

**УТВЕРЖДАЮ:**

Заместитель генерального директора-  
руководитель Аппарата  
ОАО "Тюменьэнерго"  
В.Н. Шувалов  
"23" 04 2013г.

**Техническое задание**

на приобретение мебели (стол заседаний и стол для оператора)  
в зал селекторных совещаний Главного корпуса ИЛК ОАО «Тюменьэнерго».

**1. Общие требования**

- 1.1. Состав работ: изготовление, поставка и сборка стола заседаний и стола оператора.
- 1.2. Место поставки мебели: Зал селекторных совещаний Главного корпуса ИЛК ОАО «Тюменьэнерго» (г.Сургут, ул. Университетская д. 4).
- 1.3. Срок выполнения работ: с 03.09.2013г. по 20.12.2013г.
- 1.4. Перечень поставляемой мебели:  
Стол заседаний на 35 человек - 1 шт.  
Стол оператора – 1 шт.

**2. Требования к конструктивному исполнению**

- 2.1. Форма и геометрические размеры столов указаны в приложении №1.
- 2.2. Основа столешницы и опорной части столов может быть выполнена из массива дерева, древесно-стружечной плиты или МДФ, либо комбинированная.

Все поверхности столов (за исключением нижней части столешницы) необходимо покрыть шпоном ценных пород дерева и глянцевым лаком (цвет согласовать с заказчиком). Конструктивное решение столов не должно препятствовать свободному, комфортному положению ног сидящего за столом. Толщина столешницы должна быть не менее 40мм. Высота стола не более- 800 мм.

- 2.3. При разработке конструктивного решения столов, необходимо учесть технологические отверстия для размещения оборудования конференц – связи и прокладки соединительных кабелей. Количество, перечень, размеры, способы монтажа приведены в приложении № 2.

Все технологические отверстия или вырезы в конструкции столов должны быть выполнены таким образом, чтобы на лицевых поверхностях столов не были видны кабели и элементы крепления оборудования, при этом сохранен удобный доступ для обслуживания системы конференц - связи.

- 2.4. При изготовлении мебели применять только качественные материалы, фурнитуру, изделия, конструкции.

**3. Этапы выполнения работ:**

В составе конкурсной заявки необходимо предоставить:

- Эскизы столов и варианты конструктивных решений (чертежи).
- Образцы материалов, из которых будет выполняться изготовление мебели (образец столешницы и образец опорной конструкции, фурнитура и т.д.) Размер образца не менее 150х150 мм.

До заключения договора на приобретение мебели необходимо выполнить следующие работы:

- Разработка подрядчиком детализованных чертежей столов.
- Согласование с заказчиком детализованных чертежей, цветового решения покрытия столов.

После заключения договора на приобретение мебели необходимо выполнить следующие работы:

- Изготовление столов.
- Поставка столов в адрес заказчика.
- Сборка столов на объекте заказчика.

- Сдача – приемка выполненных работ.

