

The logo for Norselight, featuring the word "NORSE" in a bold, blue, sans-serif font, followed by "light" in a white, sans-serif font with a blue outline. The text is positioned over a solid orange rectangular background.

Техническая инструкция

на прожекторы

- SH 310 R10
- SH 370 R10
- SH 470 R10

- 115V AC
- 230V AC

- 650W
- 1000W
- 2000W

This manual belongs to the product

Serie no.: _____

Controlled by: _____

Date: _____

Введение

Вот уже более полувека норвежская компания **Norselight** разрабатывает и производит осветительное оборудование для морских судов. Учитывая конкретные пожелания заказчиков **Norselight** и сегодня продолжает производить высококачественную продукцию, имеющую спрос как на море, так и на суше.

Сочетание опыта и качества позволяет компании **Norselight** оставаться одним из мировых лидеров в производстве морского осветительного оборудования.

Однако, для того чтобы оставаться на высоком уровне, компания **Norselight** будет очень благодарна любым Вашим замечаниям, касающимся работы оборудования и его качества.

Если у Вас возникнут технические или иные вопросы, компания будет рада помочь Вам. Вы можете связаться с нашим Техническим отделом следующим образом:

Тел: +47 69 17 99 99

Факс: +47 69 17 99 89

E-mail: office @ norselight.no

Нам также хотелось бы воспользоваться возможностью поблагодарить Вас за то, что Вы выбрали продукцию **Norselight**.

Содержание

1. Общее описание / Гарантии.....	стр. 4
2. Технические данные.....	стр. 5
3. Установка.....	стр. 6
3.1. Механическая установка.....	стр. 6
3.2. Электрическая установка.....	стр. 6
4. Работа с прожектором.....	стр. 7
4.1. Включение.....	стр. 7
4.2. Замена лампы.....	стр. 7
4.3. Обслуживание.....	стр. 7
5. Запасные части.....	стр. 8
5.1. Запасные части для прожектора и корпуса мотора...стр.	8
5.2. Запасные части для панели управления.....	стр. 8
6. Чертежи.....	стр. 9-16
6.1. Сборочные чертежи.....	стр. 9-10
6.2. Электрические схемы.....	стр. 11-15
6.3. Монтаж панели управления.....	стр. 16
6.4. Таблица применяемых кабелей.....	стр. 17
Формуляр для рекламаций.....	стр. 18

Norselight является зарегистрированной торговой маркой.

Norselight AS обладает всеми правами на данный документ.

Norselight AS постоянно совершенствует продукцию. Поэтому мы сохраняем за собой право вносить изменения в конструкцию и документацию.

1. Общее описание

Прожекторы серии SH 310-370-470 R10 состоят из:

1. Прожектор изготовлен из специального водостойкого алюминия с силиконовым покрытием белого цвета. Применяются лампы 650 Вт, 1000 Вт или 2000 Вт. Для достижения максимальной эффективности используется посеребренный стеклянный рефлектор.

Корпус мотора R10 изготовлен из водостойкого алюминия с антикоррозионным полиэфирным покрытием. Корпус, как правило, содержит один мотор для вертикального и другой – для горизонтального перемещения прожектора и нагревательный элемент термостата.

2. Панель управления предназначена для встраивания в пульт или для настенного монтажа.

Содержит:

- Главный выключатель/включатель
- Выключатель лампы
- Джойстик для управления лучом по горизонтали и по вертикали
- Регулятор скорости для управления лучом по горизонтали и по вертикали
- Индикаторы для определения положения прожектора
- Выключатель настройки фокуса (дополнительно)
- Предохранитель

3. Гарантии:

Гарантии действительны только на оборудование, входящее в комплект поставки. Они не покрывают убытки, связанные с повреждением оборудования при транспортировке, неисправности, вызванные отступлением от настоящей Инструкции или внешними причинами.

