

Použití

- sekvenční zábleskový systém je určen ke snadnější identifikaci osy vzletové a přistávací dráhy nebo k identifikaci prahu dráhy za podmínek snížené viditelnosti

Splňuje požadavky (je kompatibilní)

- ICAO Annex 14, Vol. I
- EASA CS-ADR-DSN, Issue 4

Popis/vlastnosti

- zábleskový systém se skládá z:
 - řídicí jednotky TFL-32.CU nebo TFL-32.RC
 - nadzemních zábleskových návěstidel TFL-32.XE (xenonová výbojka) nebo TFL-32.LE (LED)
 - nízko profilových (6,35 mm) zapuštěných návěstidel TFL-32.LI (LED) s napájecí elektronikou TFL-32.PI
 - rozbočovací skříně TJB-32
- návěstidla TFL-32.XE a TFL-32.LE obsahují kompletní elektroniku
- pro instalaci do zpevněných povrchů je určena dvojice zapuštěných návěstidel TFL-32.LI v kombinaci s napájecí elektronikou TFL-32.PI
- kombinace xenonových a LED návěstidel v rámci jednoho světlotechnického systému není doporučena
- ovládání, monitorování a synchronizaci návěstidel zajišťuje řídicí jednotka TFL-32.CU nebo TFL-32.RC

Popis ovládacího panelu řídicí jednotky TFL-32.CU

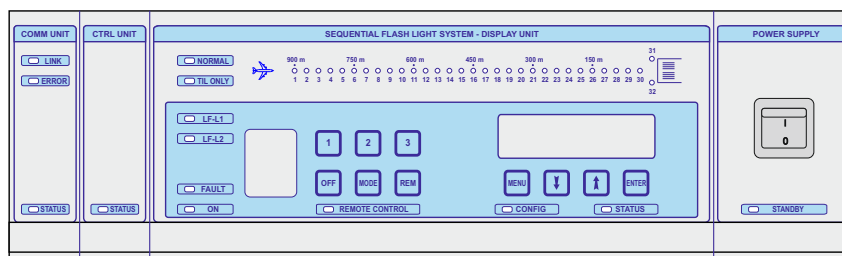
- dálkové nebo manuální nastavení intenzity záblesků ve třech stupních s indikací na dvoubarevném LED displeji
- přehledné zobrazení stavu jednotlivých návěstidel řadou dvoubarevných LED
- zobrazení provozních, diagnostických a poruchových informací na kontrastním OLED displeji
- intuitivní ovládání spolehlivými mechanickými tlačítky
- osvědčená 19" modulární konstrukce s vodítky pro snadné zasunutí do stojanu
- snadná výměna jednotlivých modulů zkracuje v případě poruchy odstávku systému na minimum



1. řídicí jednotka TFL-32.CU
2. řídicí jednotka TFL-32.RC
3. zábleskové návěstidlo s xenonovou výbojkou TFL-32.XE
4. zábleskové návěstidlo LED TFL-32.LE
5. zapuštěné návěstidlo LED TFL-32.LI
6. napájecí elektronika TFL-32.PI
7. rozbočovací skříň TJB-32

↑ Montáž/zapojení/napájení

- typy montáží na nosné konstrukce najdete na listech 7-11
- řídicí jednotka a rozbočovací skříň jsou propojeny pomocí silového a datového kabelu
- rozbočovací skříň a návěstidla jsou propojeny kabelem s kombinovanou funkcí napájecího i datového kabelu
- pro snadnou výměnu jsou návěstidla připojena konektorem



č. kapitoly:

5.6.1

TFL-32

**Parametry řídicí jednotky TFL-32.CU**

- rozměry (š×v×h) 585×1350×550 mm
- hmotnost 85 kg
- povrchová úprava vypalovací lak šedý
RAL 7035/RAL 7030
- napájení 3NPE ~50 Hz 3×230/400 V/TN-S
- napájecí napětí 187÷253 V / 50 Hz
- příkon <100 W
- pracovní teplota -25 °C ÷ +55 °C
- krytí IP20
- relativní vlhkost do 80 % při 25 °C

Parametry řídicí jednotky TFL-32.RC

- rozměry (š×v×h) 400×500×200 mm
- hmotnost 15 kg
- povrchová úprava vypalovací lak šedý
RAL 7035
- napájení 1NPE ~50 Hz 1×230 V/TN-S
- napájecí napětí 187÷253 V / 50 Hz
- příkon <100 W
- pracovní teplota -25 °C ÷ +55 °C
- krytí IP54
- relativní vlhkost do 80 % při 25 °C

