 \mu\text{m}$  qui s'est formée lors de la respiration au repos dure plus d'une journée dans les pièces non ventilées.

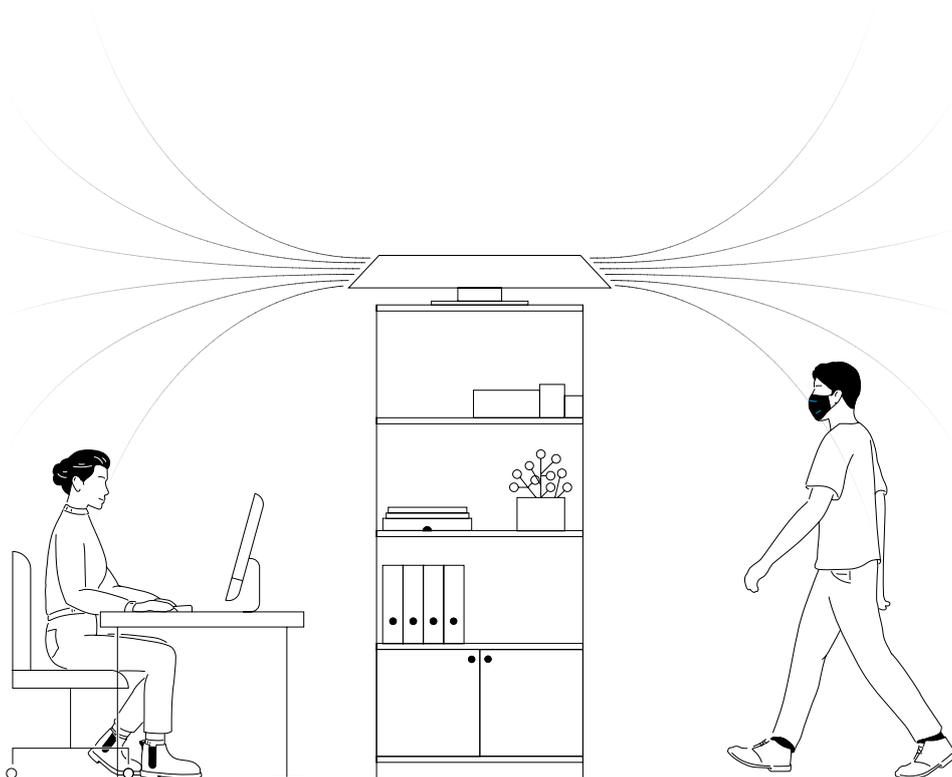
B Une particule d'aérosol d'un diamètre de  $2 \mu\text{m}$  produite en parlant ou en chantant reste active pendant plusieurs heures.

C Les plus grosses particules d'aérosols, comme celles produites en éternuant, tombent au sol après quelques secondes. Elles contribuent aux infections par gouttelettes et par „contact“.



Un climat froid et humide et l'obscurité prolongent l'activité des aérosols.

L'infection par le SARS-CoV-2 s'effectue en grande partie par le biais des aérosols dans l'air ambiant.

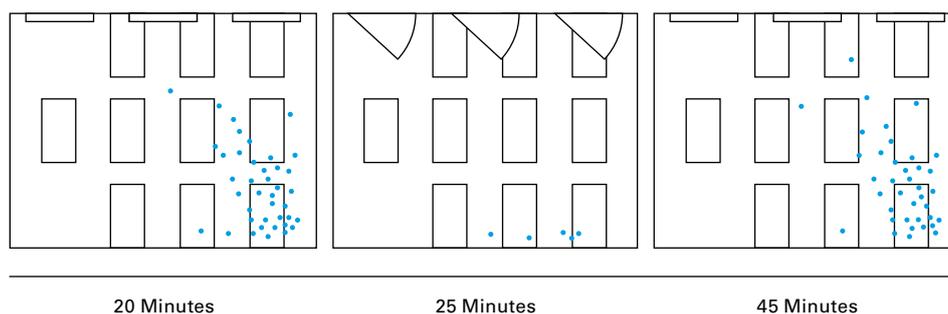


ZAPP ! agit dans la partie supérieure de la pièce (installation appropriée), où se trouvent la plupart des particules d'aérosols.

