



# Промышленное освещение



## Содержание

N-PAK NPP	146
N-PAK NPW	148
N-PAK NPQ	150
N-PAK АКСЕССУАРЫ	152

# N-PACK NPP



## Применение

Светильники с люминесцентными лампами типа T5 и T8 для освещения больших пространств, таких как предприятия розничной торговли и складские помещения. Для установки на потолке или на направляющих. Простой монтаж системы.

## Технические характеристики

### Корпус и крышка

Из холоднокатаной тонколистовой стали (толщина корпуса 0,5 мм), сверху покрыты стойкой белой краской. Крышка крепится к корпусу с помощью зажима.

### Ламподержатель

Из поликарбоната, крепится к корпусу на безопасном зажиме. Комплектуется круглыми гайками, обеспечивая защиту IP40 и предохраняя лампу от падения. «Роторная» система позволяет монтировать светильники в непрерывную линию.

### Стартер

Расположен на боковой стороне корпуса, позволяя проводить его текущее обслуживание без демонтажа ламп и принадлежностей.

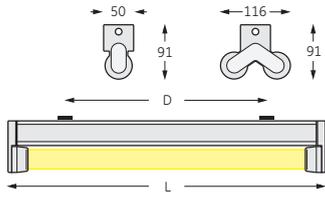
### Блок ПРА и компоненты

230В 50 Гц с негорючим кабелем. В варианте ПРА с компенсацией коэффициента мощности используется конденсатор, коннектор с предохранителем, клеммник имеет 2,5 мм<sup>2</sup> винтовые зажимы. Могут поставляться модели с электронным (ЕВ) и аварийным источником электропитания (ЕЕС).

### Ввод кабеля

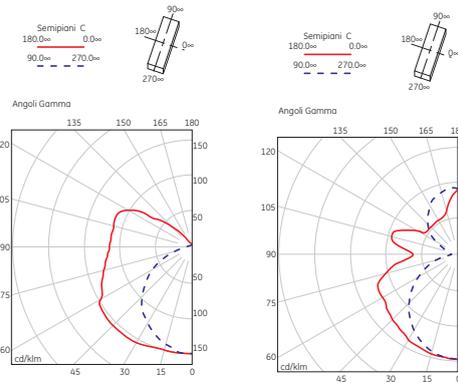
Через специальное отверстие в корпусе диаметром 18 и изолирующую втулку или через выбивные отверстия в ламповом патроне.

Размеры



Модель	Длина (мм)	Монтажное отверстие (мм)
NPP 115	470	315
NPP 118	620	470
NPP 130	925	605
NPP 136	1230	800
NPP 158	1530	800
NPP 218	620	470
NPP 236	1230	800
NPP 258	1530	800

Фотометрические данные



NPP для люминесцентных ламп типа T8 с электронным балластом Новинка

CEI 34.21 / EN 60598 – 230V/50Hz – Класс I – IP40

Наименование	Количество и тип ламп ILCOS code	Штук в упаковке	Код изделия
NPP114EB T5 LL	HPF 1 x FDH-14-E-G5	1	88576
NPP121EB T5 LL	HPF 1 x FDH-21-E-G5	1	88574
NPP124EB T5 LL	HPF 1 x FDH-24-E-G5	1	88575
NPP128EB T5 LL	HPF 1 x FDH-28-E-G5	1	88570
NPP135EB T5 LL	HPF 1 x FDH-35-E-G5	1	88566
NPP139EB T5 LL	HPF 1 x FDH-39-E-G5	1	88572
NPP149EB T5 LL	HPF 1 x FDH-49-E-G5	1	88603
NPP154EB T5 LL	HPF 1 x FDH-54-E-G5	1	88568
NPP180EB T5 LL	HPF 1 x FDH-80-E-G5	1	88563
NPP221EB T5 LL	HPF 2 x FDH-21-E-G5	1	88573
NPP228EB T5 LL	HPF 2 x FDH-28-E-G5	1	88569
NPP235EB T5 LL	HPF 2 x FDH-35-E-G5	1	88565
NPP239EB T5 LL	HPF 2 x FDH-39-E-G5	1	88571
NPP249EB T5 LL	HPF 2 x FDH-49-E-G5	1	88564
NPP254EB T5 LL	HPF 2 x FDH-54-E-G5	1	88567
NPP280EB T5 LL	HPF 2 x FDH-80-E-G5	1	88602

С электронным балластом – без лампы; HPF = Блок ПРА с компенсацией коэффициента мощности

NPP для люминесцентных ламп типа T8 с электромагнитным балластом

CEI 34.21 / EN 60598 – 230V/50Hz – Класс I – IP40

Наименование	Количество и тип ламп ILCOS code	Вес (кг)	Штук в упаковке	Код изделия
NPP115L 33	LPF 1 x FD-15-E-G13	1.17	1	43430
NPP118H 33	HPF 1 x FD-18-E-G13	1.33	1	43432
NPP118L 33	LPF 1 x FD-18-E-G13	1.33	1	43434
NPP130H 33	HPF 1 x FD-30-E-G13	1.33	1	43435
NPP130L 33	LPF 1 x FD-30-E-G13	1.33	1	43436
NPP136H 33	HPF 1 x FD-36-E-G13	1.93	1	43445
NPP136L 33	LPF 1 x FD-36-E-G13	1.93	1	43448
NPP158H 33	HPF 1 x FD-58-E-G13	2.63	1	43450
NPP158L 33	LPF 1 x FD-58-E-G13	2.63	1	43453
NPP218H 33	HPF 2 x FD-18-E-G13	1.53	1	43455
NPP218L 33	LPF 2 x FD-18-E-G13	1.53	1	43457
NPP236H 33	HPF 2 x FD-36-E-G13	2.22	1	43460
NPP236L 33	LPF 2 x FD-36-E-G13	2.22	1	43462
NPP258H 33	HPF 2 x FD-58-E-G13	3.81	1	43464
NPP258L 33	LPF 2 x FD-58-E-G13	3.81	1	43467

Лампа входит в комплект – 33 холодный белый 4000K; HPF = Блок ПРА с компенсацией коэффициента мощности • LPF = Блок ПРА без компенсации

NPP EB для люминесцентных ламп типа T8 с электронным балластом

CEI 34.21 / EN 60598 – 230V/50Hz – Класс I – IP40

Наименование	Количество и тип ламп ILCOS code	Вес (кг)	Штук в упаковке	Код изделия
NPP118EB LL	HPF 1 x FD-18-E-G13	1.33	1	43431
NPP136EB LL	HPF 1 x FD-36-E-G13	1.93	1	43444
NPP158EB LL	HPF 1 x FD-58-E-G13	2.63	1	43449
NPP218EB LL	HPF 2 x FD-18-E-G13	1.53	1	43454
NPP236EB LL	HPF 2 x FD-36-E-G13	2.22	1	43458
NPP258EB LL	HPF 2 x FD-58-E-G13	3.81	1	43463

