



# Navigator Group

Комплексные решения по освещению  
для гражданского строительства

# Navigator Group в цифрах

Компания стала  
**крупнейшим  
игроком** на рынке  
светотехники

**1996**

Собственная  
торговая марка  
**Navigator**

**2006**

Запуск собственного  
производства  
**в Китае, г. Сямынь**

**2013**

Создание бренда  
проектного освещения  
**INNOLUX**

**2019**

**1993**

Основание  
компании

**2004**

Представительства  
во всех **ключевых  
регионах** страны

**2010**

Запуск собственного  
производства  
**в России, г. Клин**

**2015**

Собственная  
торговая марка  
**ОНЛАЙТ**

**2023**

**Мы  
продолжаем  
расти!**

# Navigator Group в цифрах

| 30 лет  
работы

| 610 сотрудников

| 32 000 м<sup>2</sup>, производственно-  
складских помещений в РФ

| 7 600 активных SKU

# Структура группы компаний



# Портфель брендов Navigator Group

## NaVigator

качество,  
проверенное  
временем



## INNOLUX

комплексное  
освещение  
объектов



## ОНЛАЙТ

бюджетные  
решения



# Производственное предприятие «Каскад»



Производство пластиковых деталей по технологиям экструзии и литья под давлением



Все этапы процесса металлообработки



Линии поверхностного монтажа для производства светодиодных модулей

# Производственное предприятие «Каскад»



Литье алюминия  
под давлением



Собственная линия  
порошковой покраски



Лазерная  
резка металла

# Производственное предприятие «Каскад»



Высококвалифицированный персонал



Испытательная лаборатория



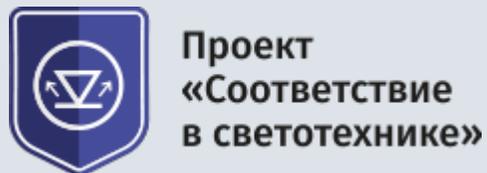
Многоступенчатая система контроля качества

# Подтвержденное качество продукции



Сертификат о происхождении  
товара форма СТ-1

Navigator Group — активный участник светотехнических ассоциаций:



Этическая хартия бизнеса  
в сфере производства, импорта и дистрибуции  
светотехнического оборудования



# Светильники ГК Navigator соответствуют государственным требованиям

При создании продукта мы опираемся на основные законодательные акты, требования и рекомендации:

---

## **СП 52.13330.2016**

**Естественное и искусственное  
освещение с Изменением №2**

---

## **СанПиН 2 2.2.1-2.1.1.1278.03**

Гигиенические и санитарные требования к искусственному, естественному и комбинированному освещению жилых/общественных зданий

---

## **СанПиН 2.4.2.2821-10**

Санитарно-эпидемиологические требования к организации процесса обучения в общеобразовательных заведениях

---

## **Письмо Роспотребнадзора от 1.10.2012 № 01/11157-12-32**

Об организации санитарного надзора за использованием энергосберегающих источников света для светодиодных светильников

**Navigator**

# Navigator Group. Обоснованный выбор

## Отличные электротехнические характеристики

- Работа в широком диапазоне напряжений **176–264 В**
- Соответствие требованиям по Электромагнитной совместимости

## Качественный свет

- Индекс цветопередачи **CRI до 97**
- Отсутствие пульсаций **Кп < 1%**
- Отсутствие эффекта слепимости

## Высокая эффективность

- До **170 лм/Вт** после рассеивателя
- Коэффициент мощности до **0,95**
- Отличное соотношение цены и качества

**Гарантия до 5 лет!**

Полное соответствие заявленным характеристикам и требованиям нормативов

# Технология LCT. Преимущества



**LCT – low current tech.**  
**Технология понижения тока, питающего светодиода**

Технология повышает энергоэффективность и срок службы светодиодов, а также позволяет минимизировать падение светового потока в течение срока службы.

## Экономия:

- Для достижения необходимого уровня освещенности требуется меньшее количество светильников;
- Существенное снижение затрат на электроэнергию;
- Возможность реже менять светильники, поскольку срок их службы выше.

