

Usaldusühing "HOFFNUNG"
MTR TEL 001272

*Leet maj
Nipere
revisioon
28.09.2012*

Töö: EL-05/09. 2010
Tellija: Narva Linnavalitsuse Linnavara- ja Majandusamet
Objekti aadress: IDA-VIRUMAA, NARVA LINN, PÄHKLIMÄE TN., 3
NARVA PÄHKLIMÄE GÜMNAASIUM.

TÖÖDOKUMENTATSIOON

73-8.3/297
HEAKS KIIDETUD
IDA-EESTI PÄÄSTEKESKUS
Inseneritehniline büroo
N^o.....
Subtiivinspektor
Aleksandr Gorbov 20/10
[Signature]

**ELEKTRI PROJEKTEERIMINE
EVAKUATSIOONI-JA AVARII VALGUSTUSE**

Projekt: Ins.elektrik

[Signature]

L. VARKKI

september 2010
Narva

DOKUMENTIDE JA JOONISTE LOETELU

Nõ	NIMETUS	ŠIFFER	Lehe formaat	Märkus
1	Tiiteleht	EL-02/09. 2010	A4	
2	Dokumentide ja jooniste loetelu	EL-02/09. 2010	A4*1	
3	Seadmete ja materjalide tellimisspetsifikatsioon	EL-02/09. 2010	A4*1	
4	Kava erakorralise ja evakuatsiooni valgustus hoone 1,2,3 keldri korrus.	EL-02/09. 2010 Leht E -1	A3	
5	Kava erakorralise ja evakuatsiooni valgustus hoone 1,2,3 esimene korrus.	EL-02/09. 2010 Leht E -2	A3*2	
6	Kava erakorralise ja evakuatsiooni valgustus hoone 1,2,3 teisel korrus	EL-02/09. 2010 Leht E -3	A3*2	
7	Kava erakorralise ja evakuatsiooni valgustus hoone 3 kolmas korrus	EL-02/09. 2010 Leht E -4	A3	
8	Kava erakorralise ja evakuatsiooni valgustus hoone 3 neljas korrus	EL-02/09. 2010 Leht E -5	A3	

Selgitav märkus

1. Tingimused avariivalgustus

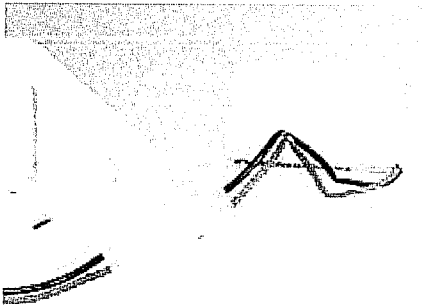
1. Electric projekti avariivalgustus toimub vastavalt nõuetele 1838:2000 ja projekteerimise vatsvale määrusele Vabariigi Valitsuse 2004. a. määrus nr. 315 "Ehitisele ja selle osale esitatud nõuetele".
2. Avariivalgustus peab olema täidetud, et tuled on varuaku on võrdne ühe tunni. Üle uks avaneb paigaldada olid tunde.
3. Avariivalgustus ja ohutuse märgid olema paigaldatud üldine, Automaatne kaitse 6A. Automaatne kaitse, peaks.
4. Avariivalgustus võimaldab vigatsuse korral üldine liinid kohti, jäättes lõpetada või peatada ohtlikud protsessid, päästetöödel.
5. Avariivalgustus on varu, kui lamp avariivalgustus nõuetele Automaatne süsteem peaks andma võimu avariivalgu.
6. Avariivalgustus, et välid paanikat, ja annab isiku päästetöödel evakueerimine liinil.
7. minimaalne avariivalgustus välitida paanika on üks tund.
8. kontrolli tulemuste mõõtmise valgustus-avariivalgustus Emid=1-5 Lux

2. Coverage ohutuse.

1. Coverage ohutuse-see on avariivalgustus ettenähtud kasutada inimeste haaratud eriolukorra, evakuatsioonitegevuse päästevahendite ning esmaabi-jaamu.
2. Logi sisse pääseda lahkumise või märgiga, mis näitab peavad olema nähtavad üheksi pääsetee.

