





Компанії Teknower Group розробляють, виробляють і продають світильники, системи освітлення та інформаційні системи на основі світлодіодів для найвибагливіших умов у світі. Ми знайомі, наприклад, з небезпечними середовищами (засоби EX/ATEX), арктичними умовами, вимогливими транспортними засобами та стандартами безпеки в громадських приміщеннях.

Штаб-квартира та основні операції розташовані у Фінляндії, а обсяг експорту складає бл. 80% продажів групи. Група має дочірні компанії та офіси в Швеції, Німеччині, Великій Британії, Польщі, Об'єднаних Арабських Еміратах, Індії, Малайзії та Сполучених Штатах Америки.

Усі суб'єкти господарювання Teknower Group поділяють різноманітні ноу-хау в новітніх технологіях і стандартах, а також підхід, орієнтований на клієнта. Високі технології та міцне фінансове становище забезпечують надійність і служать основою для наших довгострокових відносин із клієнтами.



Teknower Group companies



ATEXOR



TEKNOWARE®



FLS

FLS FINLAND OY

ХАЙ БУДЕ ВПЕВНЕНІСТЬ.

Люди схильні сприймати присутність світла як належне. Ми сприймаємо це серйозно. Наша пристрасть до пошуку найкращого інтер'єрного рішення або освітлення для потреб наших клієнтів є основою, яка об'єднує наші три підприємства. Підрозділи автобусів і залізниць прагнуть підвищити комфорт, безпеку та функціональність транспортних засобів наших клієнтів. Відділ аварійного освітлення розробляє нові засоби та заходи для підвищення безпеки та зручності використання будівель і круїзних суден.

Наша діяльність визначається нашим почуттям рішучості та відповідальності – тільки найкраще підійде. Це породило наш непорушний ланцюг, сила якого полягає у довірі до кожної частини цілого. Від дизайну до виробництва та обслуговування, усі аспекти знаходяться під нашим контролем і представляють наше найкраще ноу-хау. Єдність ланцюга, наш контроль над усім процесом і наша довіра до кожної ланки гарантують нашу впевненість. Ми стоїмо за нашими продуктами, і коли ми щось беремо, це виконується.



АВАРІЙНІ СВІТИЛЬНИКИ TEKNOWARE І
АВАРІЙНІ ВИХОДИ З ГАРАНТІЄЮ ДО
12 РОКІВ

У Teknoware ми пишаємося тим, що пропонуємо надійні рішення для аварійного освітлення для будівель з низькими витратами протягом життєвого циклу. Щоб гарантувати найвищу якість нашої продукції, ми подовжили гарантійний термін наших аварійних світильників і ліхтарів аварійних виходів Teknoware Escap на два роки.

Ми представили Escap на ринку в 2008 році, тож знаємо, що світильники, оснащені технологією Escap, справді служать. Крім того, ми зобов'язуємося забезпечити цю довговічність, пропонуючи 12 (2+10) років розширеної гарантії на виріб для аварійних ліхтарів і ліхтарів аварійних виходів Escap. Розширена гарантія поширюється на виробничі дефекти та дефекти матеріалів протягом 12 років.

ЛІХТАРІ АВАРІЙНОГО ВИХОДУ

Широкий асортимент високоефективних автономних освітлювальних приладів аварійного виходу з централізованим постачанням для будь-яких місць і середовищ, розроблених і виготовлених у Лахті, Фінляндія.

ЩО ТАКЕ ЛІХТАРІ АВАРІЙНОГО ВИХОДУ?

Ліхтарі аварійного виходу призначені для того, щоб направляти людей у безпечне місце під час надзвичайної ситуації. Ліхтарі аварійного виходу є автономною системою, а це означає, що вони залишатимуться світитися під час відключення електроенергії. Освітлення аварійних виходів є важливою частиною безпеки будь-якої власності – надійність і видимість не можуть бути порушені з будь-якої причини. Розробляючи та виробляючи як електронні компоненти, так і кінцеву продукцію для освітлення аварійних виходів на нашому заводі у Фінляндії, ми можемо бути впевнені, що всі наші ліхтарі для аварійних виходів розроблені та перевірені без компромісів, щоб відповідати високим стандартам, які від них вимагаються.

ПРОДУКЦІЯ ДЛЯ ОСВІТЛЕННЯ АВАРІЙНИХ ВИХОДІВ TEKNOWARE

Завдяки більш ніж 40-річному досвіду компанія Teknoware пропонує широкий вибір освітлювальних приладів для аварійних виходів, які підходять практично для будь-якого місця. Існують, наприклад, надійні ліхтарі аварійного виходу, розроблені для складних умов, таких як тунелі метро, і великі високоефективні ліхтарі аварійного виходу, які добре видно з відстані до 120 метрів.