## 1. Высокая эффективность

Обычный светильник

→ 36 Вт световой поток 3400 лм

LCT-светильник

→ 36 Вт световой поток 4500 лм

## 2. Увеличение срока службы

Обычный светильник

на светодиод номиналом  
→ 0,2 Вт подается 0,2 Вт

→ нагрузка 100%

→ срок службы до 30 000 ч

LCT-светильник

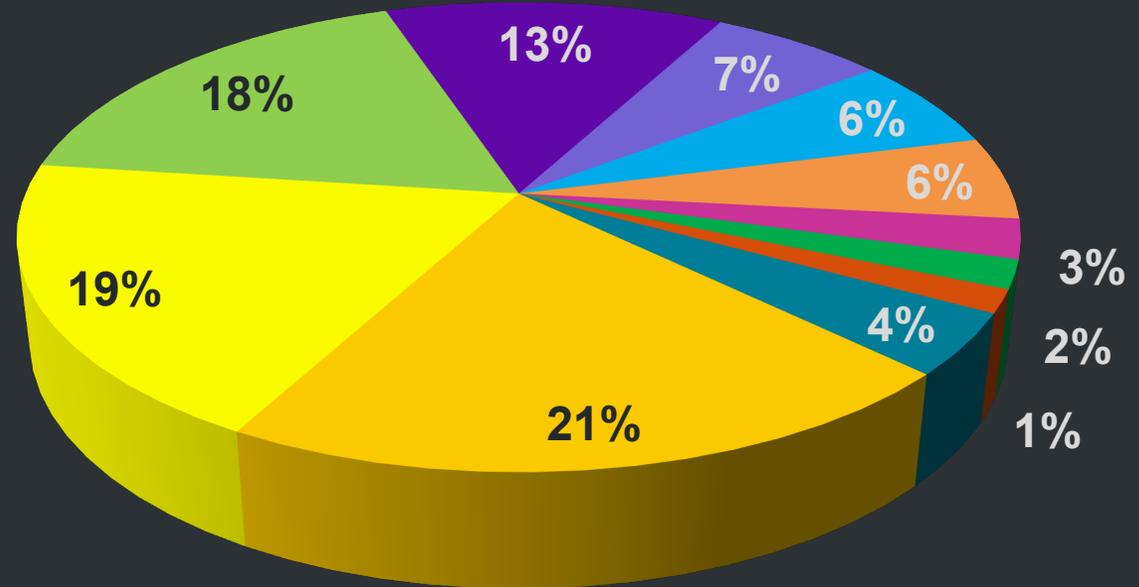
на светодиод номиналом  
→ 0,5 Вт подается 0,2 Вт