2. Технические данные

Параметры		Значения					
Прожектор		SH 310		SH 370		SH 470	
Размеры	Высота:			910 мм		1020 мм	
	Ширина:	470 мм		515 мм		615 мм	
	Вес прожектора:	32 кг		36 кг		41 кг	
	Вес панели R10:	4,6 кг		4,6 кг		4,6 кг	
Питание		115В/230В перем. тока					
Вертикальное перемещение:	Скорость:	1-10°/сек					
	Диапазон:	+25°/-30°					
Горизонтальное перемещение:	Скорость:	1-20°/сек					
	Диапазон:	±170°					
Тип лампы		650 Вт		1000 Вт		2000 Вт	
Рабочее напряжение		115В	230В	115В	230В	115В	230В
Рабочий ток		5,7А	2,8А	8,7А	4,3А	17,4А	8,7А
Продолжительность работы		100ч	750ч	750ч	750ч	400ч	400ч
Яркость		16 800 лм		27 500 лм		52 000 лм	
Фокусное расстояние		88,9 мм		120,6 мм		127 мм	
Рассеяние:	SH 310	10°		11°			
	SH 370	7,4°		8,3°			
	SH 470	7°		7,9°		10,8°	
Дальность при 1 люкс:	SH 310	1490 м		1540 м			
	SH 370	1386 м		1571 м			
	SH 470	1802 м		2043 м		2366 м	
Рефлектор <i>Параболический посеребренный</i>		диам. : 12" (305мм)		диам.: 14" (356мм)		диам.: 18" (457мм)	
Материал корпуса мотора и барабана		<i>Водостойкий алюминий 57S</i>					
Материал вилки и штанги		<i>Нержавеющая сталь SIS AISI 304</i>					
Материал винтовых соединений		<i>Нержавеющая сталь А4</i>					
Покрытие поверхностей		<i>Corrocoat polyester</i>					
Класс защиты		<i>IP 56</i>					

3. Установка

3.1. Механическая установка

Прожектор должен быть установлен на горизонтальной поверхности с использованием 4-х винтов из нержавеющей стали. См. чертеж D-R10-16.

Главная панель управления предназначена для монтажа в помещении на ходовом мостике. См. чертеж D-R10-R40-01.

Вспомогательная панель поставляется для пультового и настенного монтажа. И главная и вспомогательная панели могут быть поставлены в защитных шкафах. См. чертеж D-R10-R40-01.

3.2. Электрическая установка

Питание панелей управления может быть 230/115В переем. тока согласно чертежу E-R10-49.

Питание ламп может быть 115/230В переем. тока согласно чертежу E-R10-06.

До подключения одной или нескольких вспомогательных панелей управления удалите две перемычки на колодке подключения TB1A. См. чертеж E-R10-06/46/47/135 для определения нужной колодки.

4. Работа с прожектором

4.1. Порядок включения (См. чертеж D-R10-R40-01)

- "Главный" (поз. 10) Выключатель Вкл / Выкл подает питание на лампу. Мотор работает в положении выключателя Вкл..
- "Лампа" (поз. 10) Выключатель Вкл / Выкл включает лампу.
- "Скорость"(поз. 13) Отрегулируйте скорость двигателя в горизонтальном и вертикальном направлениях в диапазоне 1 и 20°/сек.
- "Фокус"(поз.5) Настройте фокус лампы. (дополнительно)

4.2. Замена лампы (См. чертеж D-R10-53)

- Выключите прожектор с помощью главного выключателя на панели управления.
- Замените лампу.

Будьте осторожны во избежание повреждения деталей прожектора. Проверьте прокладку корпуса для предотвращения протечек воды.

4.3. Обслуживание

Профилактический осмотр должен осуществляться не реже 1 раза в 6 месяцев:

- Проверка всех прокладок и кабельных вводов.
- Проверка всех винтовых соединений.
- Рефлектор и переднее стекло должны протираться куском мягкой ткани, смоченной в спирте.

Внимание: Не прикасайтесь к поверхности лампы руками или чем-либо масляным. Лампа должна быть чистой.

