

Maintenance

Lighting Tools

Entretien des systèmes d'éclairage

Les luminaires d'Ansorg sont des produits de qualité fabriqués selon l'état de la technique actuel et satisfaisant aux normes et prescriptions pertinentes en vigueur. En outre, ils sont soumis à un contrôle de qualité continu. Comme pour tout produit technique, l'entretien correct et le soin minutieux sont les facteurs garants d'un fonctionnement technique fiable et d'une longue durée de vie de vos luminaires. Les travaux d'entretien incluent entre autres le contrôle et le nettoyage réguliers des réflecteurs et des verres de protection ainsi que le remplacement des lampes en temps utile.

Le plan d'entretien

Un plan d'entretien doit inclure un programme des intervalles pour les inspections, le remplacement des lampes et le nettoyage des corps de luminaire et des installations correspondantes. La lumière d'une installation d'éclairage se dégrade petit à petit ce que l'œil humain ne perçoit pas directement. La cause essentielle de cette dégradation du flux lumineux est l'encrassement des luminaires, des lampes, des murs et des plafonds.

Un autre facteur est le vieillissement des lampes qui ne fonctionnent plus quand elles ont atteint leur durée de vie spécifique ou qui montrent un comportement instable. Pour cette raison, des inspections régulières de la puissance totale de l'installation d'éclairage doivent toujours être prévues dans un plan d'entretien.

Remplacement des lampes

Pour le remplacement des lampes, il y a deux méthodes : remplacement d'une lampe individuelle ou remplacement d'un groupe de lampes.

1. Remplacement d'un groupe de lampes

Remplacement de toutes les lampes du même type existant dans une installation suivant des périodicités définies au préalable et en temps voulu avant la fin de la durée de vie.

2. Remplacement d'une lampe individuelle

Remplacement de lampes individuelles qui ne fonctionnent plus ou qui donnent une couleur différent des autres lampes (lampes qui sont arrivées en fin de vie).

Remplacement de lampes individuelles et de groupes de lampes - Comparaison.

Les lampes individuelles ne sont remplacées que lorsqu'elles ne fonctionnent plus. Au premier abord, on pourrait croire que cette méthode est moins coûteuse que le remplacement d'un groupe de lampes puisque seules les lampes défectueuses sont remplacées. Il faut toutefois savoir que le remplacement d'une lampe demande relativement beaucoup de temps lorsque les luminaires sont situés à des endroits difficilement accessibles ou lorsque des engins spéciaux sont nécessaires pour le nettoyage du luminaire qui doit être effectué en même temps. En plus, des connaissances spéciales sont nécessaires dans certains cas (personnel formé spécialement). A cela s'ajoute que le flux lumineux des lampes baisse au fil du temps.

Lorsqu'on ne remplace que des lampes individuelles d'une installation d'éclairage, les lampes peuvent avoir un flux lumineux différent (vieilles lampes auprès de lampes neuves), la zone éclairée donnant ainsi une impression "désordonnée". C'est pourquoi les grands fabricants de lampes préconisent expressément de remplacer les lampes en groupe.

Le meilleur moment pour remplacer des lampes peut être défini à partir des données fournies sur la durée de vie des lampes concernées (les lampes individuelles défectueuses doivent naturellement être remplacées entretemps).

Manque de plan d'entretien judicieux, une bonne installation d'éclairage risque de se dégrader rapidement. Le confort, la sécurité et l'ambiance de travail peuvent alors souffrir de la détérioration des conditions d'éclairage. Il en résulte des coûts indirects plus élevés qui n'ont pas de causalité immédiate avec les sources de lumière.

Remplacement de lampes à halogène à vapeur métallique

Les lampes à halogène à vapeur métallique (appelées HIT) doivent être remplacées en temps voulu avant leur fin de vie, les ballasts risquant sinon d'être endommagés. Un fonctionnement optimal des luminaires, également à l'égard de la consommation électrique, ne peut plus être garanti.

Un autre facteur d'influence est la qualité de l'alimentation en tension locale. Les variations de tension ont une influence importante sur la durée de vie des lampes. Une augmentation ou une diminution de tension de 5% peut raccourcir ou augmenter la durée de vie d'env. 50%.

D'autres indices possibles pour le **remplacement nécessaire** sont:

- une couleur de la lumière fortement altérée
- une forte perte de luminosité
- un allumage cyclique ou
- une lampe qui ne s'allume plus

Changements de la couleur de la lumière

Lorsqu'une lampe est arrivée en fin de vie technique, de petites fissures et fuites peuvent se produire dans le brûleur et provoquer un noircissement progressif du culot extérieur. Le premier signe du noircissement est une altération de la couleur de la lumière qui devient plus jaunâtre. Lorsqu'une surface blanche est éclairée, cet effet devient nettement visible.

Noircissement du culot extérieur

Si la lampe n'est pas remplacée, le culot noircit petit à petit. Dès que vous constatez un signe de noircissement, la lampe doit être remplacée immédiatement. Si ce n'est pas possible, il faut éteindre la lampe pour éviter une surchauffe de celle-ci, d'autres composants électroniques sensibles du luminaire risquant sinon d'être endommagés.