→ нагрузка 40%

→ срок службы до 40 000 ч

# Реализованные проекты в 2023 году

1000+  
проектов



■ Производства и склады

■ Образовательные учреждения

■ Медицинские учреждения

■ Военные объекты

■ ЖКХ

■ Административно-офисные здания

■ Агро

■ Другое

■ Объекты инфраструктуры

■ Торговые пространства

■ Детские сады

# комплексное решение для ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И СКЛАДОВ



офисы, коридоры,  
вестибюль

складские зоны  
со стеллажным хранением

производственные зоны  
с невысокими потолками

производственные зоны  
с высокими пролетами

погрузочные зоны

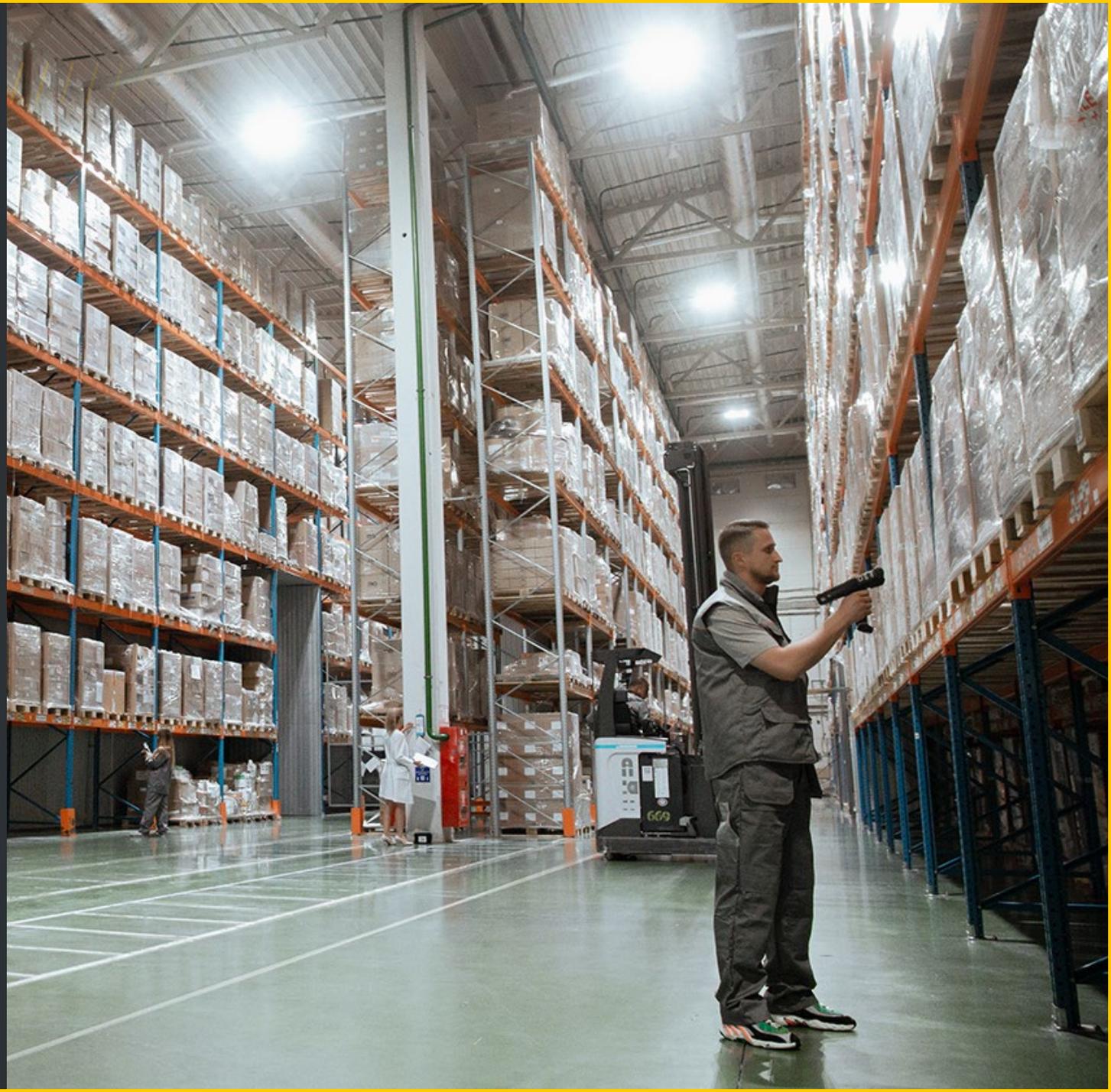
/////////  
производственные  
зоны с высокими  
пролетами

**ННВ • IP65**



//////  
складские зоны  
со стеллажным  
хранением

**ННВ • IP65**



//////  
**NHB** производственные зоны и склады с высокими пролетами



**NHB-P4**

Мощность

**100–200 Вт**

Световой поток

**17500–35000 лм**

Цветовая темп-ра

**6500 К**



**NHB-P5**

Мощность

**100–200 Вт**

Световой поток

**12500–25000 лм**

Цветовая темп-ра

**5000 К**



**NHB-P7**

Мощность

**100–200 Вт**

Световой поток

**13200–26000 лм**

Цветовая темп-ра

**5000 К**



**NHB-R1**

Мощность

**100 / 150 Вт**

Световой поток

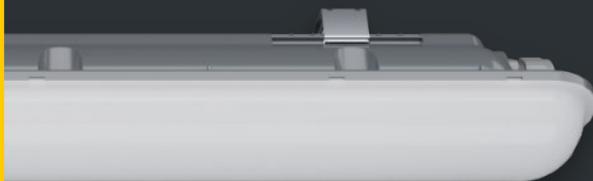
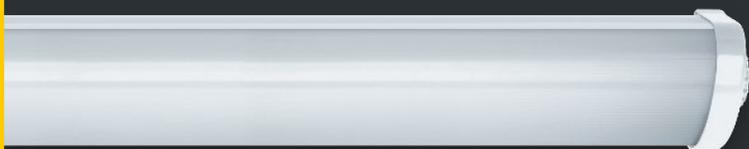
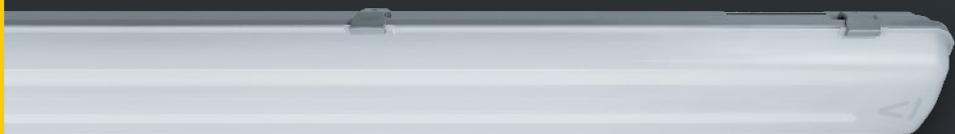
**11000 / 16500 лм**