Parametry rozbočovací skříňe TJB-32

- rozměry (š×v×h) 280×230×110 mm
- hmotnost 5,5 kg
- povrchová úprava vypalovací lak šedý
RAL 7035
- pracovní teplota -55 °C ÷ +55 °C
- krytí IP 66

Parametry zábleskového návěstidla TFL-32.XE

- rozměry (š×v×h) 242×290×240 mm
- hmotnost 7,2 kg
- povrchová úprava přírodní hliník
- příkon max. 90 W
- pracovní teplota -55 °C ÷ +55 °C
- krytí IP 54
- životnost výbojky min. 1 000 hod

Parametry zábleskového návěstidla TFL-32.LE

- rozměry (š×v×h) 242×290×240 mm
- hmotnost 6,8 kg
- povrchová úprava přírodní hliník
- příkon max. 40 W
- pracovní teplota -55 °C ÷ +55 °C
- krytí IP 54
- životnost LED min. 10 000 hod

Parametry zapuštěného zábleskového návěstidla TFL-32.LI a napájecí elektroniky TFL-32.PI

- povrchová úprava přírodní hliník
- příkon max. 40 W
- pracovní teplota -55 °C ÷ +55 °C
- krytí IP 68
- TFL-32.LI
 - rozměry (průměr×výška) 12"×120 mm
 - hmotnost 6,9 kg
 - životnost LED min. 10 000 hod
- TFL-32.PI
 - rozměry (průměr×výška) 12"×180 mm
 - hmotnost 8,2 kg

Objednávací kódy

- řídicí jednotky
 - standardní TFL-32.CU
 - zjednodušené provedení (pro systém TIL) TFL-32.RC
- záblesková návěstidla
 - nadzemní xenonové TFL-32.XE
 - nadzemní LED TFL-32.LE
 - zapuštěné LED TFL-32.LI
 - napájecí elektronika pro dvojici zapuštěných LED návěstidel TFL-32.PI
 - sestava napájecí elektroniky, dvojice zapuštěných LED návěstidel a dvojice propojovacích kabelů TFL-32.LPI
- rozbočovací skříně
 - napájecího a komunikačního kabelu s vývodem k návěstidlu/napájecí elektronice TJB-32
 - pouze napájecího kabelu TJB-32.P
- kabely k návěstidlům
 - propojovací kabel včetně konektoru mezi rozbočovací skříní a návěstidlem/napájecí elektronikou
 - délka 2 m TFL-32.UCAB2
 - délka 5 m TFL-32.UCAB5
 - délka 10 m TFL-32.UCAB10
 - délka 15 m TFL-32.UCAB15
 - délka 20 m TFL-32.UCAB20
 - délka 35 m TFL-32.UCAB35
 - propojovací kabel mezi napájecí elektronikou a zapuštěným LED zábleskovým návěstidlem (3 m) TFL-32.ICAB
 - propojovací kabel mezi rozbočovací skříní a návěstidlem v metráži bez konektoru TFL-32.UCAB
 - konektor na kabel pro připojení návěstidla (pájené kontakty) TFL-32.UCON1
 - konektor na kabel pro připojení návěstidla (krmpované kontakty) TFL-32.UCON2
- komunikační kabel mezi řídicí jednotkou a rozbočovacími skříněmi
 - v metráži TFL-32.BCAB
- silový napájecí kabel
 - 5×10 mm² CYKY-J 5×10(C)
 - 5×16 mm² CYKY-J 5×16(C)
 - 5×25 mm² 1-CYKY-J 5×25(C)

* napájecí a datové kabely se objednávají na základě konkrétního projektu

* sady pro uchycení rozbočovacích skříní a nosné konstrukce návěstidel je nutné objednávat zvlášť

č. kapitoly:

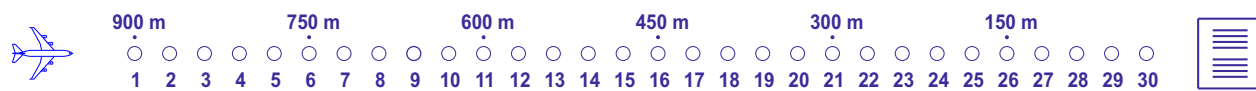
5.6.1

TFL-32

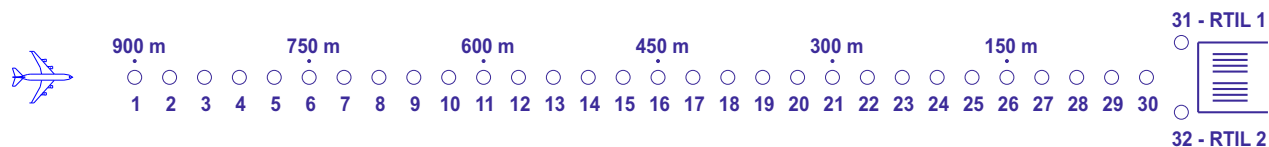


Možnosti instalace

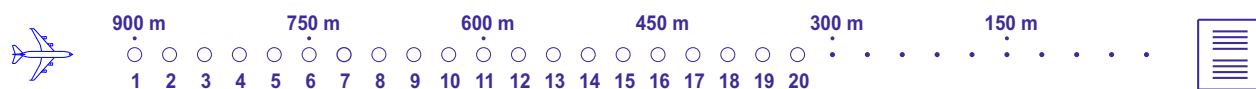
CAT I (30 návěstidel)



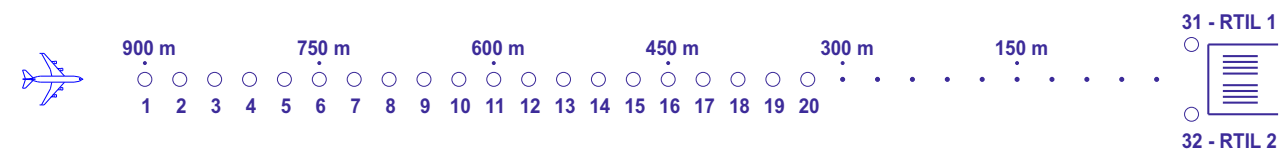
CAT I + RTIL (32 návěstidel)



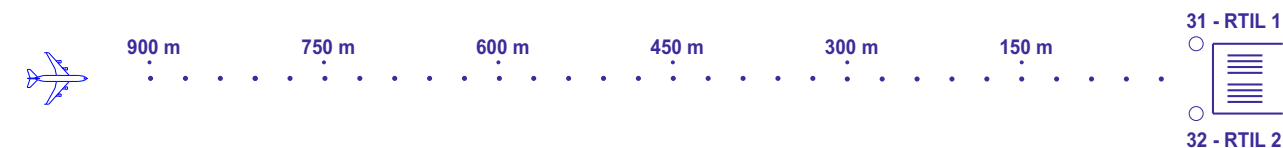
CAT II/III (20 návěstidel)



CAT II/III + RTIL (22 návěstidel)



RTIL (2 návěstidla)



č. kapitoly:

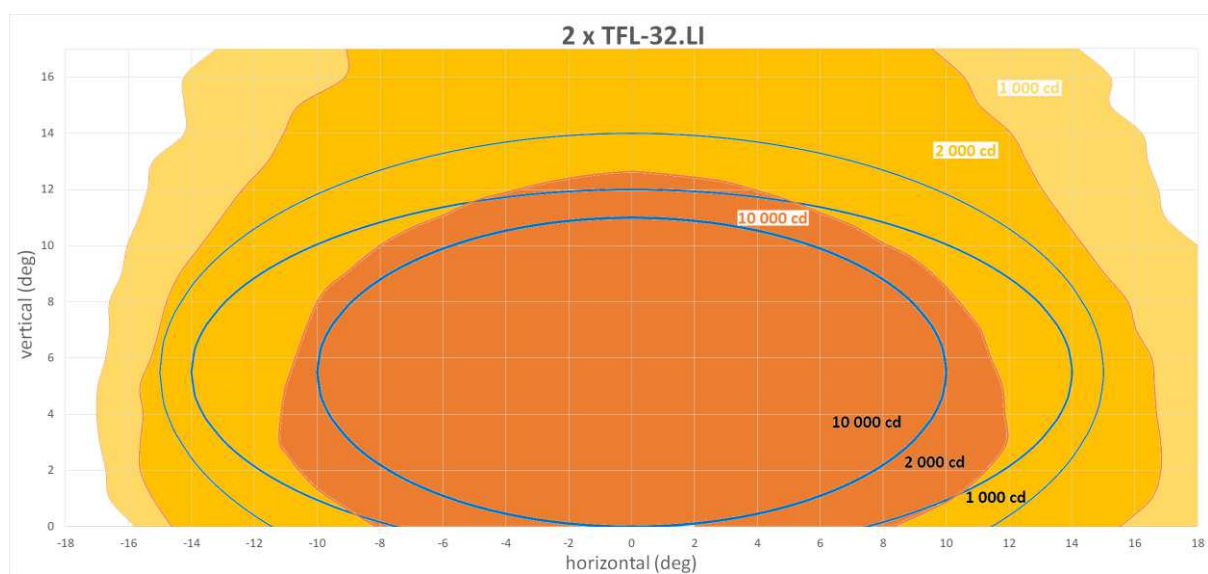
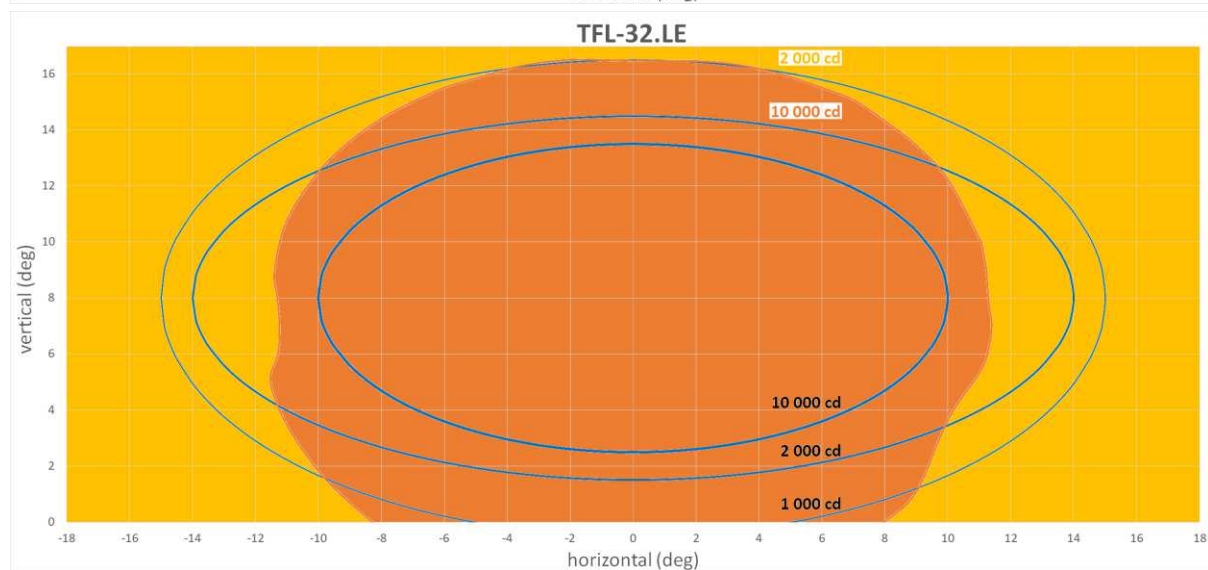
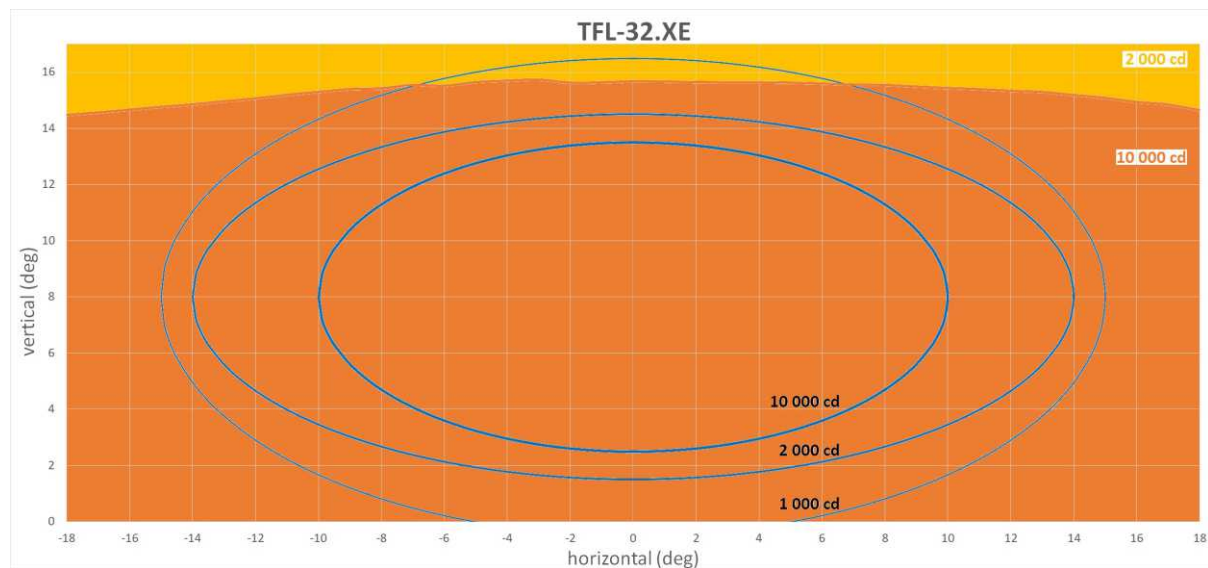
5.6.1

