

## Warunki użytkowania opraw wyposażonych w panele LED GO!

Nowoczesne i energooszczędne panele Led GO! zostały zaprojektowane do bezawaryjnej i efektywnej pracy przez długi okres czasu. W połączeniu z oprawami firmy Lena Lighting S.A. zapewniają optymalne warunki eksploatacyjne dla zastosowanych źródeł światła.

Celem długotrwałej bezawaryjnej eksploatacji opraw posiadających panele LED GO! należy zapewnić odpowiednie warunki środowiskowe. Niektóre substancje chemiczne mogą powodować korozję i przebarwienia komponentów LED powodując zmianę barwy emitowanego światła, zmniejszenie strumienia, aż do całkowitego zniszczenia źródła światła.

Poniżej przykładowa lista substancji chemicznych mogących przyczynić się do degradacji lub zniszczenia paneli LED GO! (lista ma charakter informacyjny i nie zawiera wszystkich substancji mogących powodować skrócenie żywotności źródeł światła).

- Aceton / Acetone
- Akrylany / Acrylates
- Akrylonitryl-butadien-styren, ABS / Acrylonitrile-Butadiene-Styrene, ABS
- Aldehydy / Aldehydes
- Aminy / Amines
- Amoniak / Ammonia
- Benzen / Benzene
- Benzyna / Gasoline
- Brom/Bromine
- Chlorowany polietylen / Chlorinated polyethylene
- Chlorowcowane węglowodory (zawierających pierwiastki F, Cl, Br) / Halogenated hydrocarbons (containing F, Cl, Br elements)
- Chłodziwa i smary do obróbki (na bazie wody i oleju) / Cutting fluids (oil & water based)
- Cyjanoakrylany (znajdujące się w materiałach klejących) / Cyanoacrylates (could be found in adhesive materials)
- Diamina trimetyloheksametylenu / Trimethylhexamethylene diamine
- Dichlorometan / Dichloromethane
- Dieny / Dienes
- Epichlorohydryny / Epichlorohydrin
- Ester glicydylowy kwasu neodekanowego / Neodecanoic acid glycidyl ester
- Etery glikolu (w tym Radio Shack® Precision Electronics Cleaner - dipropylenowego eter monometylowy glikolu) / Glycol ethers (including Radio Shack® Precision Electronics Cleaner – dipropylene glycol monomethyl ether)
- Ethanolamina / Ethanolamine
- Farby (zawierające związki siarki) / Paints (containing sulfur compounds)
- Fenylortęci neodekanianu / Phenyl mercuric neodecanoate
- Formaldehyd / Formaldehyde
- Guma polinorbornenowa / Polynorbornene rubber
- Guma polisiarczkowa / Polysulphide rubber
- Izoforon di-izocyjanianowy / Isophorone di-isocyanate
- Kauczuk akrylowy / Acrylic rubber
- Kauczuk butadienowo-styrenowy / Styrene butadiene rubber
- Kauczuk etylenowo propylenowy (EPDM) / Ethylene propylene (EPDM) rubber

- Kauczuk syntetyczny polibutadienowy / Butadiene rubber
- Klej zawierający butadien / Butadiene-containing adhesive
- Kleje akrylowe (dwuskładnikowe) / Acrylic adhesives (Two component type)
- Kleje akrylowe światłoutwardzalne / UV acrylic adhesives
- Kleje epoksydowe (typu aminowego) / Epoxy adhesive (amine types)
- Ksylen / Xylene
- Kwas azotowy / Nitric acid
- Kwas chlorowodorowy / Hydrochloric acid
- Kwas fosforowy / Phosphoric acid
- Kwas octowy / Acetic acid
- Kwas siarkowy / Sulfuric acid
- Lateks akrylowy uszczelniający / Acrylic latex caulk
- Materiał chlorosulfonowany / Chlorosulphonated material
- Materiał poliuretanowy / Polyurethane material
- Octany / Acetates
- Ogólne środki powierzchniowo czynne / General surfactants
- Ogólne środki smarne / General lubricants
- Olej lniany / olej / Linseed oil/Oil
- Olej rycynowy / Castor oil
- Olej silikonowy (np Siloksany) / Silicone oil (e.g. Siloxanes)
- Perfluoroelastomery / Perfluoro elastomers
- Pirolizowane węglowodory aromatyczne (na przykład toluen, benzen, ksylene, itd.) / Outgassing aromatic hydrocarbons (e.g. toluene, benzene, xylene, etc.)
- Polistyren (GPPS) / Polystyrene (GPPS)
- Produkty uboczne destylacji ropy naftowej (zawierające związki siarki) / Petroleum byproducts (containing sulfur compounds)
- Ropa naftowa / Petroleum oil
- Rozłamy mineralne (łupliny) / Mineral splits
- Rozpuszczalnik ketonowo izobutyloowo-metylowy (MIBK) / Methyl isobutyl ketone (MIBK) solvent
- Rozpuszczalnik metyloetyloketon (MEK) / Methyl ethyl ketone (MEK) solvent
- Roztwór wybielacza (główny składnik kwas podchloryny) / Bleach solution (mainly the component of hypochlorous acid)
- Silikon / Silicone
- Smalec / Olej / Lard/Oil
- Smary oparte na oleju mineralnym / Mineral Oil Lubricants
- Spirytus / benzyna lakowa / Methylated Spirits/Mineral spirits
- Środki antyadhezyjne (na bazie wody, oleju, wosku i rozpuszczalnika) / Release Agents (Oil, Wax, Solvent and Water based)
- Tetrachlorometan / Tetrachloromethane
- Tetradecylamina / Tetradecylamine
- Toluen / Toluene
- Topnik lutowniczy żywiczny (kalafonia) / Solder Flux Resin
- Uszczelki (zawierające związki siarki) / Gaskets (containing sulfur compounds)
- Wodorotlenek potasu / Potassium hydroxide
- Wodorotlenek sodu / Sodium hydroxide