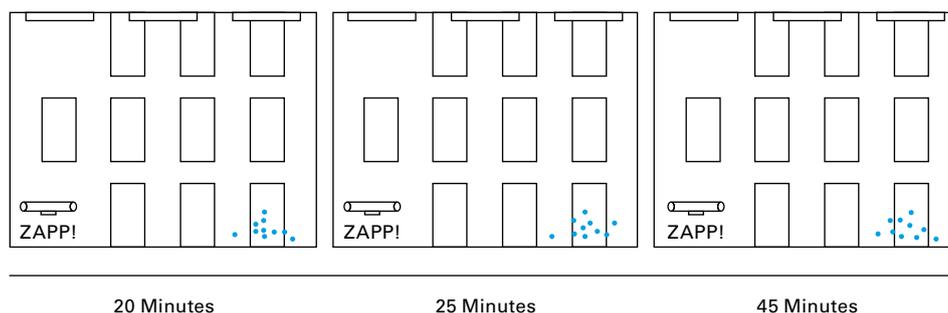
## ZAPP! COMPLÈTE L'AÉRATION

Une aération régulière est bénéfique pour vous et vous garde en bonne santé. La ventilation croisée est idéale. La météo et l'architecture ne le permettent pas toujours. ZAPP! favorise l'aération et désinfecte l'air dans le haut de la pièce. C'est là que l'on trouve la plupart des particules d'aérosols.

Les particules d'aérosols dans le temps lors d'une aération par les fenêtres dans une pièce sans ZAPP!



ZAPP! montre son efficacité et réduit la charge d'aérosols dans la pièce.







**APPLICATION  
FLEXIBLE**

## ZAPP! EST FIABLE ET FLEXIBLE

L'air ambiant est aspiré de manière contrôlée à travers le ZAPP! au moyen d'un ventilateur et l'appareil tue jusqu'à 99% des micro-organismes grâce au rayonnement UV-C.

Le positionnement de l'appareil est très flexible. ZAPP! peut-être fixé n'importe où, voir poser à l'aide d'un support. Il est recommandé de l'installer dans la partie supérieure de la pièce.



Allumage/extinction automatique via le capteur de présence



Suspension au plafond



Socle



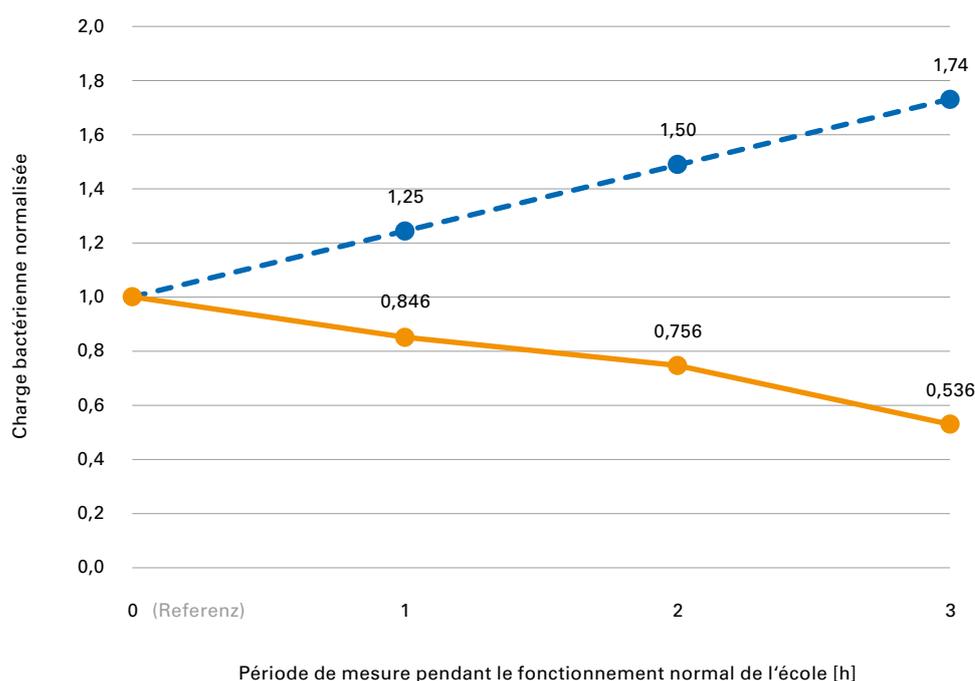
Fixation murale

## ÉTUDE D'EFFICACITÉ : ZAPP! TEST EN SALLE DE CLASSE (2021)

L'efficacité de ZAPP! a été confirmée lors d'un test pratique dans la salle de classe d'une école primaire de Bad Dürkheim, dans le Bade-Wurtemberg. Dans cette salle de classe de 65 m<sup>2</sup>, deux appareils ZAPP! 80 ont été utilisés. Les services de laboratoire PCR ont évalué la charge virale.