С электронным балластом – без лампы; HPF = Блок ПРА с компенсацией коэффициента мощности

NPP EB для люминесцентных ламп типа T8 с электронным балластом

CEI 34.21 / EN 60598 – 230V/50Hz – Класс I – IP40

Наименование	Количество и тип ламп ILCOS code	Вес (кг)	Штук в упаковке	Код изделия
NPPX118H LL	HPF 1 x FD-18-E-G13	1.30	1	43468
NPPX118L LL	LPF 1 x FD-18-E-G13	1.30	1	43469
NPPX130H LL	HPF 1 x FD-30-E-G13	1.00	1	43470
NPPX130L LL	LPF 1 x FD-30-E-G13	1.60	1	43483
NPPX136H LL	HPF 1 x FD-36-E-G13	2.10	1	43471
NPPX136L LL	LPF 1 x FD-36-E-G13	2.10	1	43472
NPPX158H LL	HPF 1 x FD-58-E-G13	1.00	1	43473
NPPX158L LL	LPF 1 x FD-58-E-G13	2.63	1	43475
NPPX218H LL	HPF 2 x FD-18-E-G13	1.40	1	43476
NPPX218L LL	LPF 2 x FD-18-E-G13	1.40	1	43477
NPPX236H LL	HPF 2 x FD-36-E-G13	2.39	1	43459
NPPX236L LL	LPF 2 x FD-36-E-G13	2.39	1	43478
NPPX258H LL	HPF 2 x FD-58-E-G13	3.00	1	43481
NPPX258L LL	LPF 2 x FD-58-E-G13	3.00	1	43482

Мультипакет - без лампы; HPF = Блок ПРА с компенсацией коэффициента мощности • LPF = Блок ПРА без компенсации

NPP EES с аварийным аккумулятором для люминесцентных ламп типа T8

CEI 34.21 / EN 60598 – 230V/50Hz – Класс I – IP40

Наименование	Количество и тип ламп ILCOS code	Вес (кг)	Штук в упаковке	Код изделия
<b>NPP EES – электромагнитный балласт</b>				
NPP136HEES LL	HPF 1 x FD-36-E-G13	3.26	1	43447
NPP158HEES LL	HPF 1 x FD-58-E-G13	2.63	1	43452
NPP258HEES LL*	HPF 2 x FD-58-E-G13	3.81	1	43466
<b>NPP EB EES – электронный балласт</b>				
NPP136EBEES LL	HPF 1 x FD-36-E-G13	2.10	1	45624
NPP258EBEES LL*	HPF 2 x FD-58-E-G13	5.00	1	45625
NPPX158EBEES LL	HPF 1 x FD-58-E-G13	2.60	1	88142

EES – (\* в аварийном режиме работает одна лампа) – без лампы; HPF = Блок ПРА с компенсацией коэффициента мощности

# N-PACK NPW



IP54



## Применение

Светильники с люминесцентными лампами для освещения больших пространств, таких как предприятия розничной торговли и складские помещения. Высокая степень защиты (IP54). Для люминесцентных ламп типа T8. Легко устанавливаются. Безопасная электрическая установка если монтируется с поликарбонатной трубой NPGTW (используйте стартер типа VIT 2)

## Технические характеристики

Корпус и крышка

Из холоднокатаной тонколистовой стали (толщина корпуса 0,5 мм, крышки 0,6 мм), сверху покрыты эпоксидной белой краской. Крышка крепится к корпусу с помощью специальных барашковых гаек.

## Ламподержатель

Из поликарбоната, крепится к корпусу на безопасном зажиме. Комплектуется мягкими круглыми гайками, выдерживающими продолжительное напряжение и предохраняющими лампу от падения. «Роторная» система позволяет монтировать светильники в непрерывную линию.

## Блок ПРА и компоненты

230В 50 Гц с негорючим кабелем. В варианте ПРА с компенсацией коэффициента мощности используется конденсатор, коннектор с предохранителем, клеммник имеет 2,5 мм<sup>2</sup> винтовые зажимы. Могут поставляться модели с электронным (ЕВ) и аварийным источником электропитания (ЕЕС).

## Ввод кабеля

Через специальное отверстие в корпусе диаметром 18 и изолирующую втулку или через выбивные отверстия в ламповом патроне.

## Герметизация

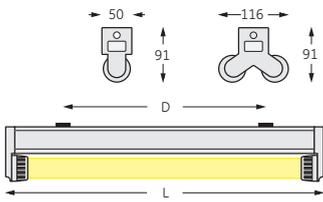
Полиуретановая прокладка между корпусом и крышкой. Резиновая прокладка между ламповым патроном и корпусом.

## Максимальная температура корпуса составляет

	Стандартные условия	Класс температуры*
NPW/X 136	70°C	T5
NPW/X 158	90°C	T4
NPW/X 236	70°C	T5
NPW/X 258	90°C	T4

\* Согласно стандарту IEC 31-8 (в аварийной ситуации): T1=450°C, T2=300°C, T3=200°C, T4=135°C, T5=100°C, T6=85°C

Размеры



Модель	Длина (мм)	Монтажное отверстие
NPW/X 118	620	343
NPW/X 136	1230	950
NPW/X 158	1530	1250
NPW/X 218	620	343
NPW/X 236	1230	950
NPW/X 258	1530	1250

NPW/X для люминесцентных ламп типа T8 с электро-магнитным балластом

CEI 34.21 / EN 60598 – Класс I – IP54  
230V/50Hz Класс температуры T4



Наименование	Количество и тип ламп ILCOS code	Вес (кг)	Штук в упаковке	Код изделия
NPWX118H LL	HPF 1 x FD-18-E-G13	1.30	4	43506
NPWX136H LL	HPF 1 x FD-36-E-G13	2.10	4	43515
NPWX158H LL	HPF 1 x FD-58-E-G13	2.63	4	43518
NPWX218H LL	HPF 2 x FD-18-E-G13	1.40	4	43520
NPWX236H LL	HPF 2 x FD-36-E-G13	2.39	4	43522
NPWX258H LL	HPF 2 x FD-58-E-G13	3.00	4	43524

Мультипакет - без лампы;  
HPF = Блок ПРА с компенсацией коэффициента мощности

NPW/X EES с аварийным аккумулятором для люминесцентных ламп типа T8 с электро-магнитным балластом