**4. Требования к подрядной организации**

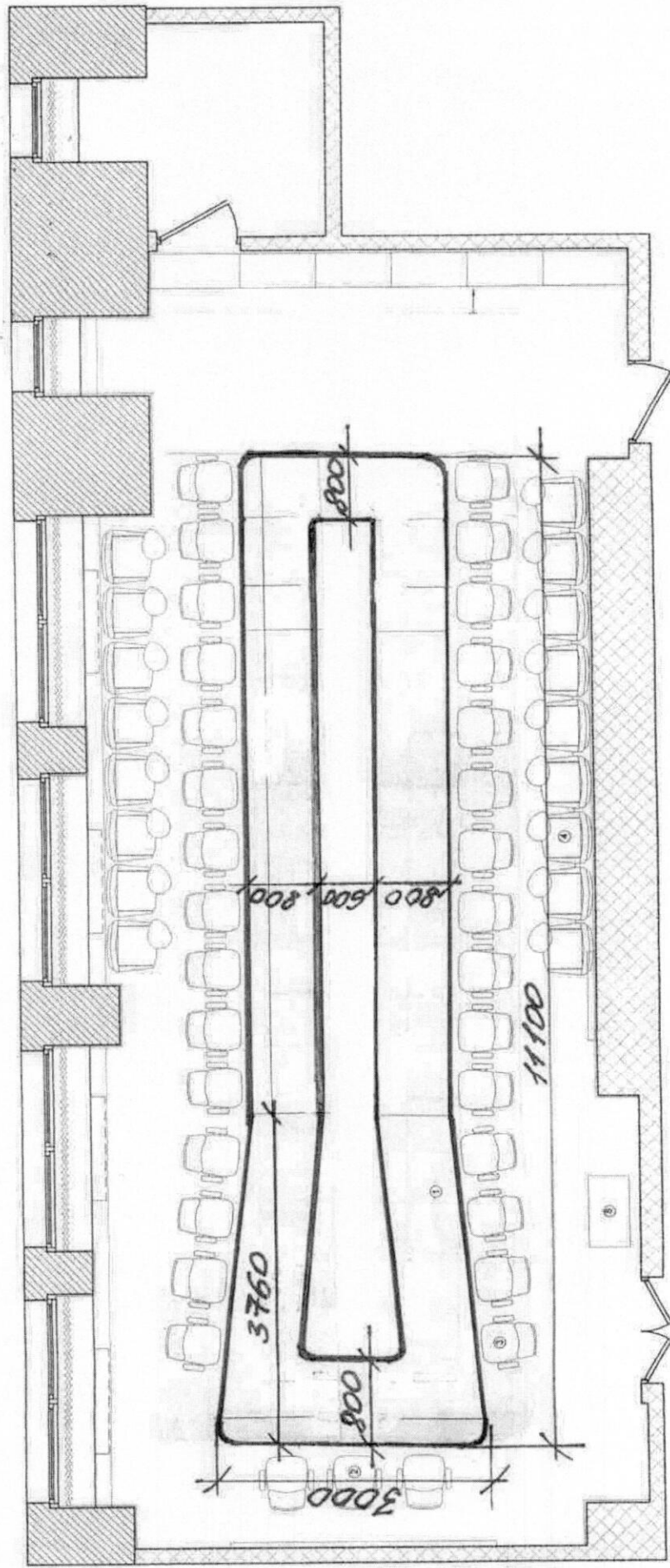
4.1. Все расходы по доставке, страхованию, уплате налогов, таможенных пошлин, оформлению необходимых согласований, разрешений и документов осуществляются Подрядчиком и должны быть включены в стоимость работ.

4.2. Устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в период гарантийного срока эксплуатации (12 месяцев), осуществляется Подрядчиком.

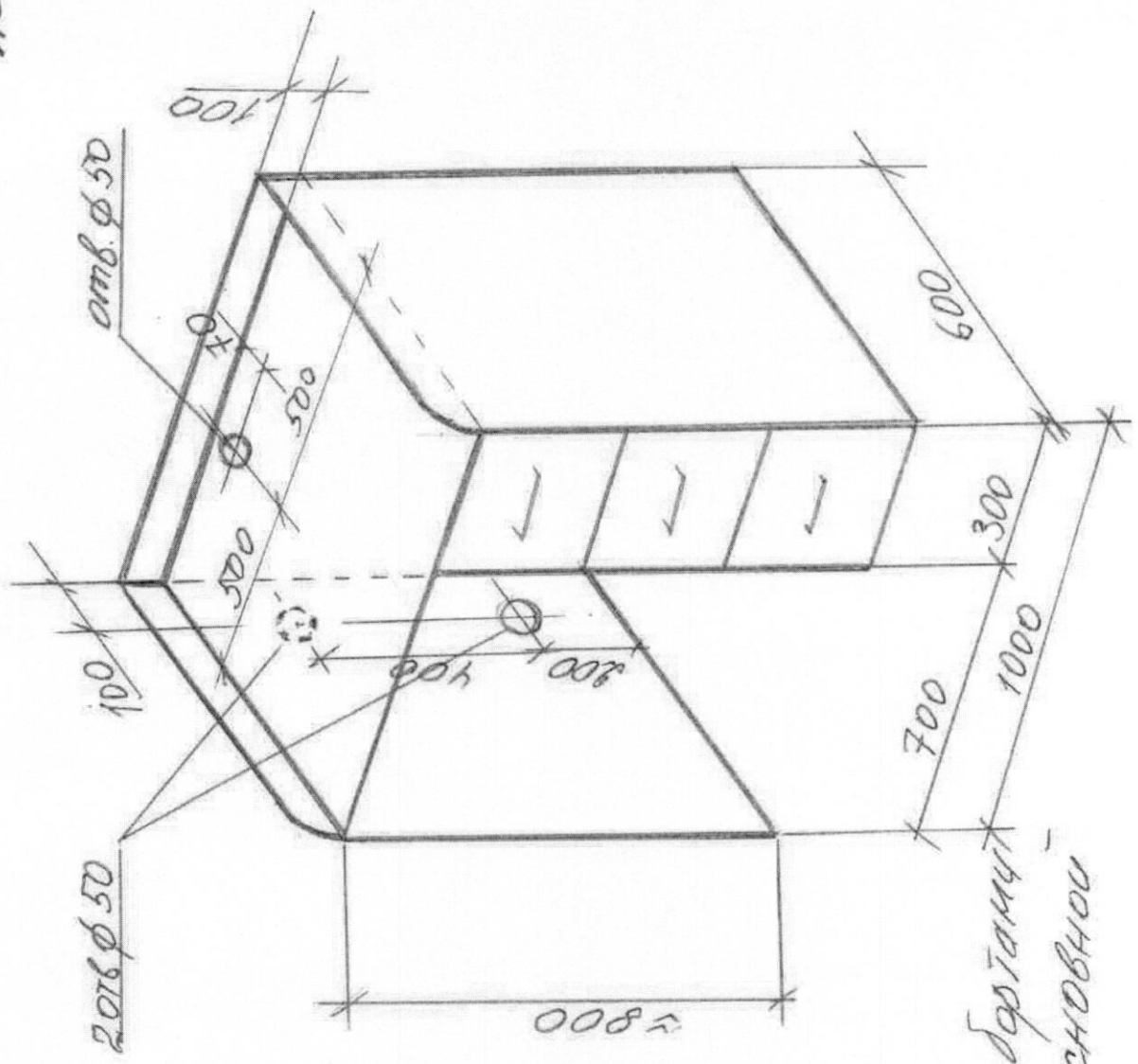
Начальник СЗиС ОАО "Тюменьэнерго"