La réduction de la charge en germes était d'environ 33 % après 1 heure, environ 50 % après 2 heures et environ 70 % après 3 heures.

Cela montre à quel point le ZAPP! est efficace. La charge bactérienne sans purificateur d'air UV-C (à titre de comparaison) a été simulée par l'université des sciences appliquées de Leipzig (HTWK) afin que les élèves ne soient pas exposés à un risque inutile.



- ● — Simulation sans UVC (virus uniquement)
- ● — Expérience KBE et UVC



**ZAPP!  
EST SÛR**



**ZAPP! est sûr, sans ozone, silencieux et efficace.  
Et cela a été scientifiquement testé par l'Université des  
Sciences Appliquées de Munich. Le purificateur d'air à UV-C  
est sûr et classé dans le groupe de risque 0 lorsqu'il est  
correctement installé selon les critères de la norme EN 62471.**



**Vous pouvez demander  
l'intégralité du test  
ici.**

Faites le plein d'inspiration et faites le plein  
d'idées lumineuses ! Notre showroom EMIL 28  
est imprégné de l'esprit du fondateur de  
l'entreprise, Emil Waldmann.  
# blackforestlight

# SHINE A

Waldmann W



La lumière de la précision, pour améliorer la production.

La lumière de la raison, pour une meilleure compréhension.

La lumière de la création, pour donner naissance à de meilleures idées.

La lumière de la connaissance, pour l'évolution de la recherche.

La lumière naturelle du jour, pour rester en bonne santé.

La lumière de la durabilité, pour ne rien gaspiller.

La lumière de la connectivité, pour que tout fonctionne conjointement.

La lumière de l'expérience, pour que les erreurs soient évitées.

La lumière du succès, pour que les entreprises puissent se développer.

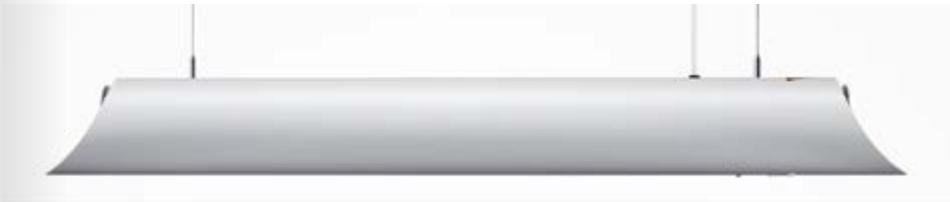
La lumière #blackforestlight pour vaincre l'obscurité en tout lieu.

# ALIGHT





<b>Modèle</b>	<b>ZAPP!80</b>
Puissance du tube	58 Watt
Puissance nominale	70 W
Puissance UV-C	23 W
Source lumineuse (UV-C)	1 x H58-846
Heures de fonctionnement du tube	16.000 h de fonctionnement
Taille recommandée des pièces (virus/bactéries)	40 m <sup>2</sup>
Taille recommandée des pièces (moisissures/ spores)	15 m <sup>2</sup>
Débit d'air	70 m <sup>3</sup> /h
Inactivation des virus (Corona) en aérosol	99% par débit d'air
Indice de protection	IP 20 (espaces secs)
Longueur du câble d'alimentation	2,5 m avec fiche secteur
Raccordement	fiche secteur
Consommation	0,31A
Durée de désinfection	fonctionnement en continu
Volume	32 db
Dimensions (Lxlp mm)	1160x130x130 mm
Hauteur support inclus	18 cm
Matériau	aluminium thermolaqué
Poids	env. 6,6 kg



---

**Blanc**

ZAPP!80 - fiche secteur	Nr. 811224
ZAPP!80 - fiche CH	Nr. 811246

---

**Blanc**

ZAPP!80 - version suspendue	Nr. 811230
-----------------------------	------------

---

**Noir**

ZAPP!80 - fiche secteur	Nr. 811978
ZAPP!80 - fiche CH	Nr. 811980

---

**Noir**

ZAPP!80 - version suspendue	Nr. 811979
-----------------------------	------------

**(1 of 1000)**

Nous profitons de cet espaces pour mettre  
en lumière ceux qui, chez Waldmann,  
donnent tout pour mettre au point les  
solutions d'éclairage optimales.  
Merci, OLIVER !



# ENGINEERS OF LIGHT: OLIVER