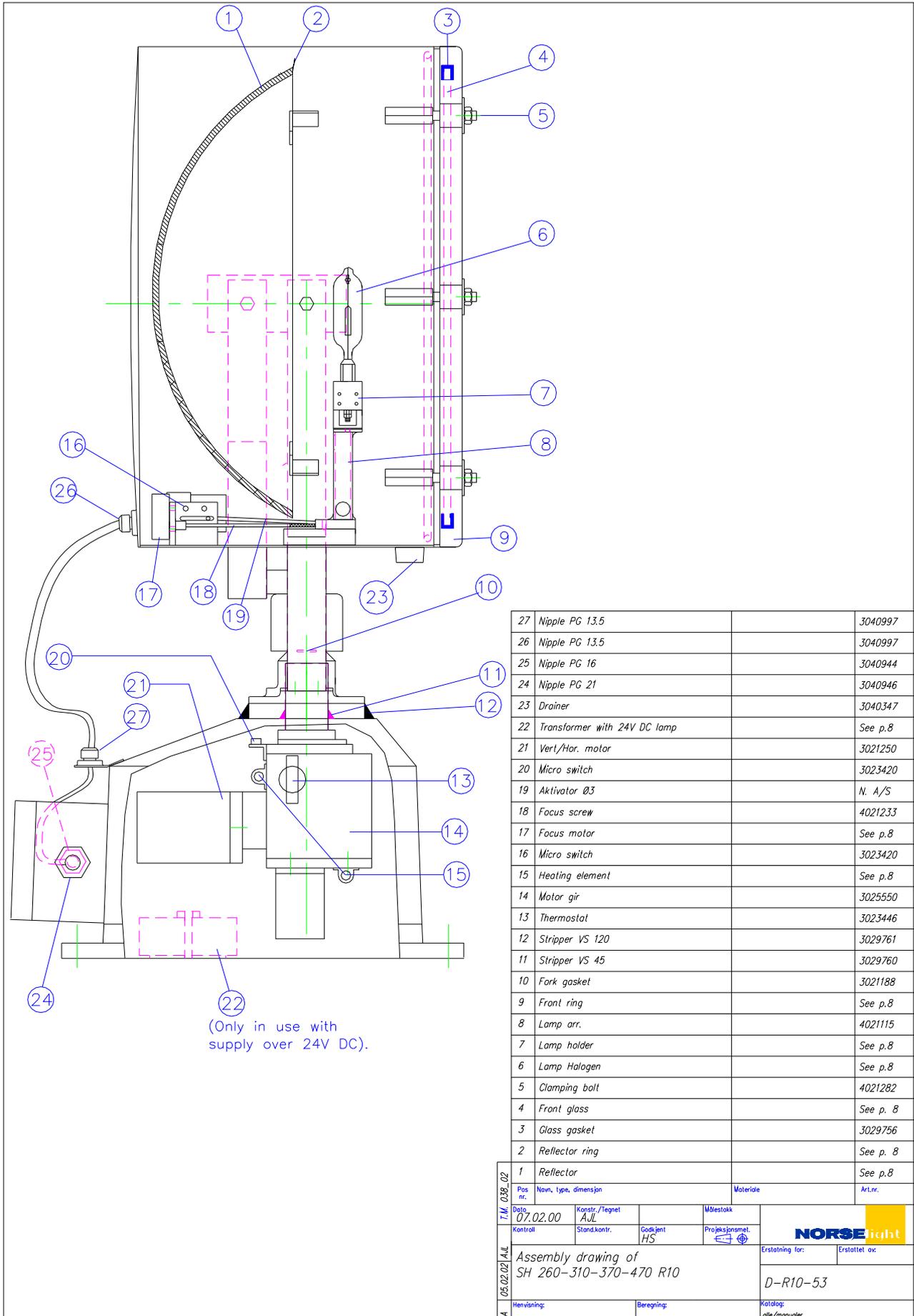
5. Список запчастей

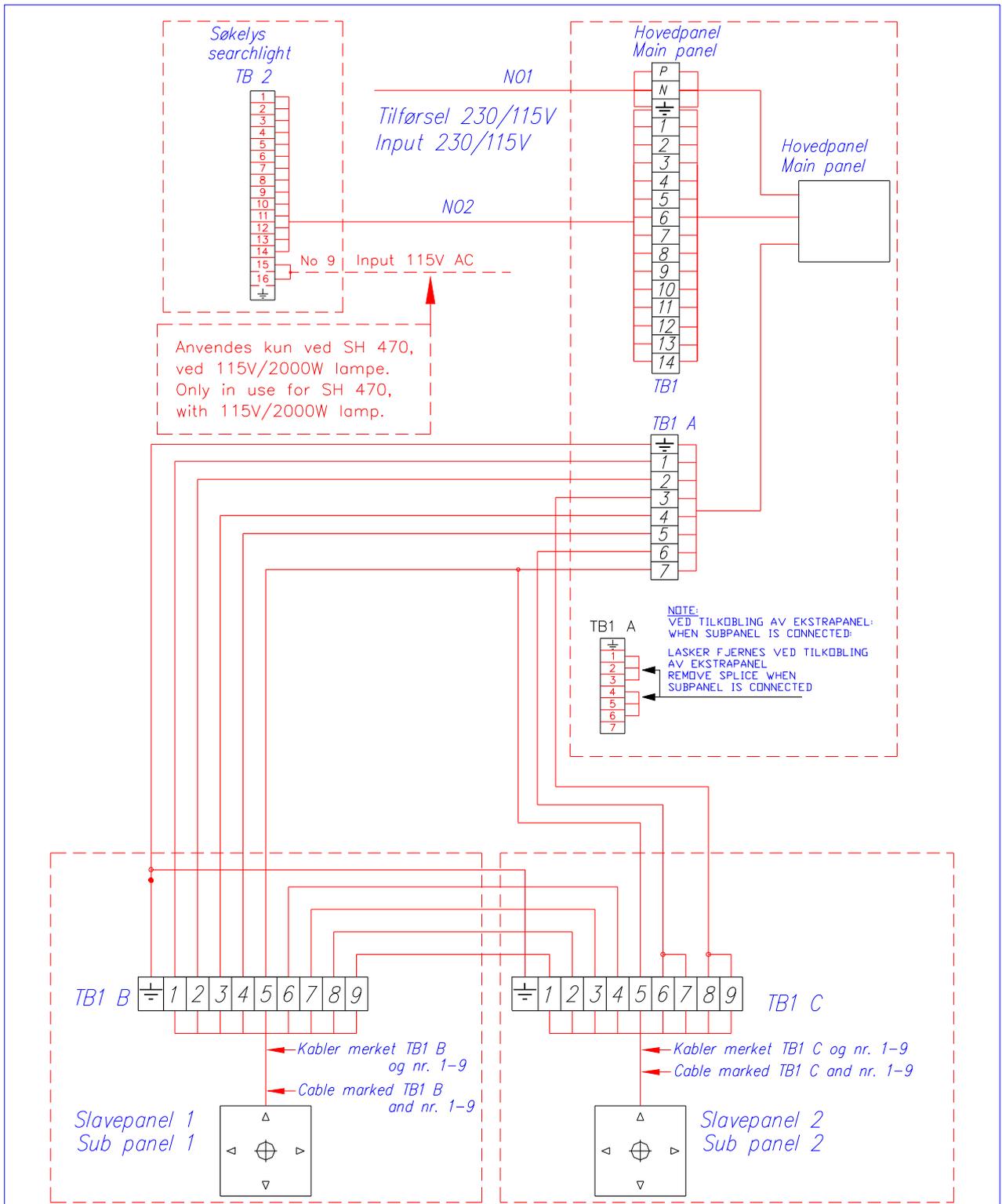
5.1. Запчасти для прожектора и мотора (См. чертеж D-R10-53)

Запчасти		Тип/ Артикул			№ поз.
Лампа	230B	650Вт / 1701003	1000Вт / 1701002	2000Вт / 1701001	6
Патрон лампы	230B	GX9.5 / 3024503		GY16 / 3024505	7
Трансформатор	230B	Norselight			22
Фокус мотора	230B	3025556			17
Нагрев. элемент	230B	3023390			15
Лампа	115B	650Вт / 1701006	1000Вт / 1701005	2000Вт / 1701004	6
Трансформатор	115B	Norselight			22
Патрон лампы	115B	GX9.5 / 3024503		GY16 / 3024505	7
Фокус мотора	115B	3025557			17
Нагрев. элемент	115B	3023391			15
Прожектор		SH 310	SH 370	SH 470	
Рефлектор		3020003	3020004	3020005	1
Переднее стекло		3028703	3028704	3028705	4
Переднее кольцо		4021266	4021263	4021265	9
Кольцо рефлектора		4021271	4021270	4021269	2
Вертикал. мотор	24B	3021250			21
Горизонт. Мотор	24B	3021250			21
Прокладка стекла		3029756			3
Съемник VS 120		3029761			12
Термостат		3023446			13
Съемник VS 45		3029760			11

