

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv
+/-0,00 = 293,00 m n.m.

PROJEKT
CHOCERADY
Centrum veřejných služeb Chocerady

INVESTOR
Obec Chocerady
Chocerady 267, 257 24

ARCHITEKT
Zuzana Drahotová (ČKA 04638)
T 604 928 396, E zuzana.drahotova@gmail.com

STUPEŇ
DPS

STAVEBNÍ OBJEKT
SO 01

ČÁST
D.1.4.d - ELEKTROINSTALACE

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Ing. Lumír Mach

ZPRACOVAL
Zdeněk Křemínský

DATUM
15.10.2021

MĚŘÍTKO
-

NÁZEV VÝKRESU
KNIHA SVÍTIDEL

ČÍSLO VÝKRESU
1.4.d.c.04

Název projektu: **Centrum veřejných služeb Choceraďy**

Datum zpracování: 22.10.2021

KARTA SVÍTIDLA A1

Název projektu: **Centrum veřejných služeb Chocerady**

Popis svítidla: **Systemové svídlo 62W LED 4000K, MP, nestlmivatelé barva černá + Systemové svídlo 49,6W LED 4000K, MP , nestlmivatelé barva černá**



Typ montáže		Vestavné, Přisazené, Nastěnné, Závěsné, Lístové
Typ vyzářování	Přímé	
Tvar svítidla	Lineární	
Barva svítidla	Černá	
Materiál	Hliník	
Životnost	L90/B50 50 000 hodin	
Záruka	60 měsíců	
Popis svítidla	Svídlo vestavné/přisazené/nastěnné/závěsné/lístové	

Rozměry	2805 mm x 57 mm x 67 mm	
Hmotnost	0,9 kg	
Světelný zdroj	LED MODUL	

Druh optiky	Mikroprisma	
Světelný tok	7600 lm ± 10 %	
Teplota chromatičnosti	4000 K studená bílá	
MasAdam zdroje	2	

Index podání barev	80	
UGR max. X=4H Y=8H, g=70,50,20	24,1	

Přiklon svítidla	62 W ± 10 %	
Zapojení svítidla	Předřadník nestlmivatelý	
Elektrické napětí	220-240V	
Frekvence	50-60Hz	

CE IP 40

Technický výkres



TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj: **LED**
Zapojení: **220-240 V**
Stupeň ochrany: **IP40**



Typ montáže		Vestavné, Přisazené, Nastěnné, Závěsné, Lístové
Typ vyzářování	Přímé	
Tvar svítidla	Lineární	
Barva svítidla	Černá	
Materiál	Hliník	
Životnost	L90/B50 50 000 hodin	
Záruka	60 měsíců	
Popis svítidla	Svídlo vestavné/přisazené/nastěnné/závěsné/lístové	

Rozměry	2244 mm x 57 mm x 67 mm	
Hmotnost	5,5 kg	
Světelný zdroj	LED MODUL	

Druh optiky	Mikroprisma	
Světelný tok	6080 lm ± 10 %	
Teplota chromatičnosti	4000 K studená bílá	
MasAdam zdroje	2	

Index podání barev	80	
UGR max. X=4H Y=8H, g=70,50,20	24,1	

Přiklon svítidla	49,6 W ± 10 %	
Zapojení svítidla	Předřadník nestlmivatelý	
Elektrické napětí	220-240V	
Frekvence	50-60Hz	

CE IP 40

KARTA SVÍTIDLA B1

Název projektu: **Centrum veřejných služeb Chocerady**

Popis svítidla: Přisazené svítidlo 79,1W LED 3000K, Mp difuzor, DALI stmívaní, barva (bude se určovat)



Typ montáže	Přisazené, Nastěnné
Typ vyzařování	Přímé-nepřímé
Tvar svítidla	Kruhové
Barva svítidla	Černá
Materiál	Hliník
Životnost	L80/B10 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo přisazené/nastěnné

Rozměry	ø 850 mm x 82 mm
Hmotnost	11,6 kg
Světelný zdroj	LED MODUL

Druh optiky	Optický difuzor
Světelný tok	10160 lm ± 10 %
Teplota chromatičnosti	3000 K teplá bílá
MacAdam zdroje	3
Index podání barev	90

Příkon svítidla	79,1 W ± 10 %
Zapojení svítidla	Stimulované DALI
Elektrické napětí	220-240V
Frekvence	50-60Hz

CE IP 40

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj: LED
Zapojení: 220-240 V+DALI
Stupeň ochrany: IP40

KARTA SVÍTIDLA B2

Název projektu: **Centrum veřejných služeb Chocerady**

Popis svítidla: Přisazené svítidlo

99W LED 4000K, barva černá

PROJECT	
TYPE	
NOTES	
QUANTITY	
DATE	



Ring-shaped light fitting in rolled and seamlessly welded extruded aluminium profile; suitable for ceiling mounting; surface black powder coated; LED light inset consisting of highly reflective lacquered aluminium for improved thermal management; LED light inset incl. heat sink exchangeable; light colour 4000 K; Binning initial ≤ 3 MacAdam; CRI ≥ 80, min. 90% of luminous flux after 50000 operating hours; energy efficient LEDs with high CRI; micro prismatic PMMA diffuser incl. diffuser film for homogeneous illumination and reduced luminance; degree of protection IP20; PC1 220-240V; photobiological safety according to IEC 62471 risk group RG 0 - no Risk; internal wiring in light halogen free; incl. DALI-2 converter;



TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj: LED

Zapojení: 220-240 V+DALI

Stupeň ochrany: IP40



KARTA SVÍTIDLA C2

Název projektu: **Centrum veřejných služeb Chocerady**

Popis svítidla: Vestavné svítidlo Downlight, 4000K, CRI80,

Beam 50°, F_ON-OFF, W_White, 15W, barva bílá

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj: LED

Zapojení: 220-240 V

Stupeň ochrany: IP54



General

- Indoor
- Downlight
- Recessed mounted
- Version: round
- Housing: white
- Reflector: white
- System Output: 1400lm
- IP 54

LED

- 4000K
- CRI80
- 1900lm
- 50000h@L80B10
- SDCM: 3

Optics

- Beam angle: 50°

Electric

- LED Driver: ON-OFF
- LED Power: 13W
- System Power: 15W
- 36V
- 350mA

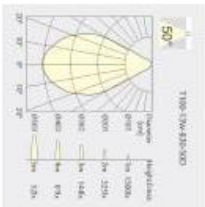
Dimensions

- Measurement: Ø110mm
- Cutout: Ø100mm
- Height: 79mm
- Ceiling height: 130mm
- Net Weight: 420g
- Gross Weight: 520g

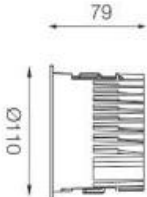
Description

Round recessed mounted downlight made of die-cast aluminum with white powder-coating finish (RAL 9016) and white reflector. ON-OFF Driver, LED 13W, measurement Ø110mm, narrow mounting trim with a cutout of Ø100mm, luminaire's weight is approximately 420g, CCT 4000K with an LED Output of 1900lm, decent color rendering at an index of CRI80, after a lifetime of 50000h min. 80% of the luminous flux with energy efficient CITIZEN LED Chips. 5 years warranty, beam characteristic wit 50° beam angle, degree of housing protection according to DIN EN 60529 (IP54)

Light distribution



Technical drawing



KARTA SVÍTIDLA D1

Název projektu: Centrum veřejných služeb Chocerady

Popis svítidla: Přisazené svítidlo Barva černá

Project	
Type	
Notes	
Quantity	
Date	

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj: LED GU10

Zapojení: 220-240 V

Stupeň ochrany: IP20

GENERAL

Ceiling
Surface
Jet Black
IP20
Interior
440° to 445° lm
BAL 9005 °

LED

Lamp PAR16
PAR16
Socket GU10
max. 12 W
CRI 80
L70 / 50000 h

OPTICAL

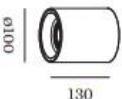
Beam angle 48°

PHYSICAL

Diameter 100 mm
Height 130 mm
0.61 kg
Tilt min 25°
Tilt max 25°
Rotation 355°

ELECTRICAL

100 - 240 V
Total connected power 6.6 ^a to 6.7 ^a W
PC2
Safety distance 0.3 m
^a LED 3000K CRI 80 white
^b LED 2700K CRI 80 white
^c BAL Plastic colours may deviate slightly due to production conditions



KARTA SVÍTIDLA D2

Název projektu: Centrum veřejných služeb Chocerady

Popis svítidla: Přisazené svítidlo Barva bílá

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj: LED GU10

Zapojení: 220-240 V

Stupeň ochrany: IP20

Project	
Type	
Notes	
Quantity	
Date	

GENERAL

Ceiling
Surface
Signal White
IP20
Interior
450° to 455° lm
RAL 9003 °

LED

Lamp PAR16
PAR16
Socket GU10
max. 12 W
CRI 80
L70 / 50000 h

OPTICAL

Beam angle 48°

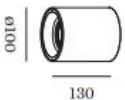
PHYSICAL

Diameter 100 mm
Height 130 mm
0.61 kg
Tilt min 25°
Tilt max 25°
Rotation 355°

ELECTRICAL

100 - 240 V
Total connected power 6,6 ³ to 6,7 ² W
PC2
Safety distance 0,3 m

* LED 3000K CRI 80 white
* LED 2700K CRI 80 white
* RAL. Palette colors may deviate slightly due to production conditions.



KARTA SVÍTIDLA E1

Název projektu: **Centrum veřejných služeb Choceraďy**

Popis svítidla: **Nástěnné svítidlo 12W LED 3000K 960lm, IP44, nestmívatelné**



TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj: **LED**

Zapojení: **220-240 V**

Stupeň ochrany: **IP44**



Kategorie: **Nástěnné LED svítidla**

Materiál: **Hliník**

Barva: **Chrom**

Výkon: **12W**

Světelný tok: **960lm**

Barva světla: **3000K**

CRI: **80**

Stupeň krytí: **IP44**

Příslušenství: **transformátor**

KARTA SVÍTIDLA F1

Název projektu: **Centrum veřejných služeb Chocerady**

Popis svítidla: Přisazené/nástěnné svídlo 1200 36W/4000K WT IP44

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj: LED
Zapojení: 220-240 V
Stupeň ochrany: IP44



ROZMĚRY & VÁHA

Délka	1199 mm
Šířka	145,0 mm
Výška	64,5 mm
Váha výrobku	2300,00 g

FOTOMETRICKÉ ÚDAJE

Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	4000 lm
Světelná účinnost	110 lm/W
Standardní odchylka sladění barev	≤4 sdc _m
Barva světla (označení)	Studená bílá
Index podání barev Ra	≥80