3. Lendamine avariivalgustussüsteem.

1. In avariivalgustussüsteem peaks pidama päevikut, mis sisaldab regulaarsed kontrollimised ja katsed näitasid, kahju süsteemi muudatused. Omanik või ehitise omanik kohustatud märgid säilitamise ja päevikut.
2. Päevikusse registreeritakse järgmised andmed:
 - kuupäev ktsesüsteemide ja kajastavad dokumendid tehnikas
 - kuuülevaade korrastatuseid kontrolle ja katsetusi



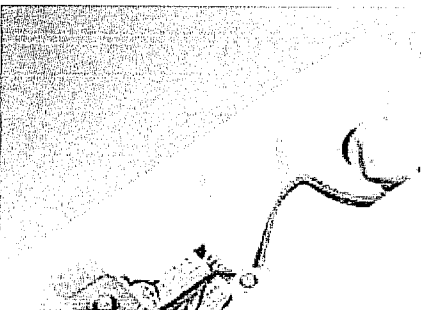
Снижение ваших затрат на обслуживание
Светодиодные технологии в комбинации с уникальным эффективным отражателем позволяют использовать аккумуляторы меньшего размера, и уменьшают затраты на обслуживание.

Код для заказа аккумулятора:

E70 E1 2 секции: 19596024

E70 E3/E75 E1 3 секции: 19596036

E75 E3 5 секции: 19596060



Долгий срок службы
Современные светодиодные технологии с низким потреблением тока увеличили срок службы источника света до 100 000 часов.

Рассчитан на площадь большего размера - требуется меньше светильников
Благодаря асимметричному распределению света E75 дает оптимальное освещение коридора при минимальном количестве светильников.

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ

Тестирование вручную - стандарт (S)

При использовании ручного тестирования надо отключить питание аварийного светильника и посмотреть, все ли светильники работают. Тест не может длиться более 25% предписанного времени работы светильника. В соответствии с европейскими нормами EN 1838 проверка должна проводиться как минимум раз в месяц. Раз в год проводится полное тестирование работоспособности системы, для проверки емкости аккумулятора. Все результаты соответствующим образом протоколируются.

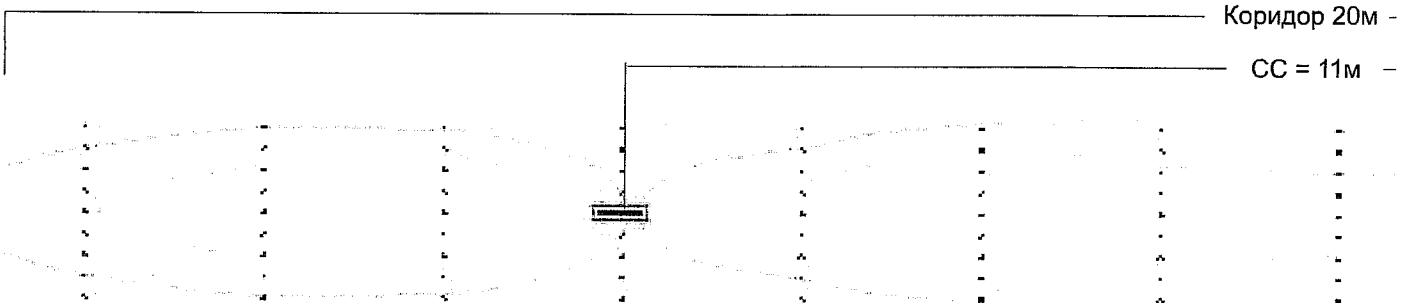
Самотестирование (ST)

При использовании светильников ST электронный блок выполняет проверку, в соответствии с установленными нормами. Состояние светильника отражается на двух цветных светодиодах внутри светильника. Все результаты соответствующим образом протоколируются.