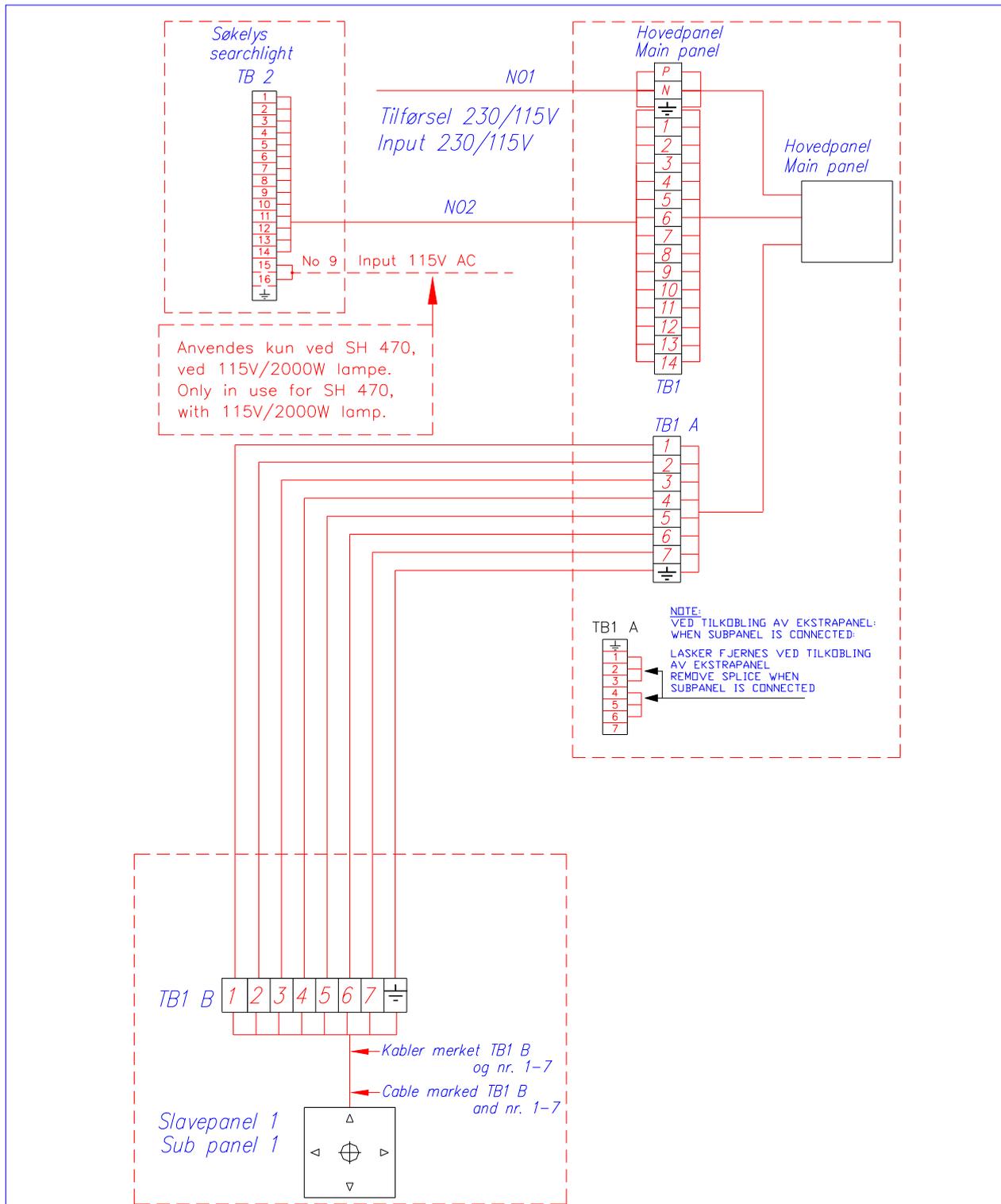
5.2. Запчасти для панели управления (См. чертеж D-R10-R40-01)

Запчасти	Тип	Артикул	№ поз.
Джойстик	Norselight	3021311	3
Электронная плата	Norselight	3023380	4
Тумблер	Norselight	3023445	10
Кабель	Norselight	Norselight	1