Використовуючи новітню світлодіодну технологію, ми також змогли розробити ліхтарі аварійного виходу, які відповідають високим стандартам, встановленим для них, але при цьому виглядають стильно та непомітно, наприклад, ліхтарі аварійного виходу зі сріблястою металевою рамою або вбудований аварійний вихід. світло, яке залишає видимою лише тонку скляну світлову пластинку.

ОСВІТЛЕННЯ АВАРІЙНОГО ВИХОДУ З АВТОНОМНИМ АБО ЦЕНТРАЛЬНИМ ЖИВЛЕННЯМ?

Ми пропонуємо як автономні, так і централізовані світильники для аварійних виходів. Автономні ліхтарі аварійного виходу містять власне резервне джерело живлення, наприклад батарею **або** суперконденсатор, а також ряд додаткових функцій, таких як **бездротовий моніторинг** або самотестування. Автономні освітлювальні прилади аварійного виходу можна використовувати в невеликих приміщеннях або шляхом поєднання технології суперконденсаторів і бездротового моніторингу практично в будь-якому місці. Завдяки цим технологіям сучасні високоефективні освітлювальні прилади аварійних виходів можна використовувати, наприклад, у проекті реконструкції, зводячи до мінімуму потребу в додаткових кабелях.

Для освітлення аварійного виходу з центральним живленням потрібен **центральный аккумуляторный блок**. Ці системи можуть варіюватися від відносно невеликих, що містять лише централізований блок батареї без додаткових функцій, до адресних центральних систем батареї з дистанційним моніторингом, автоматичним тестуванням і широким спектром інших додаткових функцій.



СІМЕЙСТВА ПРОДУКТІВ ОСВІТЛЕННЯ АВАРІЙНОГО ВИХОДУ

Нижче ви знайдете добірку наших сімейств світильників аварійного виходу.



**Легкий
комбінований
аварійний / вихідний**

IP40, відстань огляду 25 м,
1-сторонній



**Світильники
аварійного виходу
ESC 80 »**

IP44, відстань огляду 25 м, 1
або 2 сторони



**Світильники
аварійного виходу
ESC 80 »**

IP44, відстань огляду 20 м,
26 м і 30 м, 1 або 2 сторони



ESC 81 Освітлення аварійного виходу »

IP44, відстань огляду 40 м і 60 м, 1 або 2 сторони



ESC 10 Освітлення аварійного виходу »

IP20, відстань огляду 30 м і 40 м, 1 або 2 сторони



ESC 3 Освітлення аварійного виходу »

IP20 / IP44, відстань огляду 70 м / 120 м, 1 або 2 сторони



Світло аварійного виходу ESC Cube »

IP20, відстань огляду 65 м, видимість з 4 сторін



Знайдіть аварійне світло »

IP44, кут огляду 180°



Важкий вихід Світло аварійного виходу »

IP65, відстань огляду 37 м, 1-сторонній



Надійне освітлення аварійного виходу »

IP67, відстань огляду 24 м, 1-сторонній



Срібні ліхтарі аварійного виходу »

IP20, відстань огляду 30 м, 1 або 2 сторони



Суцільні ліхтарі аварійного виходу »

IP65, відстань огляду 30 м, 1-сторонній



Ліхтарі аварійного виходу Solid Exit 2 »

IP65, відстань огляду 30 м, 1 або 2 сторони



Сталеve освітлення аварійного виходу »

IP20, відстань огляду 26 м, 40 м і 60 м, 1 або 2 сторони



Плюс освітлення аварійного виходу »

IP55, відстань огляду 60 м, 1- або 2-сторонній

АВТОНОМНІ ЛІХТАРІ АВАРІЙНОГО ВИХОДУ ESCAP ІЗ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОМ



ТЕХНОЛОГІЯ БЕЗ БАТАРЕЇ - БЕЗПЕЧНІШИЙ ШЛЯХ ДО ЧИСТІШОГО ЗАВТРА.

Унікальним рішенням для автономних аварійних світильників є
технологія Escap від Teknoware.