Адресные системы (DALI)

DALI - стандартная адресная система для контроля и работы осветительных систем. Работа системы легко отслеживается и результаты записываются автоматически.

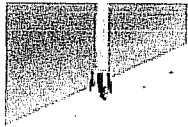
Кривые ISOLUX



■ >1/2 LUX ■ >1 LUX □ >2 LUX □ >3 LUX

Высота потолка в примере - 2,6м (3,0м)
H = 10 М

Подвесная система в комплекте



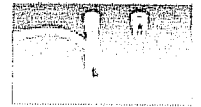
Кабель 2,5 м
Трос 1,5 м
Регулируемый фиксатор

Кабель 3 x 0.75

815403020

Кабель 5 x 0.75

815403003

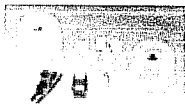


815403016

815403018



Защелка для монтажа на потолочной планке Т типа
15 мм 25001005
24 мм 25001006



Комплект потолочных колпаков
815403244

АКСЕССУАРЫ



УКАЗАТЕЛЬ ВПРАВО/ВЛЕВО
E70000001

УКАЗАТЕЛЬ ВНИЗ
E70000002



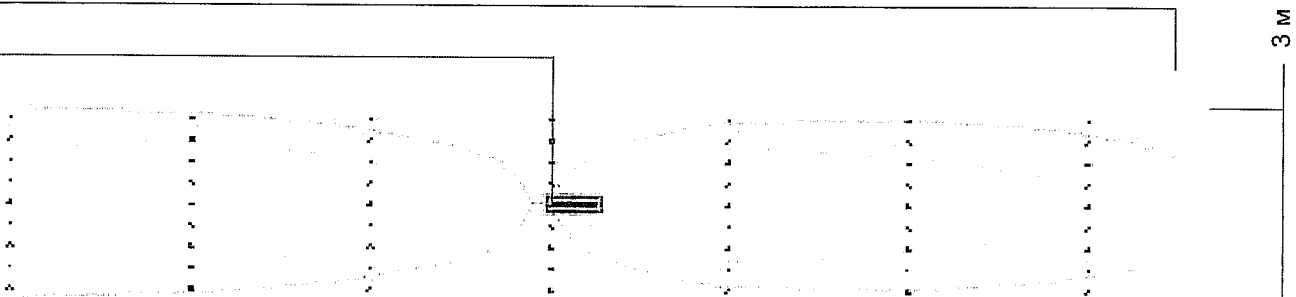
УКАЗАТЕЛЬ ВВЕРХ
E70000003

ПОДДЕРЖ. ПАНЕЛЬ
E70000011



НАСТЕННЫЙ КРОНШТЕЙН
E70000012

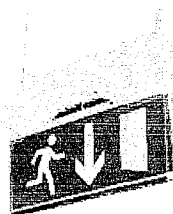
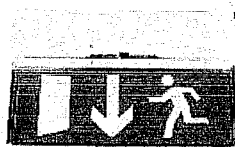
КОНСОЛЬНЫЙ КРОНШТЕЙН
E70000013



E70-S



- Низкое энергопотребление
- Простой монтаж
- Долгий срок службы аккумулятора и источника света
- Низкие затраты на обслуживание



Характеристики

Корпус из поликарбоната. Табличка размером H = 10 см x L = 25 см состоит из двух склеенных акриловых пластин с шелкографическим нанесением и металлизированной рамкой, и заказывается отдельно. Удобная клеммная колодка - с простым доступом. Все материалы пригодны для вторичной переработки. Для центр. аварийного питания 230-240В или с аккумулятором на 1 или 3 часа.

Источник света

Светодиоды LED 2x2Вт с понижением до 2x0,5Вт для оптимальной функциональности.