TFL-32



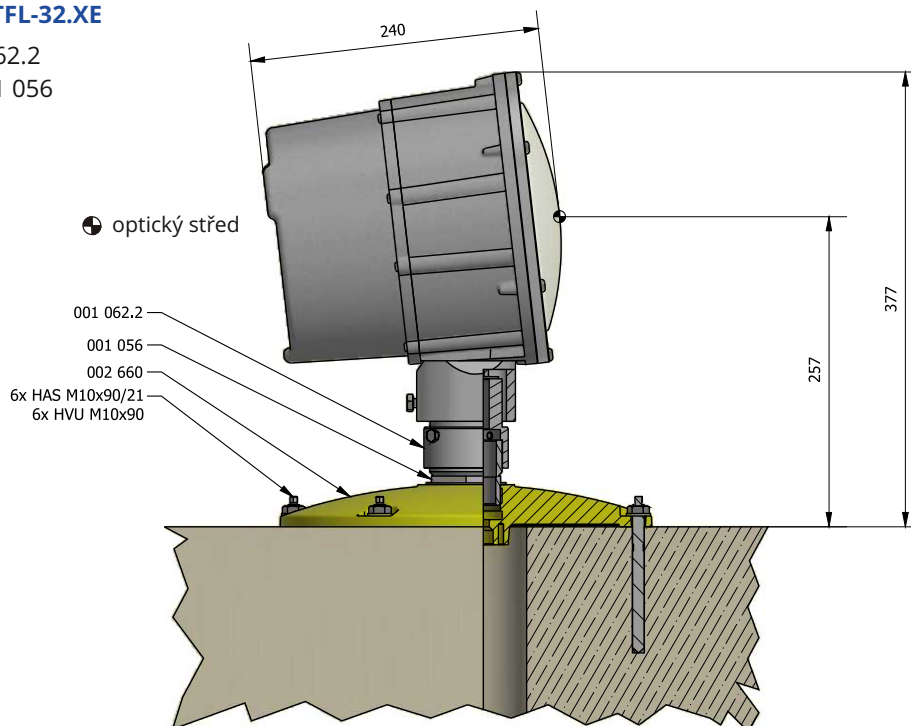
Fotometrie

- ICAO Annex 14 Vol. I, Fig. A2-1



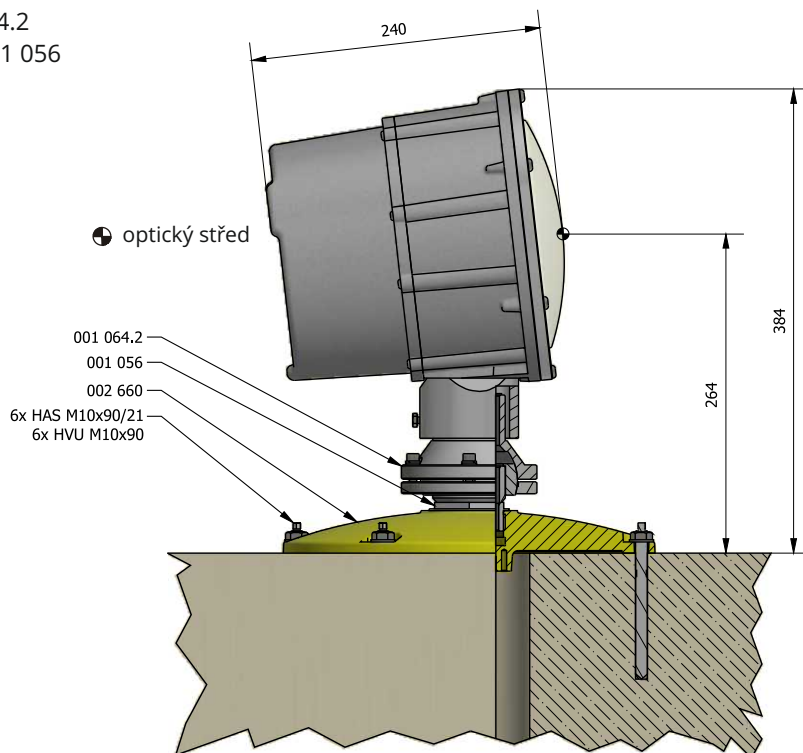
Montáž návěstidla TFL-32.XE

- přechodka 001 062.2
- lámací spojka 001 056
- víko 002 660



Montáž návěstidla TFL-32.LE a TFL-32.XE

- naklapěč 001 064.2
- lámací spojka 001 056
- víko 002 060



č. kapitoly:

5.6.1

TFL-32



Montáž návěstidla TFL-32.XE