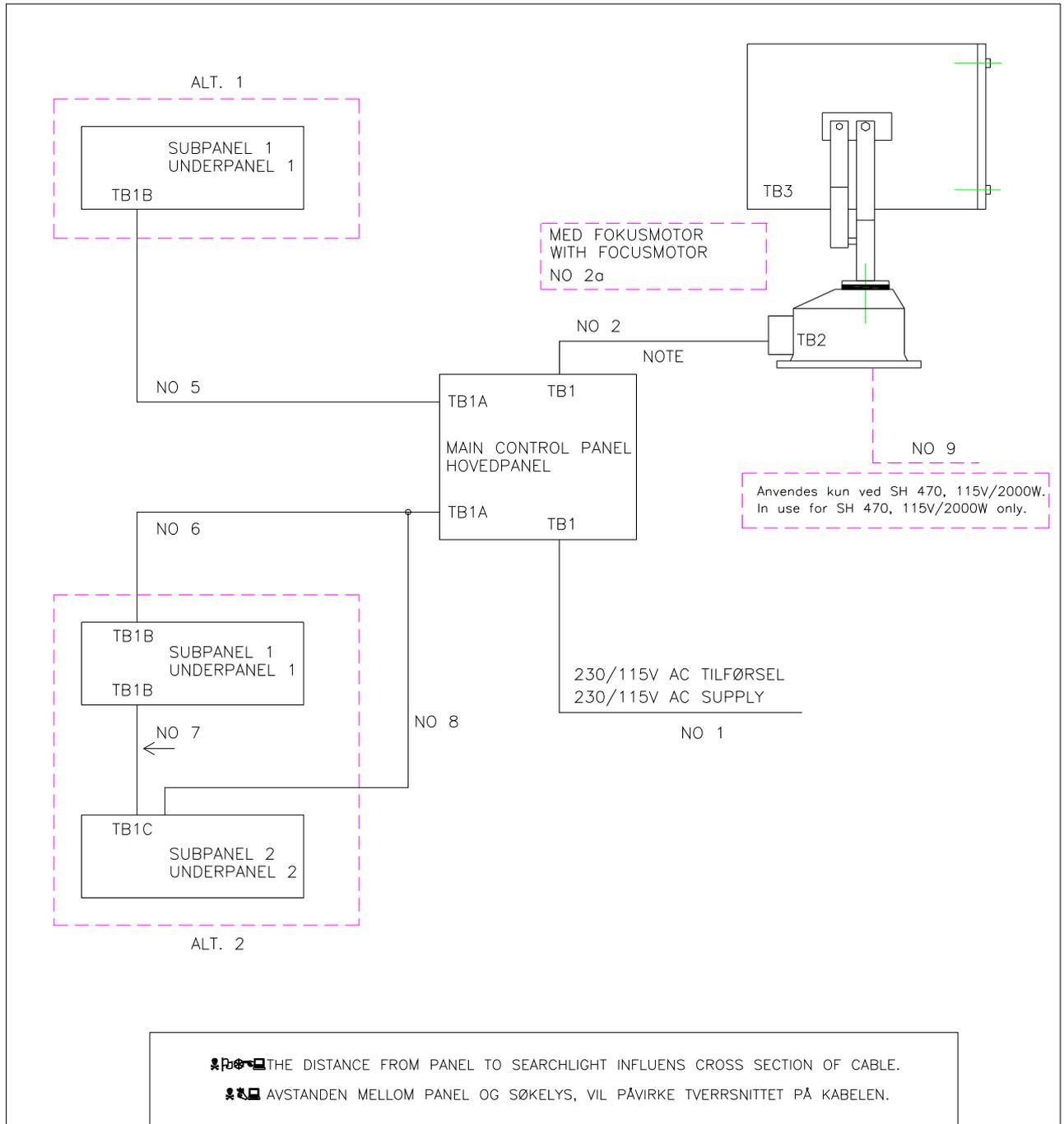




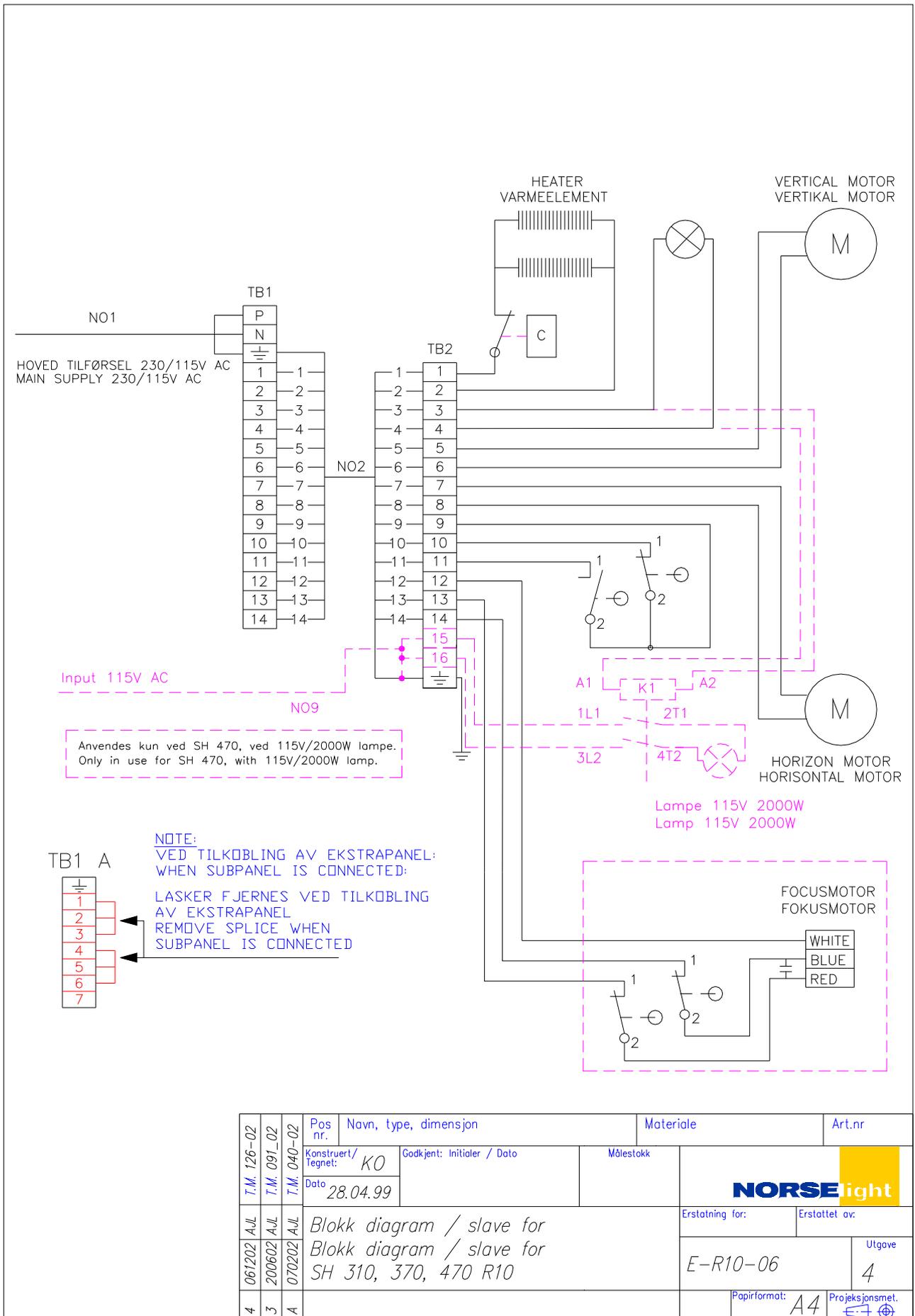
T.M. 024-03			Pos nr.	Navn, type, dimensjon	Materiale	Art.nr	
T.M. 123-02	Konstruert/ Tegnet: A.J.L.	Godkjent: Initialer / Dato	Målestokk				
T.M. 040-02	Dato: 28.04.99		1:1.5				
FH 120603	A.J.L.	Cabel diagram with two sub panel Kabel diagram med 2 slaver 230/115V AC			Erstatning for: E-R10-46-2	Erstattet av: E-R10-46	
A 060202	A.J.L.				Utgave 3		
3	B	A				Papirformat: A4	Projeksjonsmet.