KARTA SVÍTIDLA G1

Název projektu: **Centrum veřejných služeb Chocerady**

Popis svítidla: **Bezrámečkové systémové svítidlo 25W/m rozměry a tvar dle výkresu**

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj: **LED**
Zapojení: **220-240 V**
Stupeň ochrany: **IP20**

Description

☞ Luminaire housing from extruded aluminium profile with 55mm wide light exit, for timeless installation in plasterboard ceilings; special edge design with grooves for better adhesion of filler; for continuous lighting systems; for ceiling thickness of 8–25mm; surface white powder coated; luminaire profile for mounting available in advance; remaining luminaire components mounted without tools; light inset consisting of highly reflective coated extruded profile for improved thermal management; option: lighting module is versatile in length; HPO (High Performance Opal) cover for uniform illumination; micro prismatic PMMA diffuser incl. diffuser film for homogeneous illumination and reduced luminance; UGR ≤ 19 for "e" LEDs versions; energy-efficient LEDs with very good colour rendering; binning initial ≤ 3 MacAdam; light colour 3000K or 4000K, optionally with tunable white diodes (2700–6500K); CRI ≥ 80 or CRI ≥ 90; L90 / 50 000h; degree of protection IP20; PC I; photobiological safety according to IEC 62471 risk group 0, optionally non-dimmable or DALI-2 control (e?); optionally emergency light with 1h or 3h battery and self test

Quickinfo

3000 K, 4000 K, TW
CRI ≥ 80, CRI ≥ 90
L90 @ 50 000h
up to 2760 lm/m
non DIM, DALI-2
opal, microprismatic (UGR ≤ 19)

Types

necessed timeless ☐ R

62

custom cut ☐ corner

Colour



Light distributions



63xL x 10
TW



62

5,5



KARTA SVÍTIDLA H1

Název projektu:

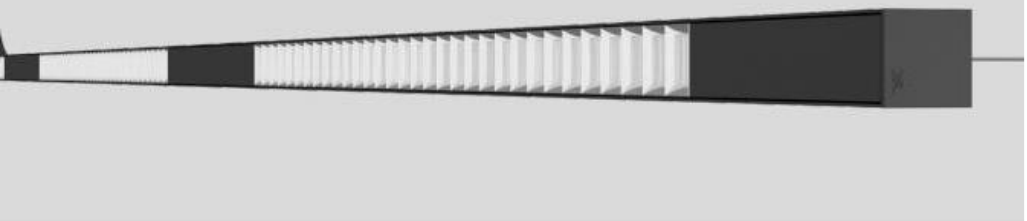
Centrum veřejných služeb Chocerady

Popis svítidla:

Bezrámečkové systémové svítidlo 25W/m rozměry
a tvar dle výkresu

Description

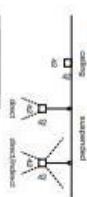
51 Luminaire housing from extruded aluminium profile, angular design; extremely slim design (only 42 x 42 mm) with integrated control; no visible screws; designed for lighting systems; different versions (size of frame S, surface or CDM-E, segment design Ø90° or 180°); up to 60 W; suspended or surface mounted or suspended in laminae with 1000 mm cable suspension; with integrated tool-less suspension height adjustment; spring clip attachment to the luminaire; lid transparent heat-treated polycarbonate for improved thermal management; light quality for chromatic reflector with selected design; work/life luminaire suitable for VDU's according to DIN EN 12464-1 (DIN EN 12464-1); with direct or indirect / reflect light distribution; with high-quality components for long service life; suitable for homogeneous light distribution; indirectly indicated light component with integrated LEDs and high-quality lens system for maximum homogeneous ceiling illumination; separately controllable; energy-efficient LEDs with very good colour rendering; fitting socket is a MacAlister light colour 3000K or 4000K; optical rated light output 1700 lm; suitable for indoor and outdoor applications; available in black or white; non-flammable; DALI control or dimmable with electronic phase presence and brightness sensor (DALI).

[illegible]

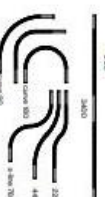
Quickinfo

3000 K, 4000 K, TW
CRI ≥ 80
L90 @ 50,000 h
UGR ≤ 19 / 65 \pm 1500 cd/m²
L 3400 direct up to 7080 lm
L 3400 d./up to \pm 7080 / \pm 8040 lm
L 3400 blackboard up to 10180 lm
non DIM, DALI-2, DALI sensor
reflector (UGR ≤ 19)

Types



1



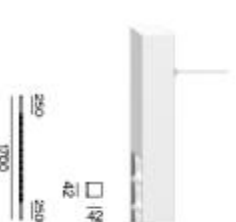
1



Colours



Light distributions



KARTA SVÍTIDLA J1

Název projektu:

Centrum veřejných služeb Chocerady

Popis svítidla:

Přisazené asymetrické svítidlo
4000K, DALI, barva černá

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj:

LED

Zapojení:

220-240 V+DALI

Stupeň ochrany:

IP20

PROJECT	
TYPE	
NOTES	
QUANTITY	
DATE	

GENERAL

Ceiling
Surface
Black
IP20
1807 lm
RAL9005 a

LED

4000 K
CRI ≥ 90
L90 / 50000 h
Initial ≤ 3 MacAdam
MR 0.81
MDR 0.74

OPTICAL

wall floor

PHYSICAL

length 164 mm
width 51 mm
height 90 mm

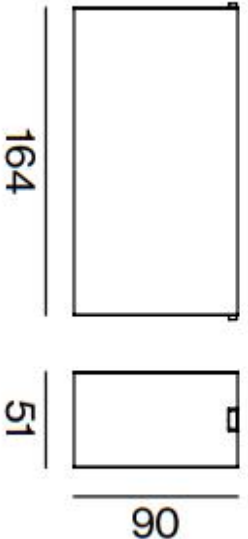
ELECTRICAL

DALI-2
20.4 W
Inset 17.4 W
89 lm/W
PC1

a DALI Palette colors may deviate slightly due to production conditions.