CEI 34.21 / EN 60598 – Класс I – IP54  
230V/50Hz Класс температуры T4



Наименование	Количество и тип ламп ILCOS code	Вес (кг)	Штук в упаковке	Код изделия
NPW136HEES LL	HPF 1 x FD-36-E-G13	1.93	1	43516
NPW158HEES LL	HPF 1 x FD-58-E-G13	2.63	1	43519
NPW258HEES LL*	HPF 2 x FD-58-E-G13	3.81	1	43525

EES - (\* в аварийном режиме работает одна лампа) - без лампы;  
HPF = Блок ПРА с компенсацией коэффициента мощности

NPW/X EB для люминесцентных ламп типа T8 с электронным балластом

CEI 34.21 / EN 60598 – Класс I – IP54  
230V/50Hz Класс температуры T4



Наименование	Количество и тип ламп ILCOS code	Вес (кг)	Штук в упаковке	Код изделия
NPW136EB LL	HPF 1 x FD-36-E-G13	1.93	1	43504
NPWX158EB LL	HPF 1 x FD-58-E-G13	2.63	1	43517
NPWX236EB LL	HPF 2 x FD-36-E-G13	2.39	1	43521
NPWX258EB LL	HPF 2 x FD-58-E-G13	3.00	1	43523

С электронным балластом - без лампы;  
HPF = Блок ПРА с компенсацией коэффициента мощности

# N-PACK NPQ



## Применение

Светильники с люминесцентными лампами типа T5 и T8 для освещения больших пространств, таких как предприятия розничной торговли и складские помещения.

## Технические характеристики

Вариант без крышки специально разработан для монтажа на линейную систему направляющих типа NAL с использованием системы механических и электрических соединений, которые не требуют применения инструментов. Электрические соединения используют клеммную колодку NAL 1652, предварительно закрепленную на направляющей NAL (см. стр. 156).

## Корпус

Из холоднокатаной тонколистовой стали (толщина балласта 0,5 мм), сверху покрыт стойкой белой краской.

## Ламподержатель

Из поликарбоната, крепится к корпусу на безопасном зажиме. Комплектуется круглыми гайками, обеспечивая защиту IP40 и предохраняющими лампу от падения. «Роторная» система позволяет монтировать светильники в непрерывную линию.

## Стартер

Расположен на боковой стороне корпуса, позволяя проводить его текущее обслуживание без демонтажа ламп и принадлежностей.

## Блок ПРА и компоненты

230В 50Гц. Используется кабель в жаростойкой изоляции. В варианте ПРА с компенсацией коэффициента мощности используется конденсатор.

## Быстрый электромонтаж

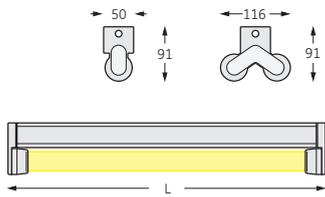
В светильниках используется специальный кабельный наконечник внутри корпуса для быстрого электрического соединения с клеммной колодкой NAL 1652 (не включена в комплект), которая предварительно устанавливается на направляющую.

## Быстрый механический монтаж

Светильники имеют барашковые гайки, находящиеся внутри корпуса, штифт с гайкой и пружинные зажимные скобы, фиксирующиеся на направляющей.



Размеры



Модель	Длина (мм)
NPQ/X 118	620
NPQ/X 130	925
NPQ/X 136	1230
NPQ/X 158	1530
NPQ/X 218	620
NPQ/X 236	1230
NPQ/X 258	1530

NPQ для люминесцентных ламп типа T5 с электронным балластом

новинка

CEI 34.21 / EN 60598 – 230V/50Hz – Класс I – IP40

Наименование	Код лампы ILCOS	Штук в упаковке	Код изделия
NPQ114EB T5 LL	HPF	1 x FDH-14-E-G5	88591
NPQ121EB T5 LL	HPF	1 x FDH-21-E-G5	88589
NPQ124EB T5 LL	HPF	1 x FDH-24-E-G5	88590
NPQ128EB T5 LL	HPF	1 x FDH-28-E-G5	88585
NPQ135EB T5 LL	HPF	1 x FDH-35-E-G5	88562
NPQ139EB T5 LL	HPF	1 x FDH-39-E-G5	88587
NPQ149EB T5 LL	HPF	1 x FDH-49-E-G5	88580
NPQ154EB T5 LL	HPF	1 x FDH-54-E-G5	88583
NPQ180EB T5 LL	HPF	1 x FDH-80-E-G5	88578
NPQ221EB T5 LL	HPF	2 x FDH-21-E-G5	88588
NPQ228EB T5 LL	HPF	2 x FDH-28-E-G5	88584
NPQ235EB T5 LL	HPF	2 x FDH-35-E-G5	88581
NPQ239EB T5 LL	HPF	2 x FDH-39-E-G5	88586
NPQ249EB T5 LL	HPF	2 x FDH-49-E-G5	88579
NPQ254EB T5 LL	HPF	2 x FDH-54-E-G5	88582
NPQ280EB T5 LL	HPF	2 x FDH-80-E-G5	88577

Мультипакет - без лампы;  
HPF = Блок ПРА с компенсацией коэффициента мощности

NPQ/X для люминесцентных ламп типа T8 с электромагнитным балластом

CEI 34.21 / EN 60598 – 230V/50Hz – Класс I – IP54

Наименование	Код лампы ILCOS	Вес (кг)	Штук в упаковке	Код изделия	
NPQX118H LL	HPF	1 x FD-18-E-G13	1.30	4	43492
NPQX136H LL	HPF	1 x FD-30-E-G13	2.10	4	43493
NPQX158H LL	HPF	1 x FD-58-E-G13	2.63	4	43500
NPQX218H LL	HPF	2 x FD-18-E-G13	1.40	4	43501
NPQX236H LL	HPF	2 x FD-36-E-G13	2.39	4	43502
NPQX258H LL	HPF	2 x FD-58-E-G13	3.00	4	43503

Мультипакет - без лампы;  
HPF = Блок ПРА с компенсацией коэффициента мощности

NPQ EB для люминесцентных ламп типа T8 с электронным балластом

CEI 34.21 / EN 60598 – 230V/50Hz – Класс I – IP54

Наименование	Код лампы ILCOS	Вес (кг)	Штук в упаковке	Код изделия	
NPQ136EB LL	HPF	1 x FD-18-E-G13	326	1	43484
NPQ158EB LL	HPF	1 x FD-58-E-G13	2.63	1	43486
NPQ236EB LL	HPF	2 x FD-36-E-G13	1.00	1	43488
NPQ258EB LL	HPF	2 x FD-58-E-G13	3.81	1	43489