Н.В. Цуркан



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Зал селекторных совещаний ООО "Тюменьэнерго"	Стелция	Лист	Листов
Рук проекта									
Архитектор									
Дизайнер									
М 1:50						План расстановки мебели, вариант 2			



Стол оператора  
по высоте вместе с бортиком  
должен быть как основной  
стол



## Низкий микрофон граничного слоя

### Общее описание

Микрофоны Shure® MX395 отличаются малой высотой и предназначены для залов заседаний и других мест, где важную роль играют соображения внешнего вида. MX395 имеет диаметр всего 2,5 см и выступает над установочной поверхностью всего на 2 см. Несмотря на малые размеры, MX395 обеспечивает четкий звук высокого качества.

### Основные особенности

- Малая высота, приятный внешний вид
- Широкий динамический диапазон и плавная частотная характеристика
- Фильтрация высоких частот посредством технологии CommShield®
- Исполнение с логически управляемым двухцветным индикатором состояния

### Варианты моделей

Микрофон MX395 выпускается с кардиоидной, всенаправленной и двунаправленной диаграммами направленности, со светодиодным индикатором состояния или без него, с черной, белой или алюминиевой отделкой.

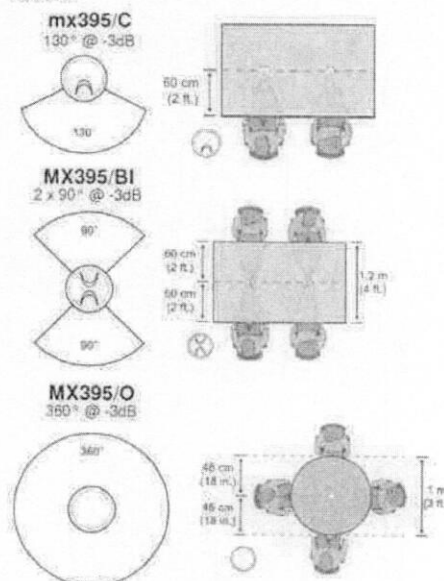
### Принадлежности, входящие в комплект



### Выбор места для микрофона

Наилучшая низкочастотная характеристика и максимальное подавление фонового шума достигаются при установке микрофона на широкой плоской поверхности — на столе, полу или кафедре.

Чтобы уменьшить отражение, старайтесь, чтобы над микрофоном или по бокам не было отражающих поверхностей, например, скошенных бортов кафедры или нависающих полок.