Системы контроля

Напряжение питающей сети 230-240В 50/60Hz.

Поставляется для следующих систем:

- S = стандарт
- ST = самотестируемый
- DALI = стандартная адресная система
- Z = для централизованного питания 230В.

Монтаж

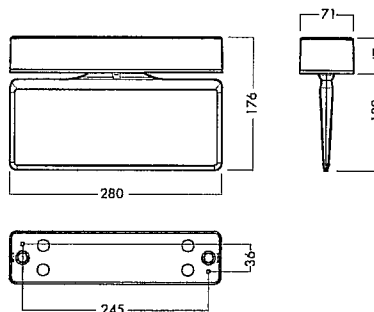
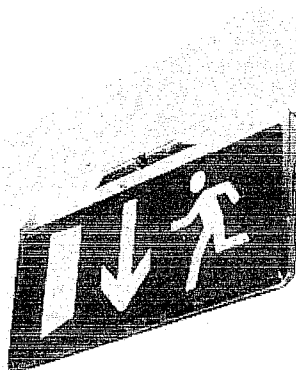
Для потолочного накладного монтажа. Может поставляться для настенного консольного монтажа или для подвешенного монтажа. Монтажные наборы для настенного или подвешенного монтажа заказываются отдельно.

Функции

Может быть постоянного (M) или непостоянного (NM) действия.

Подключение

Ввод кабеля сверху. 5-полюсная 2x2.5 мм² клеммная колодка с зажимами.



IP20, Ta=35°C CE F

Наименование	S	ST	DALI	Z	Вес kg	Лампа ZVEI
E70-S LED E1	E70111000	E70112000	E70113000	E70101000	0.5	LED
Дополнительное оборудование					Номер для заказа	
SIGN E70 RIGHT/LEFT					E70000001	0.7
SIGN E70 DOWN					E70000002	0.7
MNT E70 WALL SUSP					E70000012	
MNT E70 FLAG SUSP					E70000013	

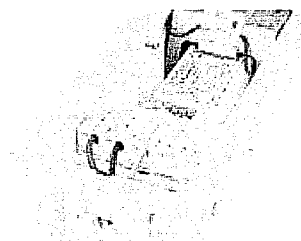


ПОДСВЕТИТЕЛЬ

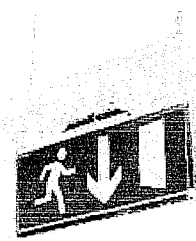
E75-S



- Подходит для помещений большой площади
- Простой монтаж
- Долгий срок службы аккумулятора и источника света
- Низкие затраты на обслуживание



Простой доступ к блоку управления



Подвесной монтаж

Характеристики

Светодиодный светильник непостоянного (NM) действия с корпусом из поликарбоната. 2 светодиода установлены под углом в каждом направлении для покрытия большой площади коридора. Специально разработанный отражатель дает правильное распределение света. Для централизованного питания 230В или со встроенным Ni-Mh аккумулятором на 1 или 3 часа.

Источник света

2 x 2Вт LED с понижением до 2X1Вт для оптимальной функциональности.

Системы контроля

Номинальное напряжение: 230-240В.

Поставляется для следующих систем:

S = стандарт

ST = самотестируемый

DALI = стандартная адресная система

Z = для централизованного питания 230В.

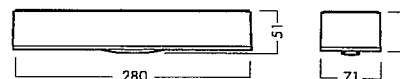
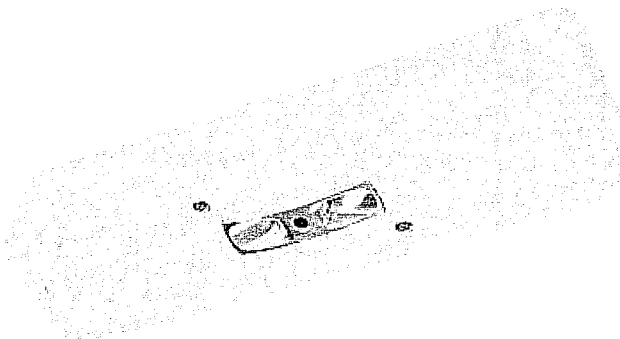
Светильник непостоянного (NM) действия, постоянного (M) - по запросу.