Rectangular surface mounted multi-downlight made of aluminium; luminaire housing can be attached to mounting plate without tools by interlock; converter integrated into luminaire housing; surface black powder coated; equipped with four wallwasher floor light elements; asymmetrical light distribution with precise radiation characteristic; high-quality reflector with micro-faceted, aluminium-vaporised surface; passive cooling of the LEDs through improved heat sink geometry; light colour 4000 K; Beaming initial ≤ 3 MacAdam; CRI ≥ 90; min. 90% of luminous flux after 50000 operating hours; energy-efficient high power LEDs with very good colour rendering; degree of protection IP20; PC1; incl. DALI-2 / DT8 converter;



KARTA SVÍTIDLA J2

Název projektu:

Centrum veřejných služeb Chocerady

Popis svítidla:

Přisazené svítidlo
barva černá

20,4W LED 4000K, DALI,

PROJECT	
TYPE	
NOTES	
QUANTITY	
DATE	

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj:

LED

Zapojení:

220-240 V+DALI

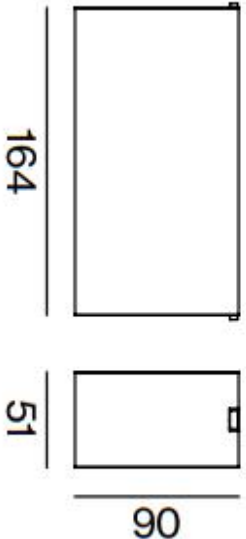
Stupeň ochrany:

IP20

GENERAL	
Ceiling	
Surface	
Black	
IP20	
20x47 mm	
RAL9005 a	
LED	
4000 K	
CRI ≥ 90	
L90 / 50000 h	
initial ≤ 3 MacAdam	
MR 0.81	
MDER 0.74	
OPTICAL	
wide flood square	
beam angle 7°	
≥65° <3000 cd/m²	
PHYSICAL	
length 164 mm	
width 51 mm	
height 90 mm	
ELECTRICAL	
DALI-2	
20,4 W	
inset 17,4 W	
100 lm/W	
PC1	
a RAL. Palette colors may deviate slightly due to production conditions.	



Rectangular surface mounted multi-downlight made of aluminium; luminaire housing can be attached to mounting plate without tools by interlock; converter integrated into luminaire housing; surface black powder coated; equipped with four wide flood square light elements; symmetrical light distribution with precise radiation characteristic; beam angle 7°; high-quality reflector with micro-faceted, aluminium-vaporised surface; passive cooling of the LEDs through improved heat sink geometry; light colour 4000 K; Beaming initial ≤ 3 MacAdam; CRI ≥ 90; min. 90% of luminous flux after 50000 operating hours; energy-efficient high power LEDs with very good colour rendering; degree of protection IP20; PC1; incl. DALI-2 / DT8 converter;



KARTA SVÍTIDLA K2

Název projektu: Centrum veřejných služeb Chocerady

Popis svítidla: 2xSystemové svítidlo Svítidlo závěsné

58/42 60W LED 4000K, nestmívatelné, barva černá

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj: LED

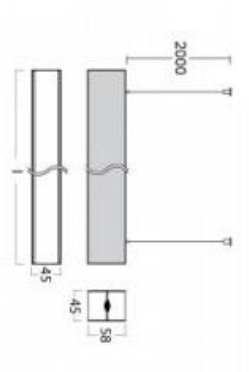
Zapojení: 220-240 V

Stupeň ochrany: IP20



Typ montáže	Závěsné
Typ vyzařování	Přímé-nepřímé
Tvar svítidla	Lineární
Barva svítidla	Černá
Materiál	Hliník
Životnost	L80/B20 50 000 hodin
Záruka	60 měsíců
Popis svítidla	Svítidlo závěsné
Popis zboží	60/40
Rozměry	1683 mm x 45 mm x 58 mm
Světelný zdroj	LED MODUL

Technický výkres



Druh optiky	Mikroprisma
Světelný tok	5390 lm ± 10 %
Teplota chromatičnosti	4000 K studená bílá
MacAdam zdroje	2
Index podání barev	80
UGR max. X=4H Y=8H, g=70,50,20	18,6

KARTA SVÍTIDLA LED 1

Název projektu:

Centrum veřejných služeb Chocerady

Popis svítidla:

LED pásek v profilu s opálovým difuzorem, včetně napájení nestmívatelné, výkon pásku a typ profilu se bude dále specifikovat

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj:

LED

Zapojení:

24V

Stupeň ochrany:

IP20



KARTA SVÍTIDLA P1

Název projektu: **Centrum veřejných služeb Chocerady**

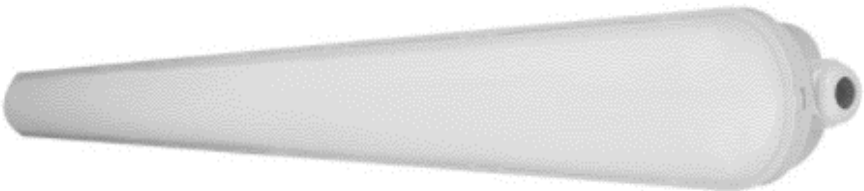
Popis svítidla: **Prachotěsné svítidlo 52W LED 4000K, IP65**

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj: **LED**

Zapojení: **220-240 V**

Stupeň ochrany: **IP65**



FOTOMETRICKÉ ÚDAJE

Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	6240 lm
Světelná účinnost	120 lm/W
Standardní odchylka sladění barev	<5 sdcn
Barva světla (označení)	Studená bílá
Index podání barev Ra	>80

ROZMĚRY & VÁHA

Délka	1510 mm
Šířka	70,5 mm
Výška	70,4 mm
Váha výrobku	1790,00 g

KARTA SVÍTLIDLA P2

Název projektu:

Centrum veřejných služeb Choceraďy

Popis svítidla:

Přisazené LED svídlo

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj:

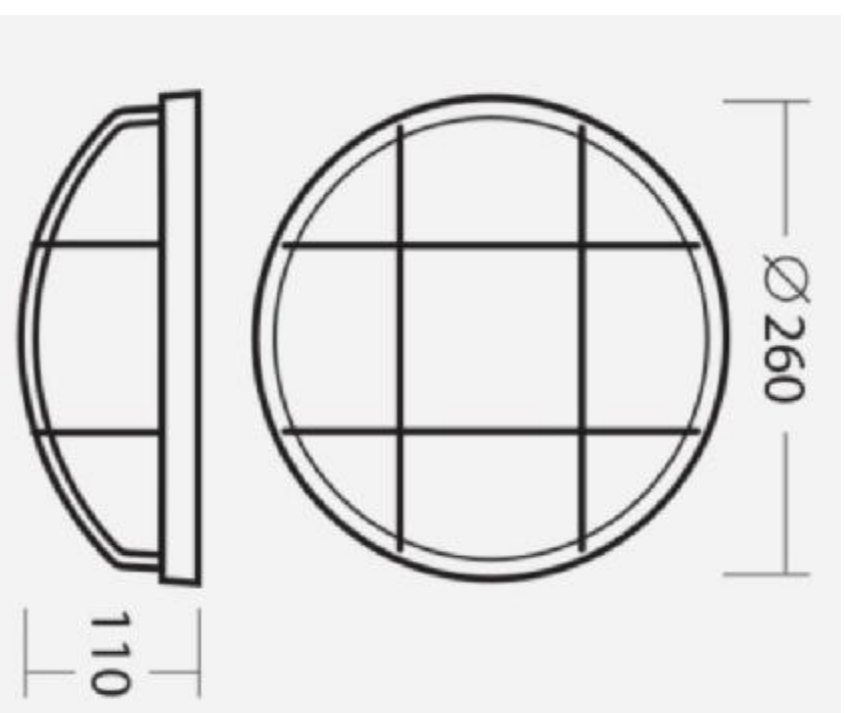
LED

Zapojení:

220-240 V

Stupeň ochrany:

IP65



KARTA SVÍTIDLA N1

Název projektu: **Centrum veřejných služeb Chocerady**

TECHNICKÉ PARAMETRY

Popis svítidla: **Nouzové svídlo LED včetně piktoqramu verze na**

Světelný zdroj: **LED**

strop i stěnu

Zapojení: **220-240 V**

Stupeň ochrany: **IP20**



1



KARTA SVÍTIDLA N2

Název projektu: **Centrum veřejných služeb Chocerady**

Popis svítidla: Vestavné nouzové svídlo, optika Area, Autotest, 1H

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj: LED

Zapojení: 220-240 V

Stupeň ochrany: IP20



KARTA SVÍTIDLA N3

Název projektu: **Centrum veřejných služeb Chocerady**
Popis svítidla: Vestavné nouzové svítidlo optika route 7W LED, 260lm, autotest

TECHNICKÉ PARAMETRY
Světelný zdroj: LED
Zapojení: 220-240 V
Stupeň ochrany: IP20



KARTA SVÍTIDLA N4

Název projektu: **Centrum veřejných služeb Chocerady**
Popis svítidla: Přisazené svítidlo NO, area, barva černá, autotest

TECHNICKÉ PARAMETRY
Světelný zdroj: LED
Zapojení: 220-240 V
Stupeň ochrany: IP20



KARTA SVÍTIDLA N5

Název projektu: **Centrum veřejných služeb Chocerady**
Popis svítidla: Přisazené nouzové svídlo IP65, antipanic

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj: LED
Zapojení: 220-240 V
Stupeň ochrany: IP65



KARTA SVÍTIDLA NVO

Název projektu:

Centrum veřejných služeb Chocerady

Popis svítidla:

Nouzové svídlo Outdoor 3x1W 1h IP66, barva černá

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj:

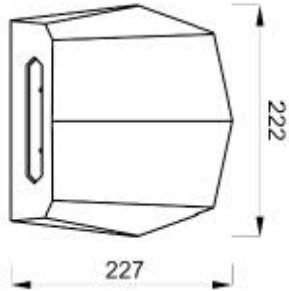
LED

Zapojení:

220-240 V

Stupeň ochrany:

IP65



KARTA SVÍTIDLA VO1

Název projektu: Centrum veřejných služeb Chocerady

Popis svítidla: Zemní svídlo
barva šedá

230V,

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj: LED
Zapojení: 220-240 V
Stupeň ochrany: IP67



Round luminaire with radial emission for installation in-ground – recessed.
Configuration: two sizes available. Die-cast aluminium structure, EN AB-47100 alloy (low copper content).