Цветовая темп-ра

**5000 К**

производственные  
площадки с невысокими  
потолками, мезонины

**DSP • IP65**



**DSP** производственные площадки с невысокими потолками, мезонины



**DSP-AC-40**

Мощность

**40 Вт**

Световой поток

**5000 лм**

Цветовая темп-ра

**4000 К**



**DSP-02**

Мощность

**18–46 Вт**

Световой поток

**2350–5700 лм**

Цветовая темп-ра

**4000 / 6500 К**



**DSP-06**

Мощность

**16–42 Вт**

Световой поток

**2070–4830 лм**

Цветовая темп-ра

**4000 / 6500 К**



**DSP-08**

Мощность

**18–46 Вт**

Световой поток

**1600–4400 лм**

Цветовая темп-ра

**4000 / 6500 К**



**DSP-09**

Мощность

**18–46 Вт**

Световой поток

**2350–6200 лм**

Цветовая темп-ра

**4000 / 6500 К**



**DSP-CC**

Мощность

**18–46 Вт**

Световой поток

**2350–5700 лм**

Цветовая темп-ра

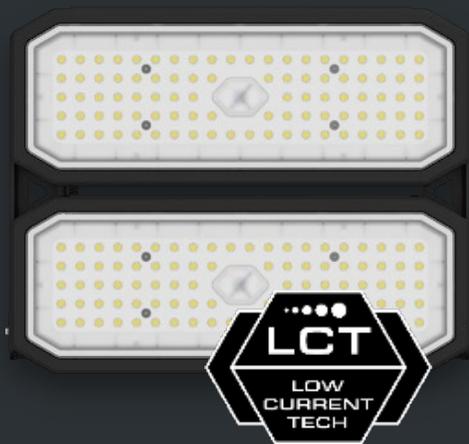
**4000 / 6500 К**

погрузочные зоны

**NFL • IP65**



/// **NFL** производственные зоны и склады с высокими пролетами



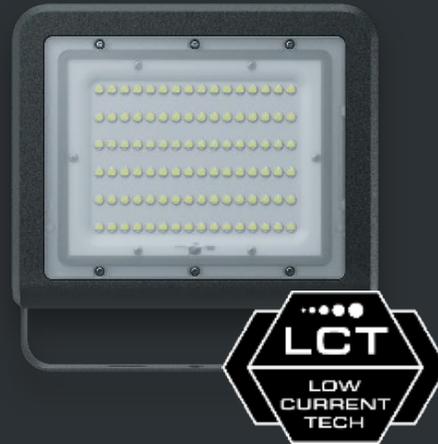
**NFL-M2**

Мощность  
**75–300 Вт**  
Световой поток  
**10000–40000 лм**  
Цветовая темп-ра  
**4000 / 6500 К**



**NFL-01**

Мощность  
**20–100 Вт**  
Световой поток  
**1700–8100 лм**  
Цветовая темп-ра  
**4000 / 6500 К**



**NFL-02**

Мощность  
**50–200 Вт**  
Световой поток  
**6950–27000 лм**  
Цветовая темп-ра  
**4000 / 6500 К**



**NFL-03**

Мощность  
**50 / 100 Вт**  
Световой поток  
**6950 / 14200 лм**  
Цветовая темп-ра  
**4000 / 6500 К**