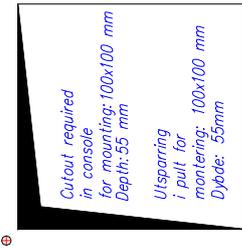
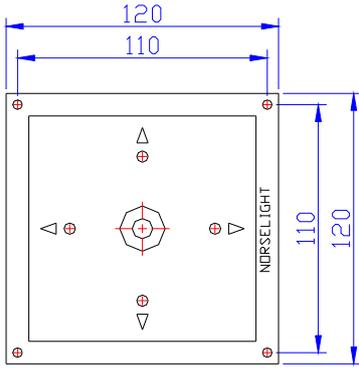
Pos nr.	Navn, type, dimensjon	Materiale	Art.nr
T.M. 024-03	Konstruert/ Tegnet: <i>AJL</i>	Målestokk	NORSElight
T.M. 124-02	Godkjent: Initialer / Dato	1:1.5	
T.M. 040-02	Dato: 28.04.99		Erstatning for: E-R10-47-2
FH	Cabel diagram with one sub panel to Kabel diagram med en slave til 230/115V AC		Erstottet av: E-R10-47
120603			Utgave 3
B		Papirformat: A4	Prosjeksjonsmet.
051202			
A			



Pos nr.	Navn, type, dimensjon	Materiale	Art.nr
T.M. 127-02	Konstruert/ Tegnet: KO Godkjent: Initialer / Dato HS	Målestokk 1:1	NORSElight
Dato 28.04.99			Erstattet av: E-R10-49-1
AUL	Block diagram/slave for Blokk diagram/slave for SH 310, 370, 470 R10		Utgave 2
A 061202		Papirformat: A4	Projeksjonsmet.