Transparent borosilicate glass.

Double layer coating for high resistance to corrosion: the aluminium components are painted with a double coat using powders which are compliant with QUALICOAT standards: a first layer of epoxy powder (with excellent chemical and mechanical resistance) and a second finishing layer of polyester powder (resistant to UV rays and atmospheric agents). The entire painting process of the aluminium fitting starts from components which have been sandblasted in advance to make the surface more porous and increase the adherence of the paint. Aves effects alkaline and acid washing to clean the surface completely, then rinses with demineralised water to remove any residue particles, subsequently a chemical conversion treatment is done to protect against rusting.

Light emission: one emission, two opposite emissions, four emissions.

Protection rating: IP67

In compliance with: EN60598.1 standards

Class of insulation: II, version 24V, III

Installation: the luminaire is equipped with a watertight M12 screw-connector providing optimal insulation against water ingress. 220-240V: the power supply unit is equipped with a piece of cable of 400mm with screw connector towards the luminaire and a piece of cable of 300mm to be used for wiring. 24V: the luminaire is supplied with a piece of cable with screw-connector to be used for wiring. Outdoor use requires suitable flexible cables.

Installation requires a dedicated box to be ordered separately. It is important to provide a >300mm gravel layer or a drain system (for concrete surface) to ensure good drainage and to avoid water stagnation. Kamino 24V is equipped with a d/d/c highly efficient resin-coated converter that removes electromagnetic interference and allows parallel wiring and is protected against polarity reversal and sudden voltage peak.

We recommend the use of a connection system with a protection degree greater than or equal to the protection degree of the luminaire.

During the installation and the maintenance of the fixtures it is important to be careful and avoid damages on the paint coating.

Damages on the coating exposed to outdoor conditions or water, could cause corrosion.

Chemical substances affect the anticorrosion covering protection.

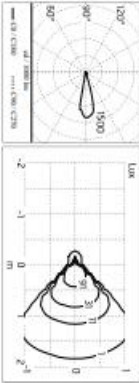
Main specifications

Power (W) 2.2
System power (W) 5
CCT (K) 3000K
CRI 80
Net lumen (lm) 11X69

Mountings
Environment Floor recessed
Outdoor

Optical

Lighting type Direct
LED type Power LED
Light distribution Asymmetric
Optical type Diffused light



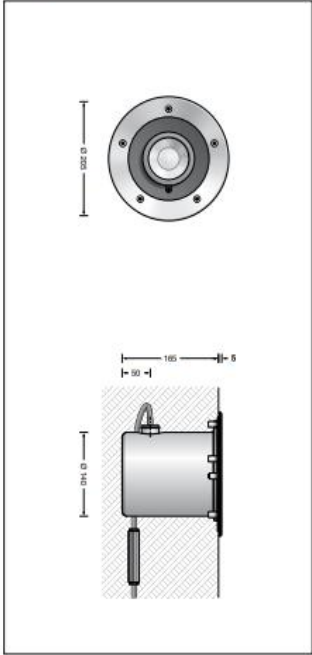
KARTA SVÍTIDLA VO2

Název projektu: **Centrum veřejných služeb Chocerady**

Popis svítidla: **Zemní svídlo 13,5W LED 3000K, nastavielné**

TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj: **LED**
Zapojení: **220-240 V**
Stupeň ochrany: **IP67**



Product data sheet

Product description

Luminaire made of stainless steel
Steel grade no. 1.4301
Clear safety glass
Reflector surface made of pure aluminium
Optical silicone lens - BEGA Hybrid Optics®
and 360° initially rotatable
1,8 m water-resistant connecting cable
07RN8-F 5 G 1" with implemented water
stopper and 1,2 m PVC cable conduit
BEGA Ultimate Driver®
LED power supply unit
220-240 V ~ 0,50-60 Hz
DC 176-264 V
DALI controllable
A basic isolation exists between power cable
and control line
BEGA Thermal Control®
Temporary thermal regulation to protect
temperature-sensitive components without
switching of the luminaire
Safety class I
Protection class IP 68 10 m
Dust-tight and water pressure tight
Maximum submersion depth 10 m
Pressure load 2.000 kg (~20 kN)
Impact strength 1k10
Protection against mechanical
impacts < 20 joule
CE – Conformity mark
Weight: 3,0 kg

lmush current

lmush current: 5 A / 100 µs
Maximum number of luminaires of this
type per inductive circuit breaker:
B16A: 80 luminaires
C10A: 80 luminaires
C16A: 80 luminaires

Application

Floodlight with adjustable light distribution.
For embedding in gravel, lawns, flower beds,
or in compacted, non-inflammable surfaces.
Drive-over luminaire for vehicles with pneumatic
tyres.
Please note:
Luminaire must not be used for installation in
road lanes, where the fixture is exposed to a
horizontal strain due to braking, acceleration
and change of direction.
For walk-through public areas, we
recommend skid-blocking glass
– see accessories.