### Диаграммы направленности

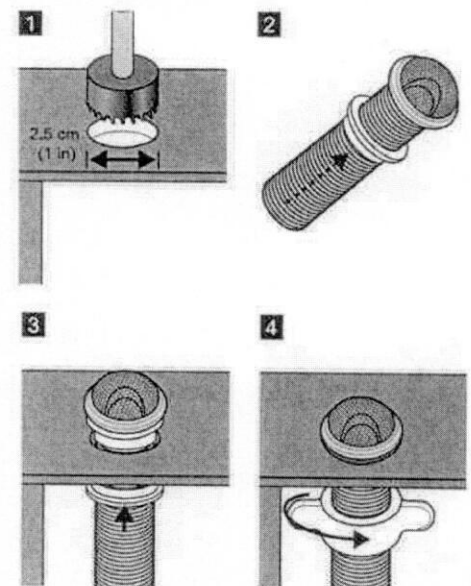
Диаграмма направленности указана на штампованной сетке.

### Установка

Устанавливайте микрофон на поверхности стола (см. рисунок).

#### Внимание!

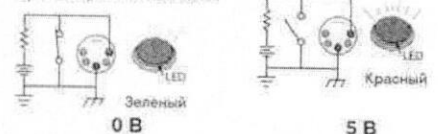
- Углубление должно быть направлено к говорящему
- Не перетягивайте крыльчатую гайку, это ухудшает амортизацию



### Логика управления светодиодом

Если модель оборудована светодиодом, используйте входящий в комплект 5-контактный разъем XLR для подключения микрофона к автоматическому микшеру или другому логическому устройству.

Примечание. Подсоедините вывод LED IN к выходу затвора, чтобы светодиод загорался при открытии канала.



Микрофон - 35 шт. Схема монтажа.

## Технические характеристики

При проведении всех измерений микрофон должен быть установлен на деревянной поверхности (76 x 76 см).

### Тип картриджа

Электретный конденсатор

### Амплитудно-частотная характеристика

50–17000 Гц

### Диаграмма направленности

MX395/O	Всенаправленный
MX395/C	Кардиоидная
MX395/B	Двунаправленный

### Выходной импеданс

170 Ом

### Конфигурация выхода

Активная симметричная

### Чувствительность

при 1 кГц, напряжение разомкнутой цепи

Кардиоидная	–34 дБВ/Па (20 мВ)
Всенаправленный	–29 дБВ/Па (36 мВ)
Двунаправленный	–35 дБВ/Па (18 мВ)

1 Pa=94 dB SPL

### Максимальный уровень звукового давления (УЗД)

1 кГц при КНИ 1%, Нагрузка 1 кОм

Кардиоидная	120 дБ
Всенаправленный	115 дБ
Двунаправленный	121 дБ

### Эквивалентный выходной шум

по шкале А

Кардиоидная	29 дБ УЗД
Всенаправленный	23 дБ УЗД
Двунаправленный	27 дБ УЗД

### Отношение сигнал/шум

измеренное при УЗД 94 дБ, 1 кГц

Кардиоидная	65 дБ
Всенаправленный	72 дБ
Двунаправленный	67 дБ

## Динамический диапазон

Нагрузка 1 кОм, при 1 кГц

Кардиоидная	91 дБ
Всенаправленный	92 дБ
Двунаправленный	95 дБ

### Ослабление синфазных сигналов

10 до 100,000 кГц

45 дБ, минимум

### Уровень клиппирования выхода предусилителя

при КНИ 1%

–8 дБВ (0,4 В)

### Логические соединения

LED IN	Низкое напряжение ( $\leq 1,0$ В) в активном состоянии, совместим с ТТЛ-схемами. Абсолютное максимальное напряжение: от –0,7 В до 50 В.
--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Масса нетто

137 г (0,30 фунт)

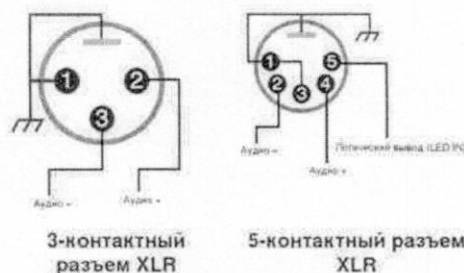
### Внешние условия

Рабочая температура	–18–57°С (0–135° F)
Температура хранения	–29–74°С (–20–165° F)
Относительная влажность	0–95%

### Питание

MX395	11–52 В постоянного тока, 2,0 мА
MX395-LED	48–52 В постоянного тока, 8,0 мА

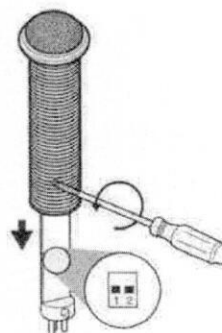
## Разводка контактов



## DIP-переключатели

Установите DIP-переключатель 1, чтобы был включен фильтр высоких частот, вводящий ослабление 6 дБ/октава ниже 150 Гц.