С электронным балластом - без лампы;  
HPF = Блок ПРА с компенсацией коэффициента мощности

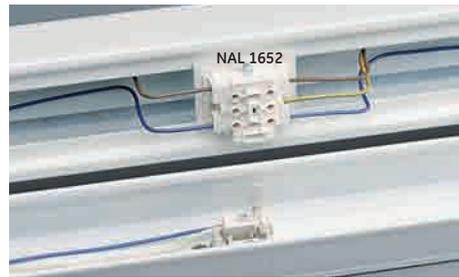
NPQ EES с аварийным аккумулятором для люминесцентных ламп типа T8 с электромагнитным балластом

CEI 34.21 / EN 60598 – 230V/50Hz – Класс I – IP54

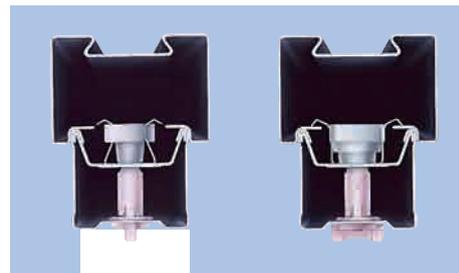
Наименование	Код лампы ILCOS	Вес (кг)	Штук в упаковке	Код изделия	
NPQ136HEES LL	HPF	1 x FD-36-E-G13	1.93	1	43485
NPQ158HEES LL	HPF	1 x FD-58-E-G13	2.63	1	43487
NPQ258HEES LL*	HPF	2 x FD-58-E-G13	3.81	1	43491

EES - (\* в аварийном режиме работает одна лампа) - без лампы;  
Контактная колодка прилагается в комплекте (не требуется для NAL 1652)  
HPF = Блок ПРА с компенсацией коэффициента мощности

Быстрый электромонтаж



Быстрый механический монтаж



# N-RACK ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



## РАССЕИВАТЕЛЬ



NPD рассеиватель  
для одноламповых  
светильников

## ЗАЩИТНАЯ ТРУБА ИЗ ПОЛИКАРБОНАТА



Рифленая NPGT для NPP/NPQ  
Гладкая NPGTL для NPP/NPQ  
Гладкая NPGTW для NPW

## ПРОВОЛОЧНАЯ РЕШЕТКА



NPS/P

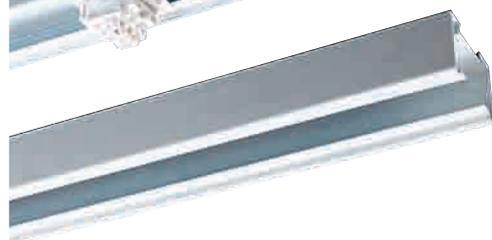


NPS/Q

## НАПРАВЛЯЮЩИЕ



NBL - разм. 26 x 58 мм

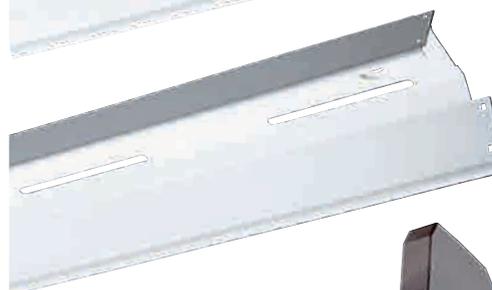


NAL - разм. 26 x 58 мм

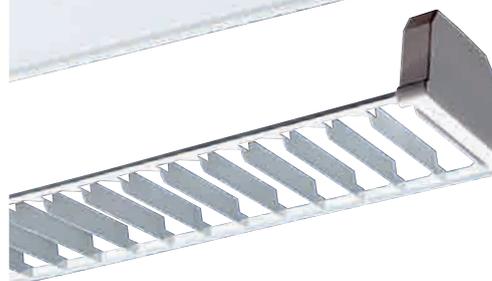
## ОТРАЖАТЕЛЬ



NPT - для одно- и  
двухламповых  
светильников

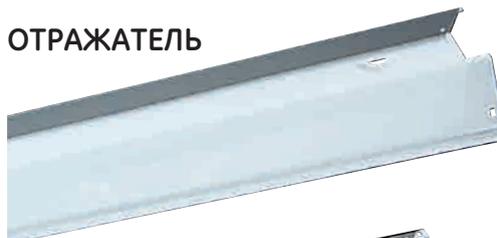


NPR - для одно- и  
двухламповых  
светильников

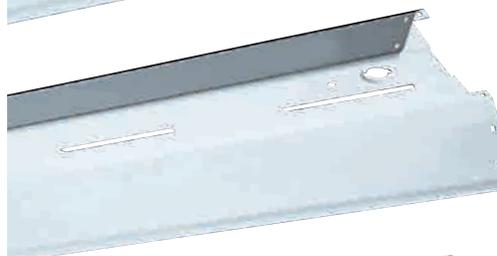


NPGR - решетка для  
NPR 4/5 и NPT 24/25

## ОТРАЖАТЕЛЬ



NPT - для  
одноламповых  
светильников



NPR - для  
одноламповых  
светильников



NPA -  
асимметричный

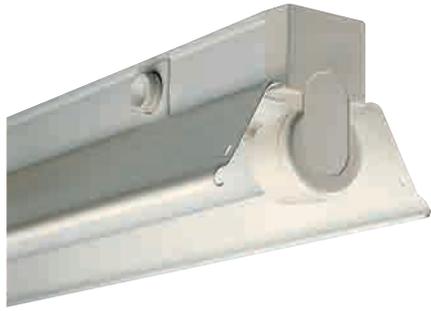
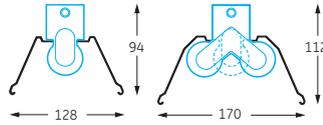
### NPT - Металлический отражатель

Для NPW - NPP - NPQ.

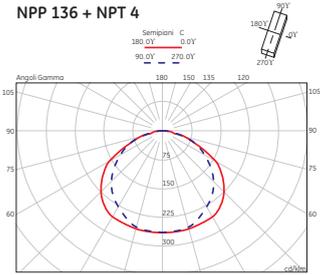
Направляет свет полностью вниз

Из холоднокатаной тонколистовой стали 0,5 мм, сверху покрыт стойкой белой краской.