Lamp

Module connected wattage 12 W
Luminaire connected wattage 13,5 W
Rated temperature $t_a = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$
Ambient temperature $t_{a, max} = 55\text{ }^{\circ}\text{C}$
When installed in heat-insulating
material $t_{a, max} = 35\text{ }^{\circ}\text{C}$

84 797 K3

Module designation LED-1148/830
Colour temperature 3000 K
Colour rendering index CRI > 80
Module luminous flux 2020 lm
Luminaire luminous flux 1534 lm
Luminaire luminous efficacy* 98,8 lm/W

84 797 K4

Module designation LED-1148/840
Colour temperature 4000 K
Colour rendering index CRI > 80
Module luminous flux 2120 lm
Luminaire luminous flux 1400 lm
Luminaire luminous efficacy* 103,7 lm/W

* preliminary data

Service life - Ambient temperature

Rated temperature $t_a = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$
LED psi: > 50.000h

Light technique

Recessed luminaire with adjustable optical
system, 0-30° swivel-mounted and $\pm 180^{\circ}$
initially rotatable.
Wide beam rotationally symmetrical light
distribution. Half beam angle 24°
For special lighting applications, the
symmetrical light cone can be changed to a flat
beam using a diffuser lens.
Luminaire data for the light planning program
DIALux for outdoor lighting, street lighting and
indoor lighting, as well as luminaire data in
EULUMDAT and IES format are available on the
BEGA website at www.bega.com.

Article No. 84 797

LED colour temperature optionally 3000K
or 4000K
3000 K – Article number + **K3**
4000 K – Article number + **K4**

We supply this luminaire with skid-blocking
glass which is denoted by **R** after the article
number.

Accessories

14000645R Skid-blocking glass
BEGA skid-blocking glass with the highest
rating R 13 according to DIN 51130 can be
used without restriction for all public areas.
Abrasion resistance according to
EN ISO 10545-7 Class 3

10014 Exchangeable lens flat beam

71 215 Louvre

70 880 Installation housing made of stainless
steel

Distribution box for installation in soil
70 730 Distribution box with 7 cable entries
Connection terminals 5 x 4"
71 053 Distribution box with 10 cable entries
Connection terminals 6 x 16"

KARTA SVÍTIDLA VO3

Název projektu: **Centrum veřejných služeb Chocerady**

TECHNICKÉ PARAMETRY

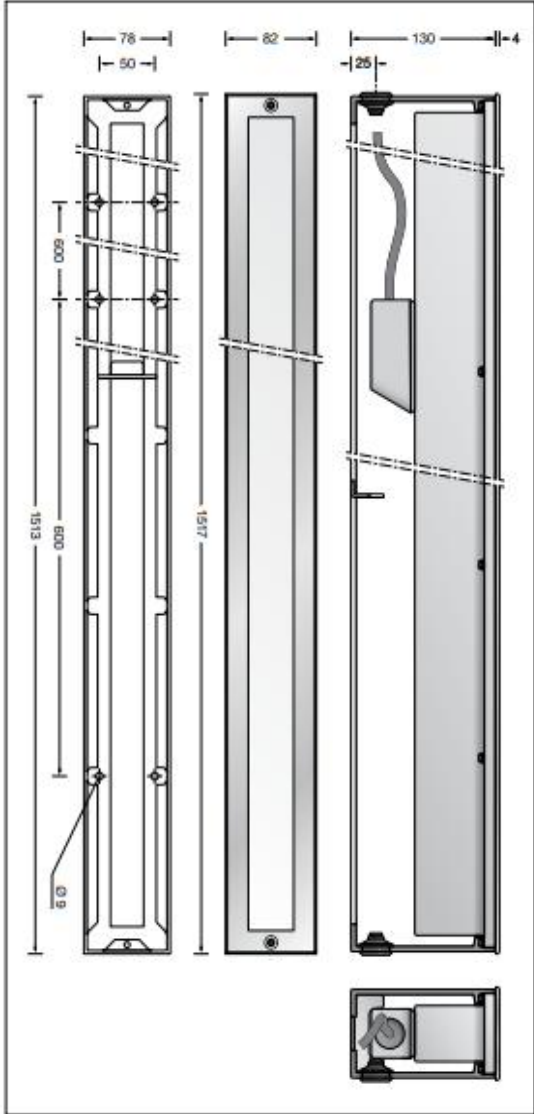
Popis svítidla: Zemní líniové svítidlo In-ground luminaire, for

Světelný zdroj: LED

indoors & outdoors, 3000 K

Zapojení: 220-240 V

Stupeň ochrany: IP67



Product data sheet

Product description

Luminaire made of aluminium alloy,
aluminium and stainless steel
Cover frame made of stainless steel,
steel grade number 1.4301
Recess housing with cable entry for cable
conduit, max \varnothing 20 mm
Matt safety glass

Application

Floodlight with symmetrical light distribution.
For recessed mounting in compacted surfaces,
paths and places.
Drive-over luminaire for vehicles with pneumatic
tyres.