Переключатель	Вниз (стандартное положение)	Вверх
1	Полная частотная характеристика	Фильтр высоких частот
2	--	--



## Сертификация

Соответствует основным требованиям всех применимых европейских директив:

Соответствует требованиям для маркировки CE.

Декларацию соответствия CE можно получить в компании Shure Incorporated или в любом из ее европейских представительств. Контактную информацию см. на вебсайте [www.shure.com](http://www.shure.com)

Декларацию соответствия CE можно получить по следующему адресу: [www.shure.com/europe/compliance](http://www.shure.com/europe/compliance)

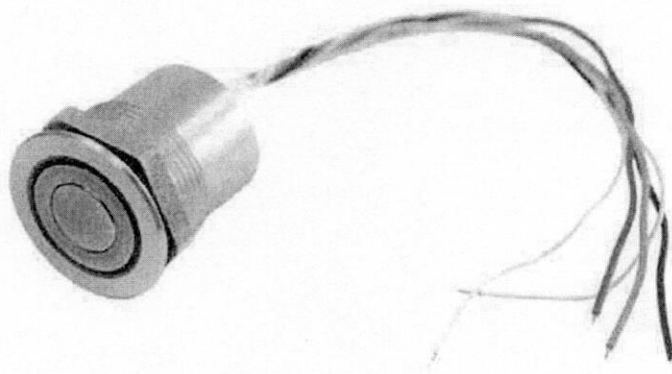
Уполномоченный европейский представитель:  
Shure Europe GmbH  
Headquarters Europe, Middle East & Africa  
Department: EMEA Approval  
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12  
75031 Eppingen, Germany  
Телефон: 49-7262-92 49 0  
Факс: 49-7262-92 49 11 4  
Эл. почта: [EMEAsupport@shure.de](mailto:EMEAsupport@shure.de)

## CA 1242

Switch

Order # 486.329

КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ  
МИКРОФОНА - 35 шт



### DESCRIPTION

The CA 1242 switch is used with the built-in and under the table mounted microphone units of the MCS 50 discussion system. Optical and functional aspects play an important role for the selection of an external button. This is the reason why the use of the CA 1242 with an integrated dual-coloured LED ring (red/green) is recommended. The CA 1242 is suitable for the Push-To-Talk mode (PTT) of the microphone units. The CA 1242 switch has a mounting

diameter of 30 mm and provides almost no mechanical parts. Therefore, the switch is not subject to mechanical wear and tear and can be operated silently with a gentle tactile response. The rugged alu coloured metal housing is insensitive to shock and completely sealed up so that dust, dirt or liquids cannot harm the switch.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

Max. switching voltage	48 V DC
Min. switching voltage	4 V DC
Max. switching current	125 mA
Rated breaking capacity	1.2 W
Lifetime (at rated breaking capacity)	1 mill.
Initial contact resistance, new	≤ 50 mΩ
Initial contact resistance (after 1 mill.)	≤ 150 mΩ
Insulation resistance	> 100.000 kΩ
Duration of bounce typ.	< 5 ms
Min. actuating force	3.7 N
Actuating travel	0.4 mm
Lifetime	1 mill.
Operating temperature	-20 °C to +60 °C
Storage temperature	-20 °C to +60 °C
Housing of switch	Zinc die casting, nickel plated
Actuator, unlettered	Zinc die casting, nickel plated
Illumination housing	Aluminium anodized

Illuminated ring	Red LED ring	Green LED ring
Forward current max.	20 mA	20 mA
Forward voltage at IF = 10 mA	typ. 2.0 V DC max. 2.3 V DC	typ. 3.3 V DC max. 4.2 V DC
Light intensity at IF = 20 mA	71 to 180 mcd	180 to 224 mcd
Wavelength group IF = 20 mA	645 nm	523 nm