- Суперконденсатори не містять шкідливих матеріалів
- На всі світильники Escap діє розширена гарантія 12 років (2+10).
- Термін служби без обслуговування навіть понад 15 років
- Швидкий час підзарядки
- Довговічні потужні світлодіоди як джерело світла
- Менше викидів CO₂ і нижчі експлуатаційні витрати завдяки дуже низькому споживанню енергії
- Також доступна технологія самотестування та бездротовий центральний моніторинг Aalto Ctrl

ESCAP
LUMI
T E S T

Автономні ліхтарі
аварійного виходу
ESCAP із
суперконденсатором
і самотестуванням »

ESCAP
AALTO
CONTROL

Автономні ліхтарі
аварійного виходу
ESCAP із
суперконденсатором
і бездротовим
центрального

ESCAP

Базові автономні
ліхтарі аварійного
виходу ESCAP із
суперконденсатором »

МОЖЛИВІСТЬ АДАПТАЦІЇ ДО ОСВІТЛЕННЯ АВАРІЙНИХ ВИХОДІВ

За допомогою адаптивних ліхтарів аварійного виходу ви можете запровадити систему аварійного освітлення, яка автоматично адаптується в режимі реального часу відповідно до характеру та розташування небезпеки.* Метою адаптивної системи є прискорення та підвищення безпеки евакуації.

ПРИНЦИП РОБОТИ В ЦЕНТРАЛЬНІЙ АКУМУЛЯТОРНІЙ СИСТЕМІ

Для роботи адаптивного освітлення аварійного виходу Teknoware ESC 80 потрібен блок керування Teknoware Route Controller, інтерфейс Teknoware Intelligent Controller і центральний акумуляторний блок. Контролер маршруту підключається між виходом схеми та адаптивним світильником. Блок керування автоматично керує всіма наступними підключеними світильниками в цьому вихідному контурі. Інформація через блок управління передається на адаптивний світильник, у цьому випадку зелений символ гасне, а замість нього активується червоний символ X.

Адаптивним світильником можна керувати практично будь-якою системою, яка надає контактну інформацію реле. Блок керування має чотири безпотенційні контактні входи, і будь-який з них активує символ X. Дані до світильників передаються по кабелю живлення, тому окремий кабель для передачі даних не потрібен. За звичайних умов адаптивна сигнальна лампа працює як звичайна сигнальна лампа виходу.



АВАРІЙНЕ ОСВІТЛЕННЯ

Високоякісні автономні аварійні освітлювальні прилади з централізованим живленням для будь-яких місць і середовищ від одного з провідних виробників аварійного освітлення.

ЩО ТАКЕ АВАРІЙНЕ ОСВІТЛЕННЯ?

Аварійне освітлення призначене для забезпечення достатнього освітлення майна під час надзвичайної ситуації. Аварійні освітлювальні прилади працюють поза стандартною електромережею та автоматично вмикаються відразу під час відключення електроенергії. Усі аварійні освітлювальні прилади мають відповідати встановленим для них стандартам щодо надійності та продуктивності.



Сімейства продуктів аварійного освітлення »



Автономні аварійні вогні ESCAP із суперконденсатором »



Автономні аварійні освітлювальні прилади з акумулятором »

ПРОДУКЦІЯ АВАРІЙНОГО ОСВІТЛЕННЯ TEKNOWARE

Teknoware пропонує широкий асортимент продукції аварійного освітлення практично для будь-якого місця, де потрібне аварійне освітлення. Для об'єктів, де наявність аварійного освітлення важлива, наприклад готелів, аеропортів, торгових центрів, музеїв або проектів реконструкції, ми можемо запропонувати вбудовані світлодіодні аварійні ліхтарі, розроблені відповідно до інтер'єру або щоб залишатися непоміченими. У нас навіть є аварійні ліхтарі, призначені для встановлення на поручнях або сходах.

Для таких суворих умов, як тунелі метро, у нас є аварійні освітлювальні прилади, здатні витримувати різкі зміни температури, воду та механічні навантаження. Для місць, де потрібна висока продуктивність, існують аварійні світильники, які можуть освітлювати територію з висоти до 20 метрів. Для особливих місць ми навіть можемо розробити аварійне освітлення на замовлення, щоб ідеально відповідати вимогам місця розташування.

Таблиці розподілу світла та [файли розподілу світла Eulumdat](#) для [програмного забезпечення DIALux](#) доступні для оптимізації використання аварійного освітлення. Більшість наших моделей аварійних світильників доступні з лінзами, призначеними для розподілу світла в певній формі, наприклад, коридорі чи великій площі. Це корисно як для оптимізації кількості аварійного освітлення в системі, так і для зменшення споживання енергії, а також для уникнення непотрібних відображень і контрасту.