Please note:

Luminaire must not be used for installation in

Inrush current

Inrush current: 20 A / 240 μ s
Maximum number of luminaires of this
type per miniature circuit breaker:

- | | |
|-------|---------------|
| B10A: | 12 luminaires |
| B16A: | 20 luminaires |
| C10A: | 12 luminaires |
| C16A: | 20 luminaires |

KARTA SVÍTIDLA VO4

Název projektu: **Centrum veřejných služeb Chocerady**

Popis svítidla: Vestavné svítidlo
RECESSED 2.0 SPOT LED 7W CRI90 3000K
INOX

Project	
Type	
Notes	
Quantity	
Date	



CUTOUT
Diameter 76-78 mm
Min. ceiling thickness 2 mm
Max. ceiling thickness 25 mm
Recessed depth 70 mm



TECHNICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj: LED
Zapojení: 220-240 V
Stupeň ochrany: IP65



KARTA SVÍTIDLA VO5

Název projektu: **Centrum veřejných služeb Chocerady**

Popis svítidla: **bodové svítidlo 5W LED 12V**

GENERAL

Category: spot
Light source: LED
Color changing: no
Warranty: 5 years

DIMENSIONS

Length: -
Width: -
Height: 76 mm / 2.99"
Diameter: 66 mm / 2.60"
Total height: -
Recess depth: -

ELECTRONICS

Voltage: 12V AC
Output: 5.00 Watt
VA: 8.00
Power factor: 0.93
Light source: 1x LED High Power 6W
Lifetime: 25,000 hours
Energy label: A+
Dimmable: no
Length of cable lead: 24" / 600 mm

LIGHT SPECIFICATIONS

Color temperature: 3100 K
CRI (Ra): 91
Luminous intensity: 489/80 Cd
Light beam 0-180: 51°
Light beam 90-270: 51°
Net luminous flux: 422 lumen
Luminous efficiency: 84 lumen/watt

MATERIAL

Ring plate: aluminum
Lens: glass
Exterior: aluminum
Easy lock included: yes
Installation hardware included: yes

AVAILABLE PRODUCT COLORS

AVAILABLE ACCESSORIES

RISER 1, RISER 2, KILLFLASH, SHIELD 2

PROTECTION RATING

IP : 67

Distance		Light circle 0-180°		Light circle 90-270°		Illuminance
1m	lm	lm	lm	lm	lm	lm/m²
150	492	143	449	143	449	271/69
100	984	286	897	286	897	542/100
75	1316	381	1196	381	1196	722/75
60	1640	476	1495	476	1495	902/60
450	10.76	4.29	14.08	4.29	14.08	24.32
400	19.49	5.72	18.78	5.72	18.78	13.61
350	28.61	7.15	23.47	7.15	23.47	8.71
300	38.13	8.58	28.17	8.58	28.17	6.05
250	47.65	10.01	32.87	10.01	32.87	4.84
200	57.17	11.44	37.57	11.44	37.57	3.87
150	66.69	12.87	42.27	12.87	42.27	3.10
100	85.59	17.16	56.36	17.16	56.36	1.71
75	114.12	22.88	75.15	22.88	75.15	1.02
60	143.23	28.60	93.94	28.60	93.94	0.75
450	9.05	3.27	10.91	3.27	10.91	0.24
400	10.17	3.64	12.12	3.64	12.12	0.22
350	11.29	4.01	13.33	4.01	13.33	0.20
300	12.41	4.38	14.54	4.38	14.54	0.18
250	13.53	4.75	15.75	4.75	15.75	0.16
200	14.65	5.12	16.96	5.12	16.96	0.14
150	15.77	5.49	18.17	5.49	18.17	0.12
100	16.89	5.86	19.38	5.86	19.38	0.10
75	18.01	6.23	20.59	6.23	20.59	0.09
60	19.13	6.60	21.80	6.60	21.80	0.08
450	0.24	0.08	0.24	0.08	0.24	4.05
400	0.27	0.09	0.27	0.09	0.27	4.69
350	0.30	0.10	0.30	0.10	0.30	5.42
300	0.34	0.11	0.34	0.11	0.34	6.36
250	0.38	0.12	0.38	0.12	0.38	7.50
200	0.43	0.13	0.43	0.13	0.43	8.84
150	0.48	0.14	0.48	0.14	0.48	10.39
100	0.54	0.15	0.54	0.15	0.54	12.21
75	0.60	0.16	0.60	0.16	0.60	14.32
60	0.66	0.17	0.66	0.17	0.66	16.77
450	0.10	0.02	0.10	0.02	0.10	2.45
400	0.11	0.02	0.11	0.02	0.11	2.09
350	0.12	0.02	0.12	0.02	0.12	1.78
300	0.13	0.02	0.13	0.02	0.13	1.51
250	0.14	0.02	0.14	0.02	0.14	1.28
200	0.15	0.02	0.15	0.02	0.15	1.07
150	0.16	0.02	0.16	0.02	0.16	0.90
100	0.17	0.02	0.17	0.02	0.17	0.75
75	0.18	0.02	0.18	0.02	0.18	0.62
60	0.19	0.02	0.19	0.02	0.19	0.52
450	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.43
400	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.36
350	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.30
300	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.25
250	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.21
200	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.17
150	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.14
100	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.11
75	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.09
60	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.07
450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
350	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
350	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
350	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
350	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
350	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
350	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
350	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
350	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
350	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
350	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
350	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
350	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
350	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

KARTA DIM

Název projektu: **Centrum veřejných služeb Chocerady**

Popis : DALI ACU BT control

TECHNICKÉ PARAMETRY

Zapojení: 220-240 V+DALI

Stupeň ochrany: IP20

Pure manual control / Rein manuelle Steuerung¹⁶⁾