Возможен непрерывный монтаж в линию с использованием фиксирующего зажима NPLT (см. стр. 155)

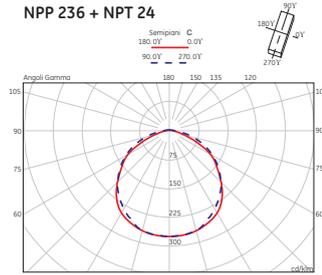


NPP 136 + NPT 4



Rend.Tot. 87,7%

NPP 236 + NPT 24



Rend. Tot. 82,1%

#### NPT

Тип	Размер	Длина (мм)	Вес (кг)	Штук в упаковке	Код изделия
NPT2	1 x 18	620	0.40	6	44042
NPT4	1 x 36	1230	0.80	6	44082
NPT5	1 x 58	1530	1.00	6	44086
NPT22	1/2 x 18	620	0.60	6	44060
NPT24	1/2 x 36	1230	1.30	6	44083
NPT25	1/2 x 58	1530	1.60	6	44087

### NPR - Перфорированный металлический отражатель

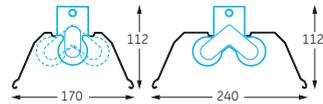
Для NPW - NPP - NPQ.

Форма и размеры отражателя повышают эффективность светильника.

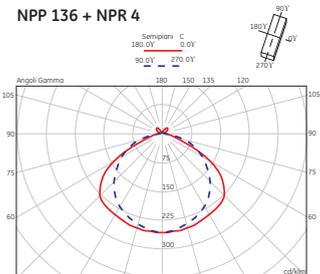
Щели предотвращают «тоннельный эффект» и напряжение глаз при переводе взгляда с яркой области (рабочая поверхность) в темную (потолок).

Из холоднокатаной тонколистовой стали 0,5 мм, сверху покрыт стойкой белой краской.

Возможен непрерывный монтаж в линию с использованием фиксирующего зажима NPLT (см. стр. 155)

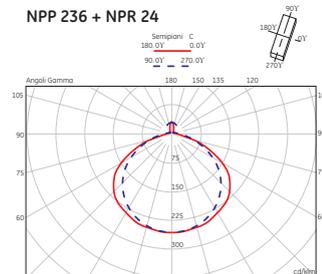


NPP 136 + NPR 4



Rend.Sup. 4,6% Rend.Inf. 83,1% Rend.Tot. 87,9%

NPP 236 + NPR 24



Rend.Sup. 5,7% Rend.Inf. 79,2% Rend.Tot. 84,9%

#### NPR

Тип	Размер	Длина (мм)	Вес (кг)	Штук в упаковке	Код изделия
NPR4	1/2 x 36	1230	1.30	6	44080
NPR5	1/2 x 58	1530	1.60	6	44081
NPR24	2 x 36	1230	1.60	6	44061
NPR25	2 x 58	1530	2.00	6	44085

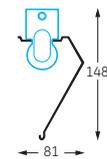
### NPA - Ассиметричный металлический отражатель

For NPW - NPP - NPQ.

Специальное светораспределение отражателя позволяет использовать его для ассиметричного освещения.

Из холоднокатаной тонколистовой стали 0,5 мм, сверху покрыт стойкой белой краской.

Возможен непрерывный монтаж в линию с использованием фиксирующего зажима NPLT (см. стр. 155)

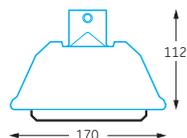


#### NPA

Тип	Размер	Длина (мм)	Вес (кг)	Штук в Упаковке	Код Изделия
NPA4	1 x 36	1230	0.80	6	44062
NPA5	1 x 58	1530	1.00	6	44063



# N-PAKК АКСЕССУАРЫ



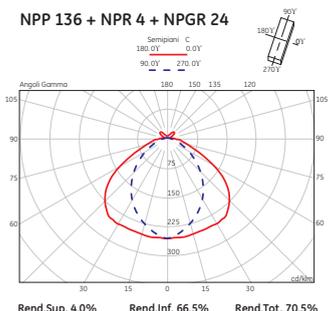
## NPGR - Металлическая решетка

Крепится на зажимах на 2-х ламповом отражателе NPT или одноламповом отражателе NPR. На концах закрывается двумя декоративными наконечниками (прилагаются в комплекте). Отражатель из холоднокатаной тонколистовой стали 0,5 мм, сверху покрыт стойкой белой краской. Комбинация решетки и отражателя эффективно экранирует лампу, сохраняя нормальную светоотдачу.

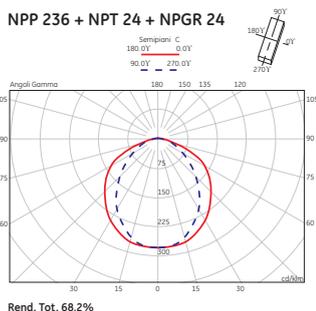
### NPGR

Тип	Размер	Длина (мм)	Вес (кг)	Штук в упаковке	Код изделия
NPGR24	NPR 4 - NPT 24	1235	0.80	6	44088
NPGR25	NPR 5 - NPT 25	1535	1.00	6	44089

NPP 136 + NPR 4 + NPGR 24



NPP 236 + NPT 24 + NPGR 24



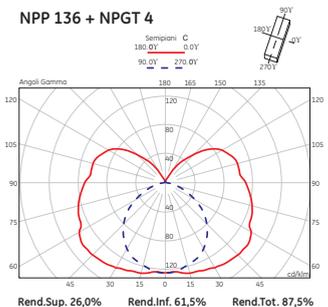
## NPGT – Защитная трубка с внутренней рифленной поверхностью для NPP-NPQ

## NPGL – Защитная трубка с гладкой внутренней поверхностью для NPP-NPQ

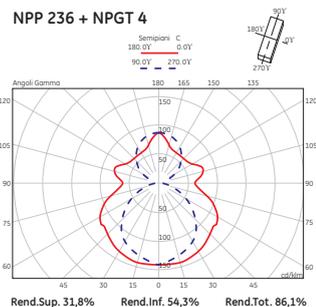
## NPGLW – защитная трубка с гладкой внутренней поверхностью для NPW

Изготовлены из небьющегося, негорючего поликарбоната, не желтеющего под воздействием УФ-излучения. Подходят для установки на средних/больших промышленных предприятиях. Монтажные кронштейны входят в комплект. Универсальный стартер (FSU) должен быть заменен на быстрый безопасный стартер (VIT 2) при использовании защитных трубок.