ПОЗБАВТЕСЯ ВІД АВАРІЙНОГО ОСВІТЛЕННЯ ТА ОСВІТЛЕННЯ ВИХОДУ ЗА ДОПОМОГОЮ СУПЕРКОНДЕНСАТОРІВ

ESCAP - АВТОНОМНЕ АВАРІЙНЕ ОСВІТЛЕННЯ ТА ВИХІДНЕ СВІТЛО З СУПЕРКОНДЕНСАТОРОМ

У 2008 році компанія Teknoware випустила автономні аварійні ліхтарі та ліхтарі виходу, використовуючи технологію Super Capacitor. Того року Escap отримав нагороду за найінноваційніший **продукт** на ярмарку SähköTeleValo&AV у м. Ювяскюля, Фінляндія. Аварійне освітлення та освітлення виходу Escap є найпростішим і легким рішенням для планування та реалізації системи аварійного освітлення в будівлі. Усі світильники Escap мають 12-річну (2+10) гарантійну схему, яка поширюється на резервне джерело живлення, суперконденсатори, а також на джерело світла, світлодіоди.

Аварійні ліхтарі Escap практично не потребують обслуговування протягом усього терміну служби, навіть більше 10 років.

СУПЕРКОНДЕНСАТОРИ ЗАМІНЯЮТЬ БАТАРЕЇ

Для аварійного освітлення було існує лише два основних рішення, обидва з яких визначаються розташуванням батарей:

- **Центральні акумуляторні системи, де центральний блок батарей живить кілька світильників**
- **Автономні системи, де кожен світильник має свою батарею**

Кожна альтернатива має певні переваги та недоліки. Перевага центральних акумуляторних систем полягає в легкому тестуванні та обслуговуванні, тоді як автономні системи пропонують гнучке встановлення завдяки простішому підведенню кабелів. Безсумнівним недоліком автономних систем є обмежений термін служби батарей. Крім того, заміна батарей може бути дуже трудомісткою, оскільки батареї розташовані, можливо, у сотнях світильників.

Teknoware вирішує проблему батарей в автономних світильниках, замінюючи батареї на технологію Escap. Використовуючи разом світлодіодні світильники та бездротову центральну систему моніторингу Aalto Control, можна створити рішення, у якому можна поєднати переваги як центральної батареї, так і автономних систем, а недоліки усунути.

Escap — це автономна лінійка світильників, яка поєднує в собі ємнісне накопичення енергії та новітню світлодіодну технологію. На відміну від традиційних застосувань, енергія, необхідна під час відключення електроенергії, накопичується не в традиційних електрохімічних батареях, а в низьковольтних конденсаторах дуже високої ємності.



СВІТИЛЬНИКИ АВАРІЙНОГО ВИХОДУ ДЛЯ ТУНЕЛІВ

Світильники аварійного та аварійного виходу, **ROBUST 95** , **ROBUST 86** і **ROBUST Exit** , спеціально розроблені для використання в тунелях метро. Обидва ліхтарі мають міцний металевий каркас і призначені для монтажу на монтажну рейку тунелю метро. Аварійні ліхтарі ROBUST 95, ROBUST 86 і аварійні ліхтарі ROBUST Exit мають клас IP 67, що означає, що ліхтарі повністю захищені від пилу та можуть навіть занурюватися під воду. Світильники аварійного виходу ROBUST Exit також мають індивідуальні піктограми з додатковими позначками.



АВАРІЙКИ ДЛЯ ПОРУЧНЬ

Ми також розробили та виготовили аварійний ліхтар, який можна непомітно встановити на поручнях тунелю метро, ліхтар для поручнів TWT91. Він встановлюється в отвір нижньої сторони поручня, щоб забезпечити освітлення доріжок, для їх безпечного використання.



НАСТІННІ СВІТЛОДІОДНІ АВАРІЙНІ СВІТЛІ

Окрім механічних та електронних вимог, також можна враховувати зовнішній вигляд та індивідуальні варіанти монтажу. Для місця, де використовувалися ідентичні світлодіодні аварійні прожектори для збереження візуального вигляду місця, був розроблений стильний кронштейн для настінного кріплення для цього прожектора. Таким чином можна було використовувати те саме точкове освітлення, коли звичайне кріплення на стелі не було можливістю.



РОЗРОБКА ПРОДУКТУ TEKNOWARE

Аварійне освітлення – це життєво важлива система безпеки, яку неможливо порушити, незалежно від того, наскільки складним є середовище. Для найбільш вимогливих місць компоненти аварійного освітлення можуть бути спеціально розроблені, щоб забезпечити необхідну продуктивність системи аварійного освітлення.



Ми проектуємо та виробляємо всю продукцію аварійного освітлення та електричні компоненти на нашому власному заводі в Лахті, Фінляндія. Це дає можливість нашому відділу розробки продуктів розробляти спеціальні індивідуальні продукти аварійного освітлення для складних проектів, які ідеально підходять до місця розташування