Монтаж

Для потолочного накладного монтажа. Может поставляться для настенного консольного монтажа или для подвесного монтажа. Монтажные наборы для настенного или подвесного монтажа заказываются отдельно.

Подключение

Ввод кабеля сверху, 5-полюсная 2x2.5 мм² клеммная колодка с зажимами.



IP20, Ta=35°C CE  

Наименование	S	ST	DALI	Z	Вес kg	Лампа ZVEI
E75-S LED E1	E75111000	E75112000	E75113000	E75101000	0.6	LED
E75-S LED E3	E75131000	E75132000	E75133000	E75101000		LED

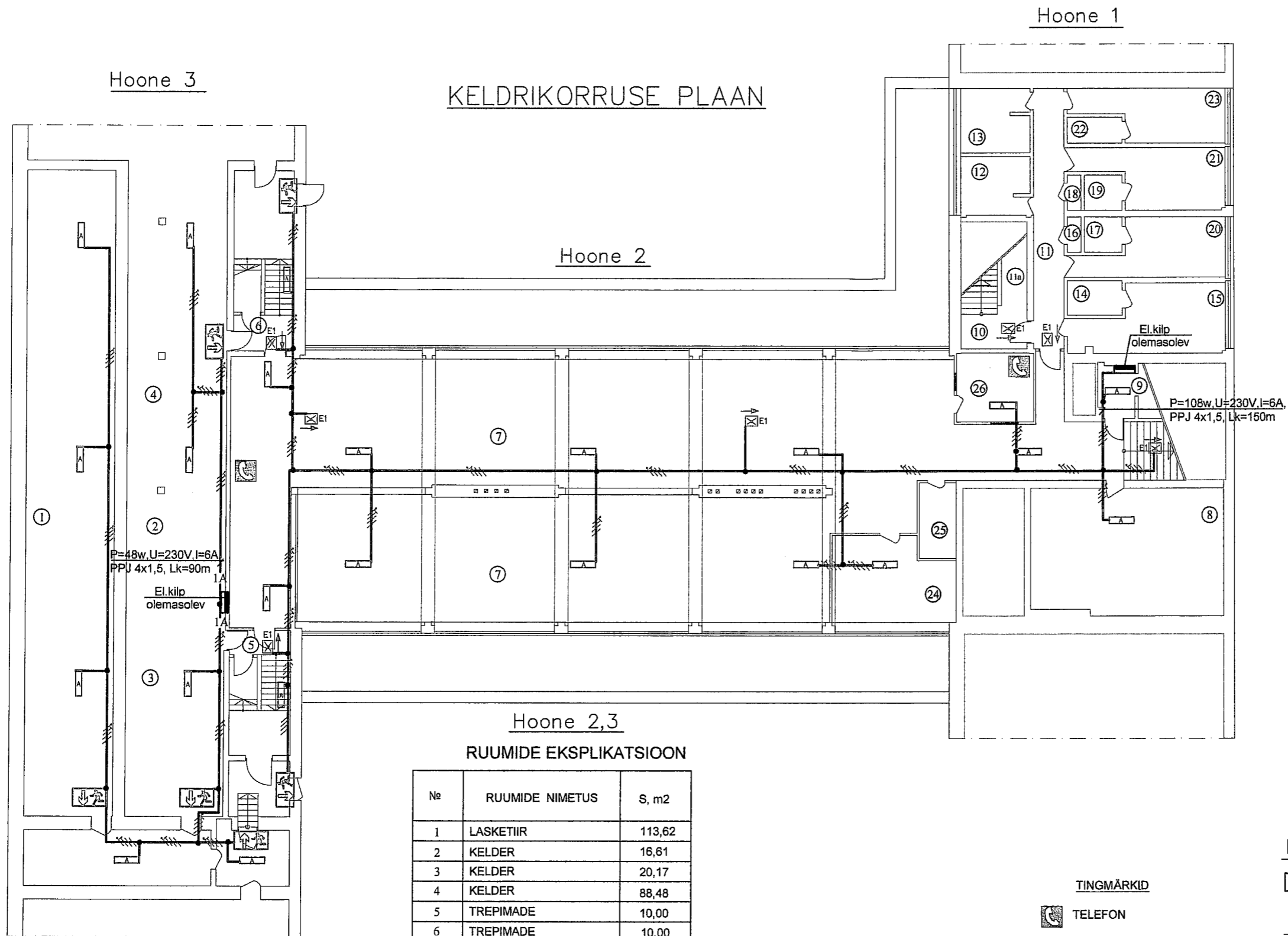


Glamox Estonia
Turvalgustus @ Väljapääs

E70-S

Toode	ABC	Toote kirjeldus	Eff.	#L	El	Lamp	IP	Optika	Pinge	KM-ta
E70113000	A	E70-S LED E1/DALI			M	LED	20		220	2656,-
E70112000	A	E70-S LED E1/ST			M	LED	20		220	2222,-
E70000003	A	E70 SIGN UP								884,-
E70000002	A	E70 nool alla								884,-
E70000001	A	E70 nool vasakule/paremale								884,-

KELDRIKORRUSE PLAAN



RUUMIDE EKSPLIKATSIOON

Nr	RUUMIDE NIMETUS	S, m2
8	SOOJUSÕLM	49,67
9	ELEKTRIKILBIRUUM	3,96
10	TREPIMADE	15,75
11	KORIDOR	16,05
12	KABINET	8,22
13	LAORUUM	9,10
14	LAORUUM	3,86
15	TÖOKODA	17,45