Durée de vie des luminaires

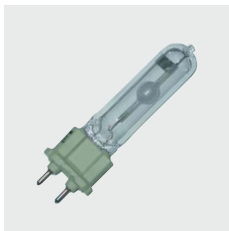
Les données se réfèrent à la durée de vie dans une catégorie. Pour les lampes à décharge, p. ex., elles peuvent varier suivant les fabricants. Il est donc important de tenir compte des données individuelles les plus actuelles des différents fabricants!

Vous trouverez des instructions et informations relatives aux luminaires dans les notices de montage et de service qui sont jointes à chaque fourniture ainsi que sur notre site Internet www.ansorg.de, rubrique «Service & Support».

Au cas où vous auriez toutefois encore des problèmes ou des questions concernant l'entretien, veuillez vous adresser directement à notre agence sur place ou à notre service central à Mülheim/Allemagne. Nous vous indiquerons alors un interlocuteur qui vous aidera.



Lampe halogène haute pression aux isodures métalliques HIT					
Ansorg Reference	Fabricants	Description	Culot de lampe	Puissance	Température de couleur
19 LS 5034	Philips	MasterColour CDM-T	G12	35 W	830
19 LS 5035	Philips	MasterColour CDM-T	G12	70 W	830
19 LS 5060	Philips	MasterColour CDM-T	G12	70 W	942
19 LS 5036	Philips	MasterColour CDM-T	G12	150 W	830
19 LS 5062	Philips	MasterColour CDM-T	G12	150 W	942



19 LS 5068	Osram	Powerball HCI-T	G12	35 W	830
19 LS 5069	Osram	Powerball HCI-T	G12	35 W	942
19 LS 5013	Osram	Powerball HCI-T	G12	70 W	830
19 LS 5145	Osram	Powerball HCI-T	G12	70 W	942
19 LS 5136	Osram	Powerball HCI-T	G12	150 W	830
19 LS 5049	Osram	Powerball HCI-T	G12	150 W	942
19 LS 5171	Osram	Powerball HCI-T Shoplight	G12	70 W	930



Lampe halogène haute pression aux isodures métalliques HIT-TC					
Ansorg Reference	Fabricants	Description	Culot de lampe	Puissance	Température de couleur
19 LS 5052	Philips	MasterColour CDM-TC	G8.5	35 W	830
19 LS 5053	Philips	MasterColour CDM-TC	G8.5	70 W	830



19 LS 5142	Osram	Powerball HCI-TC	G8.5	35 W	830
19 LS 5098	Osram	Powerstar HCI-TC	G8.5	70 W	830
19 LS 5170	Osram	Powerball HCI-TC Shoplight	G8.5	70 W	930

Durée de vie des lampes

Les données se réfèrent à la durée de vie dans une catégorie. Pour les lampes à décharge, p. ex., elles peuvent varier suivant les fabricants. Il est donc important de tenir compte des données individuelles les plus actuelles des différents fabricants!

Ansorg GmbH

Pilgerstraße 11
D-45473 Mülheim an der Ruhr
Fon +49 (0)208 48 46 0
Fax +49 (0)208 48 46 1200
info@ansorg.com

Ansorg France

3, rue Caroline
F-75017 Paris
Fon +33 (0)1 44 69 95 10
Fax +33 (0)1 44 69 95 11
info-fr@ansorg.com

Ansorg United Kingdom

Business Design Centre
Units 315/316
52 Upper Street, Islington
GB-London N1 0QH
Fon +44 (0)20 72 88 96 10
Fax +44 (0)20 73 54 10 21
info-gb@ansorg.com

Ansorg Netherlands

Gebouw 20
De Oude Molen 4
NL-1184 VW Ouderkerk aan de Amstel
Fon +31 (0)20 5 69 38 40
Fax +31 (0)20 5 69 38 41
info-nl@ansorg.com

Ansorg Switzerland

Klünenfeldstraße 22
CH-4127 Birsfelden
Fon +41 (0)61 376 15 12
Fax +41 (0)61 376 15 07
info-ch@ansorg.com

Norway / Sweden

Ansorg Scandinavia
Stockfletthsgate 51
Post Box 25 Sagene
N-0415 Oslo
Fon +47 (0)23 23 31 60
Fax +47 (0)23 23 31 70
info-no@ansorg.com

United Arab Emirates

Ansorg GmbH Dubai Branch
Bldg. Sheikha Sana Mana al Maktoum
Office M8 Al Wasl
Sheikh Zayed Road
Dubai, UAE
Fon +971 (0)4 321 92 03
Fax +971 (0)4 321 92 04
info-ae@ansorg.com

India

Ansorg India Private Limited
402/403/404, Hilton Center
4th floor, Sector 11CB
CBD Belapur
Navi Mumbai 400 614
India
Mobil +91 98 866 06776 or
Mobil +91 99 303 12970

www.ansorg.com