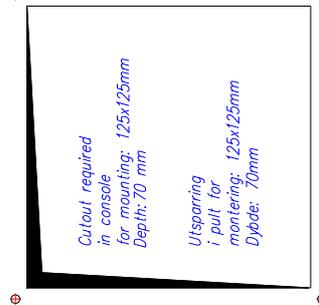
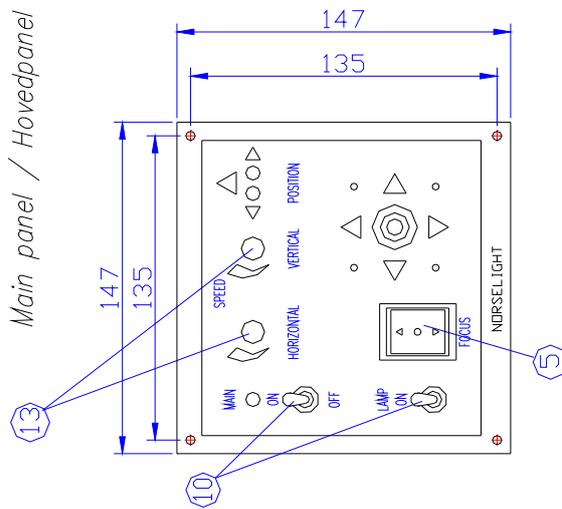


Sub Panel / Slave Panel



M4 x 4

Main panel / Hovedpanel



M4 x 4

13	Potentiometer / Potensiometer	3023472
10	Toggle switch / Vippebryter	3023445
9	Terminal block/Rekkelemme	3027652
8	Capacitor/Kondensator	3023800
7	Trafo/Transformator 230V	3022382
7	Trafo/Transformator 110V	3022370
6	Rectifier / Likeretter	3022385
5	Toggle switch / Vippebryter, 230V	3023474
4	PC-board / Strømløpskort	3023380
3	Joystick, 5A	3021311
2	Cable / Kabel (12x0,75mm)	3026601
1	Cable / Kabel	Norselight

1	080405	FH	TM 027-05
2	070305	FH	TM 018-05

Pos nr.	Navn, type, dimensjon	Materiale	Art.nr
Konstrukt/Tegnet:	Initialet / Dato	Målestokk	
FH		1:3	
Dato			
070305			

Ersattning for:		Ersattning av:
D-R10-R40-01 v1		
Utgate		
D-R10-R40-01		
Papirformat:		A4
Prosjektnr:		

Cutout main panel/Utsparing Hovedpan.
Sub panel / Slavepanel, SH/SHRI
R10-R40, XR 150 R20 24/115/230V

Таблица кабелей для прожекторов SH 310, 370, 470 R10

№	КАБЕЛЬ		ИНСТРУКЦИЯ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОТ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К
	ТИП	ДИАМ.			
1	Кабель в оплетке морского исполнения	3 х апробир. сечение	ПИТАНИЕ	230/115V AC	ТВ1 (P , N , )
2a		15 х апробир. сечение	ВНЕШНЕЕ ПОДКЛЮЧ.	ТВ1 / 1-14- 	ТВ2 / 1-14- 
2		12 х апробир. сечение	ВНЕШНЕЕ ПОДКЛЮЧ.	ТВ1 / 1-11- 	ТВ2 / 1-11- 
5		8 х апробир. сечение	ВНЕШНЕЕ ПОДКЛЮЧ.	ТВ1 А / 1-7- 	ТВ1 В / 1-7- 
6		6 х апробир. сечение	ВНЕШНЕЕ ПОДКЛЮЧ.	ТВ1 А / 1,2,4,5,7- 	ТВ1 В / 1-5- 
7		5 х апробир. сечение	ВНЕШНЕЕ ПОДКЛЮЧ.	ТВ1 В / 6-9- 	ТВ1 С / 1-4- 
8		3 х апробир. сечение	ВНЕШНЕЕ ПОДКЛЮЧ.	ТВ1 А / 3,6,7	ТВ1 С / 5,6,8
9		3 х апробир. сечение	ВНЕШНЕЕ ПОДКЛЮЧ.	115V AC	ТВ2 / 15,16 - 

ПРИМЕЧАНИЕ: РАССТОЯНИЕ ОТ ПАНЕЛИ ДО ПРОЖЕКТОРА ВЛИЯЕТ НА СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ.

Norselight AS
P.O.Box 1006
N-1787 Berg i Østfold
Norway

Telephone: (+47) 69 17 99 99 Fax: (+47) 69 17 99 89

Reclamation or trouble shooting / Рекламация или поиск неисправности

Fill in this formula and send or fax it to Norselight if you have problem with the product.
Заполните этот формуляр и пошлите в компанию Norselight, если столкнулись с проблемой в работе прожектора.

Company / Person to be contacted:
Компания / Контактное лицо:
Installation / Установка:
Tlf / fax: / Тел./факс:.....

Product / Изделие:.....
Article num./ Артикул.:
Serial num./ Серийный номер:.....
Date of delivery / Дата поставки:

Describe the problem or complaint:
Опишите проблему или претензию:
.....
.....
.....
.....
.....

Other information / Другая информация:.....
.....
.....
.....

Sign/Подпись:
.....