1 of 2

Beyerdynamic GmbH & Co. KG  
Theresenstr. 8 | 74072 Heilbronn - Germany  
Tel. +49 (0) 71 31 / 617 - 0 | Fax +49 (0) 71 31 / 617 - 224  
info@beyerdynamic.de | www.beyerdynamic.de

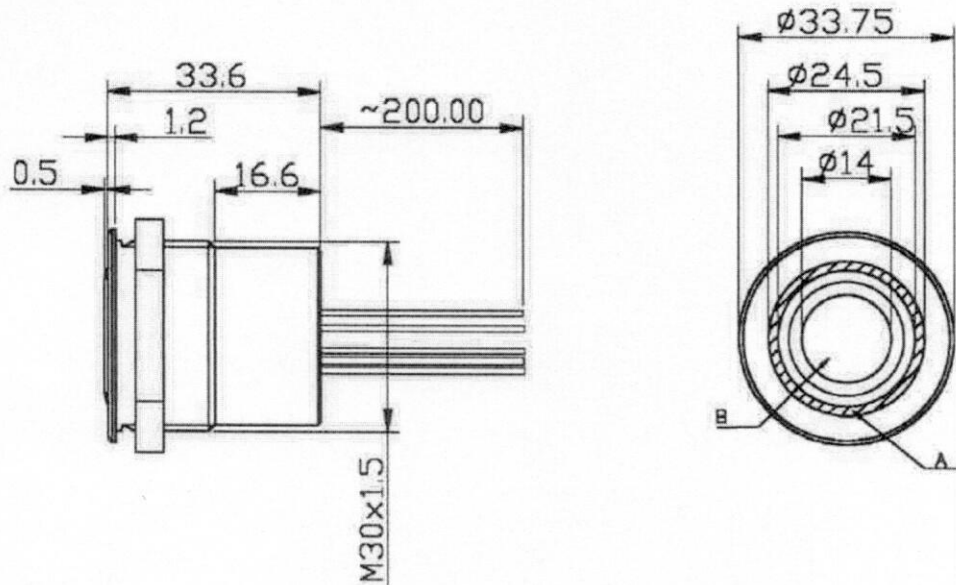
For further distributors worldwide, please go to [www.beyerdynamic.com](http://www.beyerdynamic.com)  
Non-contractual illustrations. Contents subject to change without notice. ET/CA 1242 (08/09)

**beyerdynamic**))))

Lucm3

# CA 1242

## DIMENSIONS



Measured in mm

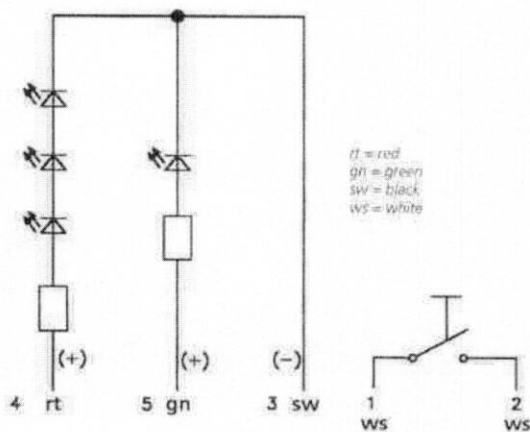
### Legend:

- A = LED ring
- B = Actuating area
- C = Width across flats

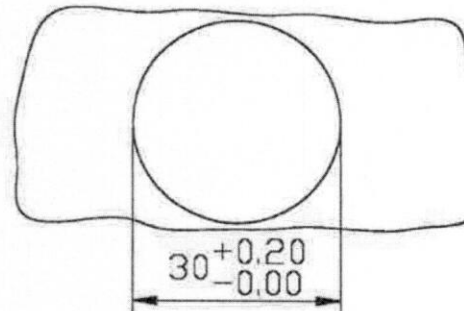
## WIRING DIAGRAM

For 24 V power requirement

On the connection side the switch has 5 wires. The colours of the wire 4 and 5 correspond to the illumination colours. The wire 3 (black) is the command ground. Cable 1 and 2 (2-times white) are input and output of the switch.