офисы, коридоры,  
вестибюли

**NLP, NDL, DPO**



////////////////////  
**NLP, NDL, DPO** офисы, коридоры, вестибюли



**NLP-S1**

Мощность  
**7–24 Вт**

Световой поток  
**450–1600 лм**

Цветовая темп-ра  
**4000 К**



**NDL-P1**

Мощность  
**5–30 Вт**

Световой поток  
**350–3000 лм**

Цветовая темп-ра  
**3000 / 4000 К**



**DPO-02 CRI90**

Мощность  
**18 / 36 Вт**

Световой поток  
**1900 / 4000 лм**

Цветовая темп-ра  
**4000 К**



**NLP-S2**

Мощность  
**36 Вт**

Световой поток  
**3750–4200 лм**

Цветовая темп-ра  
**4000 / 6500 К**



**NDL-P3**

Мощность  
**5–24 Вт**

Световой поток  
**350–2150 лм**

Цветовая темп-ра  
**4000 К**



**DPO-03**

Мощность  
**18–48 Вт**

Световой поток  
**1600–4200 лм**

Цветовая темп-ра  
**4000 / 6500 К**

освещение производственных  
помещений и складов

в 2023 году  
реализован

221

проект



# проекты освещения производственных помещений и складов



Завод «Каскад», г. Клин



Распределительный центр  
«Золотое яблоко»  
в Санкт-Петербурге



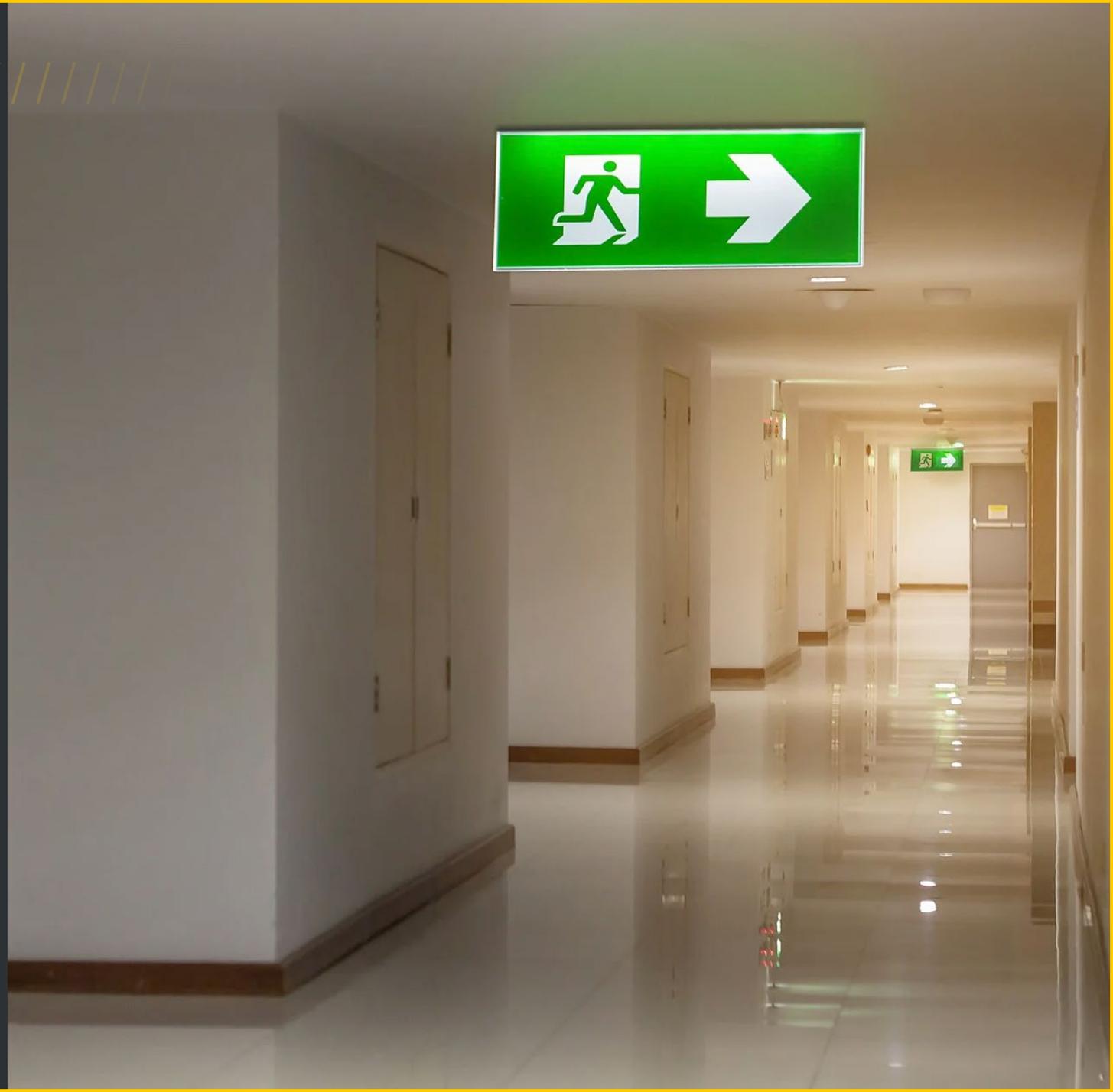
Строительство производственной  
площадки комплекса судовой верфи  
«Алексино»