16	TUALETT	0,973
17	ABIRUUM	2,61
18	TUALETT	0,973
19	ABIRUUM	2,65
20	KABINET	15,64
21	GARDEROOB	16,36
22	ABIRUUM	2,84
23	GARDEROOB	14,92
26	KABINET	9,36

Hoone 2,3 RUUMIDE EKSPLIKATSIOON

Nr	RUUMIDE NIMETUS	S, m2
1	LASKETIIR	113,62
2	KELDER	16,61
3	KELDER	20,17
4	KELDER	88,48
5	TREPIMADE	10,00
6	TREPIMADE	10,00
7	GARDEROOB	379,37
24	GARDEROOB	21,51
25	RIIETUSRUUM	5,72
26	KABINET	

TINGMÄRKID

- TELEFON
- KÄSITULEKUSTUTI
- HÄIRENUPP

- E1 GEF 108 E1-3/S, 1x8w, 1h akkum, M olemasolev
- E70-S 2x2w 1h akkum.projekt
- E75-S 2x2w 1h akkum.projekt
- Elektrikiip, süvistatav
- Haru karp
- Kaks juhe + null + kaitsmaa (2L + N + PE)

PROJEKTEER.FIRMA
HOFFNUNG UÜ

Narva linn,
Tuleviku tn., 6a-2
tel. 55 99 55 27

SIFFER: EL-05/09. 2010
TELLIJA: Narva Linnavalitsuse
Linnavara-ja Majandusamet

OBJEKT: Narva Pähklimäe Gümnaasium
evakuatsiooni-ja avariivalgustuse
elektrivarustuse projekt

ADDRESS: Pähklimäe tn.3, Narva

JOONIS: Hoone 1,2,3
Keldri korrus plaan

JUHATAJA L. Varkki
PROJEKTEERIJA L. Varkki
Ins. elektrik

STAADIUM: PP KUUPÄEV: 09.2010
REG. TEL 001272

E-1

M 1:200