NPP 136 + NPGL 4



NPP 236 + NPGL 4



### NPGL / NPGLT / NPGLW

Тип	Размер	Длина (мм)	Вес (кг)	Штук в упаковке	Код изделия
NPGL 2	NPP-NPQ 1/2 X 18	620	0.13	12/1	32090
NPGL 3	NPP 1 X 30	925	0.19	12/1	32092
NPGL 4	NPP-NPQ 1/2 X 36	1230	0.24	12/1	32093
NPGL 5	NPP-NPQ 1/2 X 58	1530	0.29	12/1	32095
NPGLT 2	NPP-NPQ 1/2 X 18	620	0.13	12/1	38434
NPGLT 3	NPP 1 X 30	925	0.19	12/1	38435
NPGLT 4	NPP-NPQ 1/2 X 36	1230	0.24	12/1	38436
NPGLT 5	NPP-NPQ 1/2 X 58	1530	0.29	12/1	38437
NPGLW 2	NPW 1/2 X 18	620	0.12	12/1	32099
NPGLW 4	NPW 1/2 X 36	1230	0.22	12/1	32101
NPGLW 5	NPW 1/2 X 58	1530	0.27	12/1	32102

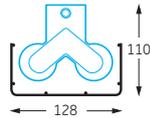
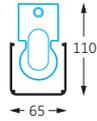
## NPS – Проволочная решетка

Изготовлена из оцинкованной стальной проволоки. Откидывается для замены ламп.

Поставляется в двух вариантах:

NPS/P с никелированными скобами и креплением к оборотной стороне светильников NPP и NPW.

NPS/Q с никелированными кронштейнами для монтажа на светильники NPQ и NPW с помощью быстросъемного механического приспособления.



### NPS/P - NPS /Q

Тип	Размер	Длина (мм)	Вес (кг)	Штук в упаковке	Код изделия
NPSP2	NPP-NPW 1 X 18	620	0.30	6	44064
NPSP4	NPP-NPW 1 X 36	1230	0.40	6	44065
NPSP5	NPP-NPW 1 X 58	1530	0.50	6	44066
NPSP22	NPP-NPW 2 X 18	620	0.40	6	44067
NPSP24	NPP-NPW 2 X 36	1230	0.60	6	44068
NPSP25	NPP-NPW 2 X 58	1530	0.70	6	44069
NPSQ2	NPP-NPW 1 X 18	620	0.30	6	44070
NPSQ4	NPP-NPW 1 X 36	1230	0.40	6	44071
NPSQ5	NPP-NPW 1 X 58	1530	0.50	6	44084
NPSQ22	NPP-NPW 2 X 18	620	0.40	6	44072
NPSQ24	NPP-NPW 2 X 36	1230	0.60	6	44073
NPSQ25	NPP-NPW 2 X 58	1530	0.70	6	44074

## TCGR – Наконечник

Сделан из поликарбоната, для 2-х ламповых отражателей NPT или одноламповых отражателей NPR.

### TCGR

Тип	Штук в упаковке	Код изделия
TCGR	1	32135

## NPLT - Фиксирующий зажим для NPT-NPR-NPA отражателей

Сделан из поликарбоната. Защелкивающийся фиксирующий зажим для выравнивания соседних отражателей.

### NPLT

Тип	Кол-во в упаковке	Код продукта
NPLT	1	32136

# N-PACK ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

## Система направляющих NAL

Система направляющих для установки светильников монтируется на потолок или на подвесах.

Профиль, несущий нагрузку, изготовлен из 0,8 мм стального листа, покрыт стойкой белой краской.

Допускает установку широкого ряда светильников при использовании следующих принадлежностей:

- клеммная колодка NAL 1652 для быстрого электрического подключения светильников серии NPQ.
  - кронштейн подвески NAL 1023 для NPP, NPW, MARINER, MAC и других светильников с минимальным диаметром монтажных отверстий 5 мм.
- Упаковка содержит полную инструкцию по сборке.

### Система NAL

#### Ограничение нагрузки

Допустимый прогиб:

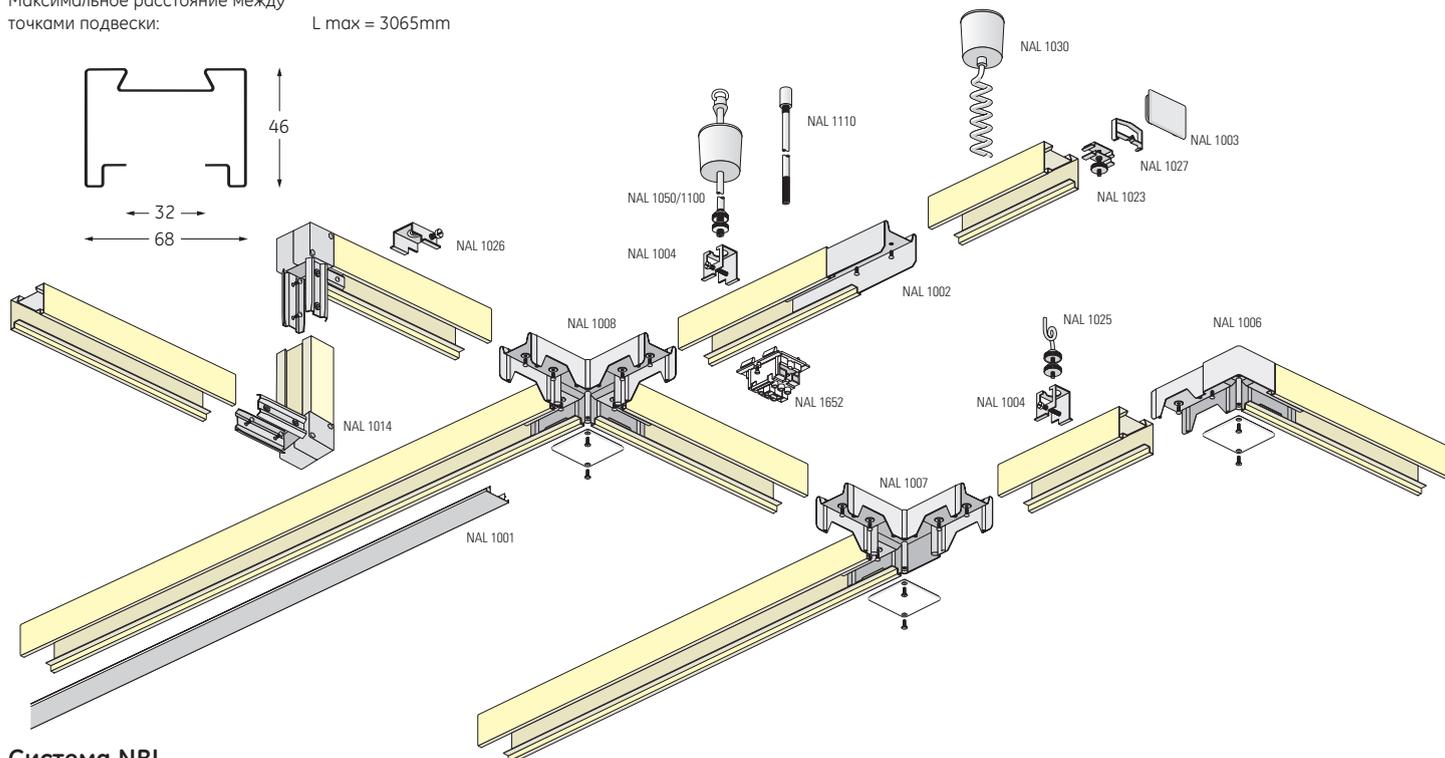
$$F = L/300$$

Максимальная нагрузка:

$$q_{\max} = 6 \text{ Kg/m}$$

Максимальное расстояние между точками подвески:

$$L_{\max} = 3065 \text{ mm}$$



### Система NBL

#### Ограничение нагрузки

Допустимый прогиб:

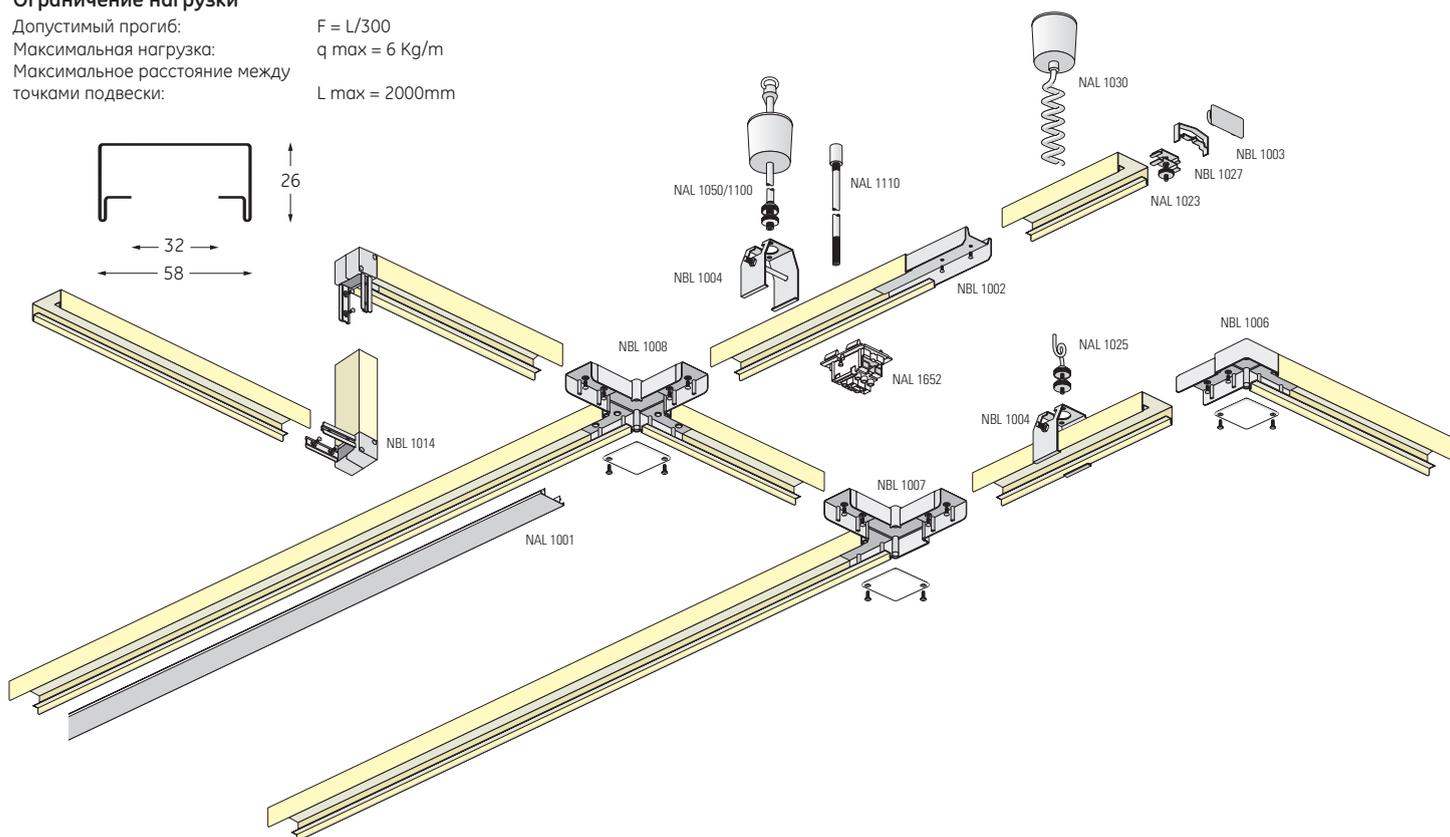
$$F = L/300$$

Максимальная нагрузка:

$$q_{\max} = 6 \text{ Kg/m}$$

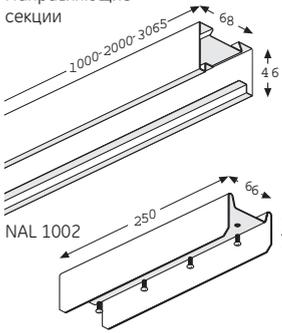
Максимальное расстояние между точками подвески:

$$L_{\max} = 2000 \text{ mm}$$

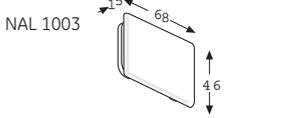


## NAL

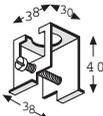
Направляющие секции



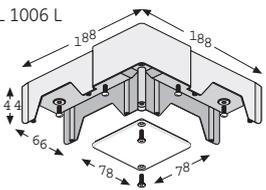
NAL 1002



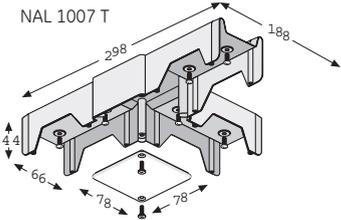
NAL 1004



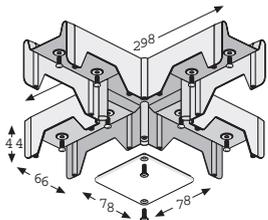
NAL 1006 L



NAL 1007 T



NAL 1008 X



Тип	Вес (кг)	Штук в упаковке	Код изделия
-----	----------	-----------------	-------------