## DRILLING DIAGRAM



2 of 2

beyerdynamic GmbH & Co. KG  
 Theresienstr. 8 | 74072 Heilbronn - Germany  
 Tel: +49 (0) 71 31 / 617-0 | Fax: +49 (0) 71 31 / 617-224  
 info@beyerdynamic.de | www.beyerdynamic.de

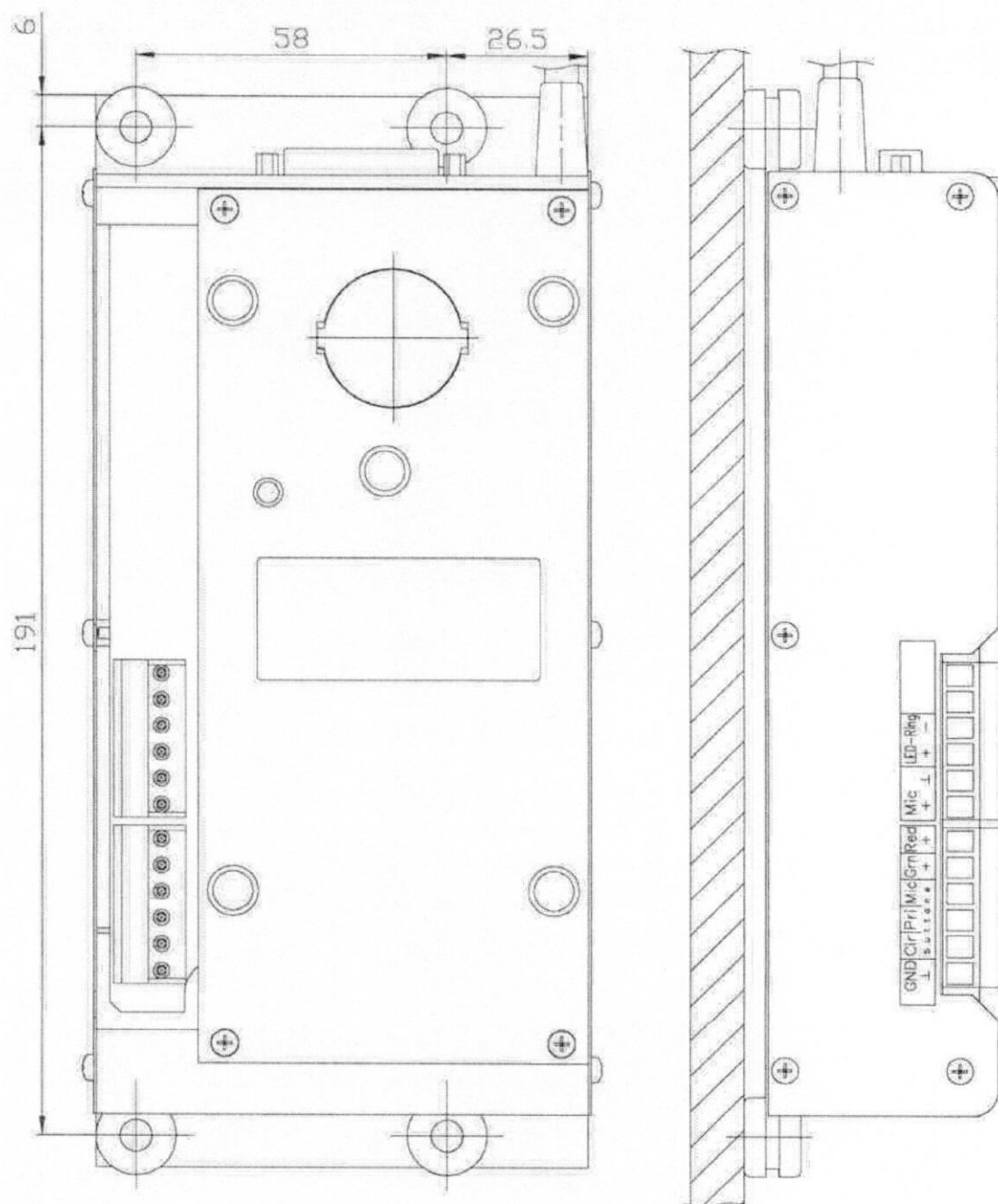
For further distributors worldwide, please go to [www.beyerdynamic.com](http://www.beyerdynamic.com)  
 Non-contractual illustrations. Contents subject to change without notice. E1/CA 1242 (08/09)

**beyerdynamic**))))

*Num 4*



# **DIMENSIONS CASING**



Measured in mm

Блок управления микрофоном.  
Монтируется под столешницей.  
- 35 шт.

beyerdynamic))))

Лист 5.