Аварийное освещение

эвакуационные пути

NEF



# NEF эвакуационные пути



Готовое нанесение

## NEF-01/02/03

Мощность

**3 Вт**

Аккумулятор

**Ni-Cd, 500 мА·ч**

Автономная работа

**1.5 ч**



Без нанесения

## NEF-04

Мощность

**3 Вт**

Аккумулятор

**Ni-Cd, 500 мА·ч**

Автономная работа

**1.5 ч**



Готовое нанесение

## NEF-05/06

Мощность

**3 Вт**

Аккумулятор

**Ni-Cd, 500 мА·ч**

Автономная работа

**1.5 ч**



С наклейкой

## NEF-07/08

Мощность

**3 Вт**

Аккумулятор

**Ni-Cd / Li-Ion**

Автономная работа

**3 ч**



Без нанесения

## NEF-09/10/11

Мощность

**2 / 4 / 6 Вт**

Аккумулятор

**Li-Ion**

Автономная работа

**4 ч**



Сменное табло

## NEF 12/13/14/15

Мощность

**2 / 4 / 6 Вт**

Аккумулятор

**Li-Ion**

Автономная работа

**до 6 ч**



СИГНАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

**ZOM-01, NRL-01**



блочки аварийного  
питания

**ND-EF**



## ND-EF блоки аварийного питания



### ND-EF 04

Тип аккумулятора

**Ni-Mh, 12 В**

Емкость аккумулятора

**3500 мАч**

Автономная работа

**60 мин**



### ND-EF 06

Тип аккумулятора

**Li-Ion**

Емкость аккумулятора

**2500 мАч**

Автономная работа

**60 мин**



### ND-EF 09/10

Тип аккумулятора

**LiFePO4, 12,8 В**

Емкость аккумулятора

**12000 / 24000 мАч**

Автономная работа

**60 мин**



### ND-EF 07/08

Тип аккумулятора

**Li-Ion**

Емкость аккумулятора

**1500 / 2200 мАч**

Автономная работа

**60 / 180 мин**

# Модификации светильников

---

с датчиками  
движения

---

с блоками  
аварийного питания

---

с драйверами,  
управляемыми  
по протоколу DALI 2.0

---

с высоким  
коэффициентом  
цветопередачи CRI > 90

# Немного теории

## **Световой поток** – люмен (лм)

количество излучаемого света.

## **Мощность** – Ватт (Вт)

количество потребляемой энергии.

**Световая отдача (эффективность)** – люмен/Ватт (лм/Вт) – количество света с одного Ватта.

## **Цветовая температура** – Кельвин (К)

оттенок белого света.

## **Сила света** – кандела (кд)

отражает, насколько интенсивно источник света излучает свет в определенном направлении.

## **Цветопередача** – (Ra)

уровень качества передачи реального цвета. Чем ближе к 100, тем лучше.

## **Освещенность** – люкс (лк)

количество света на поверхности.

Отношение падающего светового потока к освещаемой площади. Чем меньше угол светового потока, тем выше освещенность.

## **Кривая силы света** – (КСС)

графическое изображение распределения света в пространстве. График показывает, как распределяется в пространстве световой поток и какой угол излучения.

Спасибо  
за внимание!

Navigator **Group**



[t.me/navigator\\_group\\_light](https://t.me/navigator_group_light)



[youtube.com/c/NavigatorGroup](https://youtube.com/c/NavigatorGroup)



[vk.com/navigator\\_online](https://vk.com/navigator_online)