### NAL

Направляющие секции

NAL 1000 1M	1.380	4	43999
NAL 2000 2M WH	2.760	4	44009
NAL 3000 3M WH	4.140	4	44010

Прямой соединитель

NAL 1002	0.455	20/1	44018
----------	-------	------	-------

Наконечник

NAL 1003	0.020	100/1	32566
----------	-------	-------	-------

Кронштейн для подвесной тяги или

NAL 1004	0.040	50/1	7004317
----------	-------	------	---------

«L» соединитель из литого алюминия

NAL 1006 L	0.450	10/1	44000
------------	-------	------	-------

«T» соединитель из литого алюминия

NAL 1007 T	0.590	10/4	44001
------------	-------	------	-------

«X» соединитель из литого алюминия

NAL 1008 X	0.730	5/1	44002
------------	-------	-----	-------

Коннектор из литого алюминия

NAL 1014 UPDOWN	0.250	5/1	44003
-----------------	-------	-----	-------

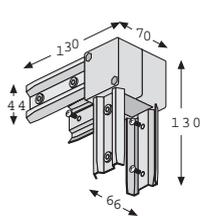
Потолочный кронштейн

NAL 1026	0.035	100/1	44019
----------	-------	-------	-------

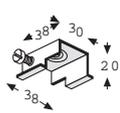
Опора

NAL 1027	0.003	100/1	32589
----------	-------	-------	-------

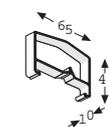
NAL 1014 UPDOWN



NAL 1026

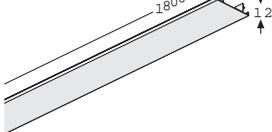


NAL 1027

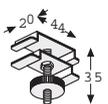


## NAL-NBL Дополнительное оборудование

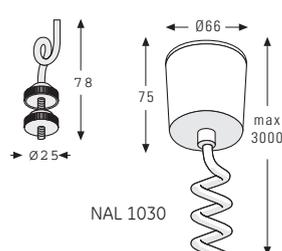
NAL 1001



NAL 1023



NAL 1025



Тип	Вес (кг)	Штук в упаковке	Код изделия
-----	----------	-----------------	-------------

Белый пожаробезопасный винт из ПВХ

NAL 1001	0.250	30	32624
----------	-------	----	-------

Подвеска для светильника диаметром 5 мм

NAL 1023	0.030	100/2	32621
----------	-------	-------	-------

Спиральный шнур

NAL 1025	0.065	100/1	32617
----------	-------	-------	-------

Комплект для подвода питания

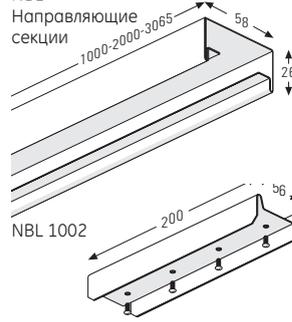
NAL 1030	0.750	5/1	44015
----------	-------	-----	-------

## NBL

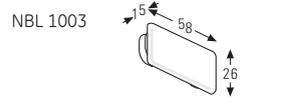
## ПРОМЫШЛЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

NBL

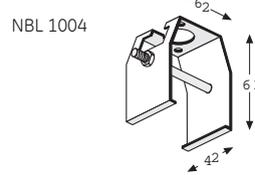
Направляющие секции



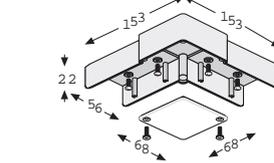
NBL 1002



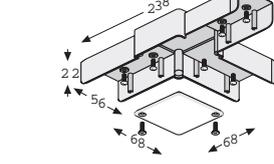
NBL 1004



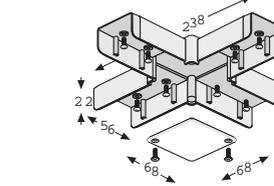
NBL 1006 L



NBL 1007 T



NBL 1008 X



Тип	Вес (кг)	Штук в упаковке	Код изделия
-----	----------	-----------------	-------------

### NBL

Направляющие секции

NBL 1000 1M	0.900	4	44004
NBL 2000 2M WH	1.800	4	44011
NBL 3000 3M WH	2.700	4	44014

Прямой соединитель

NBL 1002	0.235	24/1	44017
----------	-------	------	-------

Наконечник

NBL 1003	0.012	100/1	32595
----------	-------	-------	-------

Кронштейн для подвесной тяги или

NBL 1004	0.080	20/1	44021
----------	-------	------	-------

«L» соединитель из литого под давлением алюминия

NBL 1006	0.350	10/1	44005
----------	-------	------	-------

«T» соединитель из литого под давлением алюминия

NBL 1007	0.480	10/1	44006
----------	-------	------	-------

«X» соединитель из литого под давлением алюминия

NBL 1008 X	0.480	10/1	44007
------------	-------	------	-------

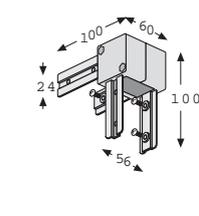
Коннектор из литого под давлением алюминия

NBL 1014 UPDOWN	0.140	5/1	44008
-----------------	-------	-----	-------

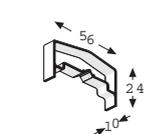
Опора

NBL 1027	0.002	100/1	32614
----------	-------	-------	-------

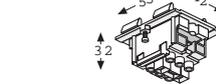
NBL 1014 UPDOWN



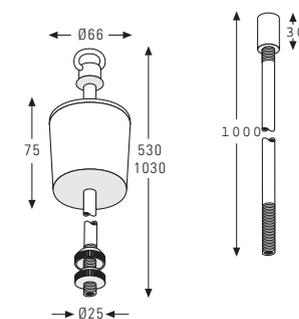
NBL 1027



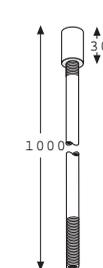
NAL 1652



NAL 1050/1100



NAL 1110



Модель	Вес (кг)	Штук в упаковке	Код изделия
--------	----------	-----------------	-------------

Коннектор для светильников NPO

NAL 1652	0.003	50/1	32615
----------	-------	------	-------

Подвесные тяги из стали, белые

NAL 1050 TIGE 50CM.0.340	12/1	44016
--------------------------	------	-------

NAL 1100 TIGE 1M	0.560	12/1	44020
------------------	-------	------	-------

Удлинитель подвесной тяги из стали, белый

NAL 1110	0.560	20/1	43998
----------	-------	------	-------