- přechodka 001 062.2
- trubka 001 400
- lámací spojka 001 057
- víko 002 660

h - optická výška

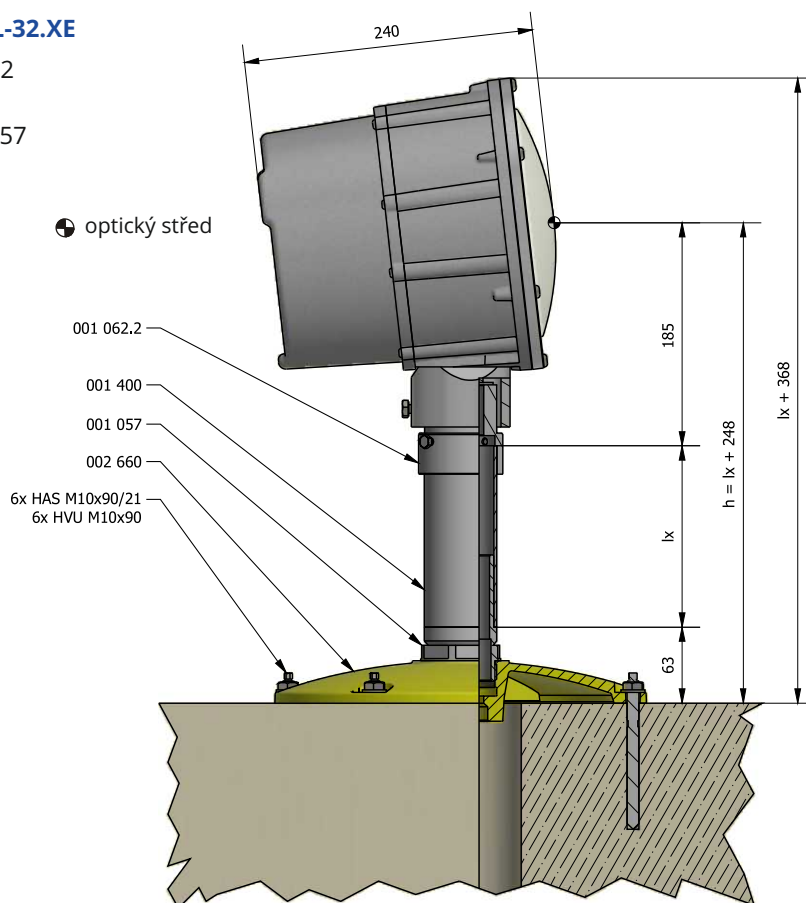
$$h = lx + 248$$

$$308 \leq h \leq 630$$

lx - délka trubky 001 400

$$lx = h - 248 \text{ mm}$$

$$(60 \leq lx \leq 382)$$



Montáž návěstidla TFL-32.LE a TFL-32.XE

- naklapěč 001 064.2
- trubka 001 400
- lámací spojka 001 057
- víko 002 660

h - optická výška

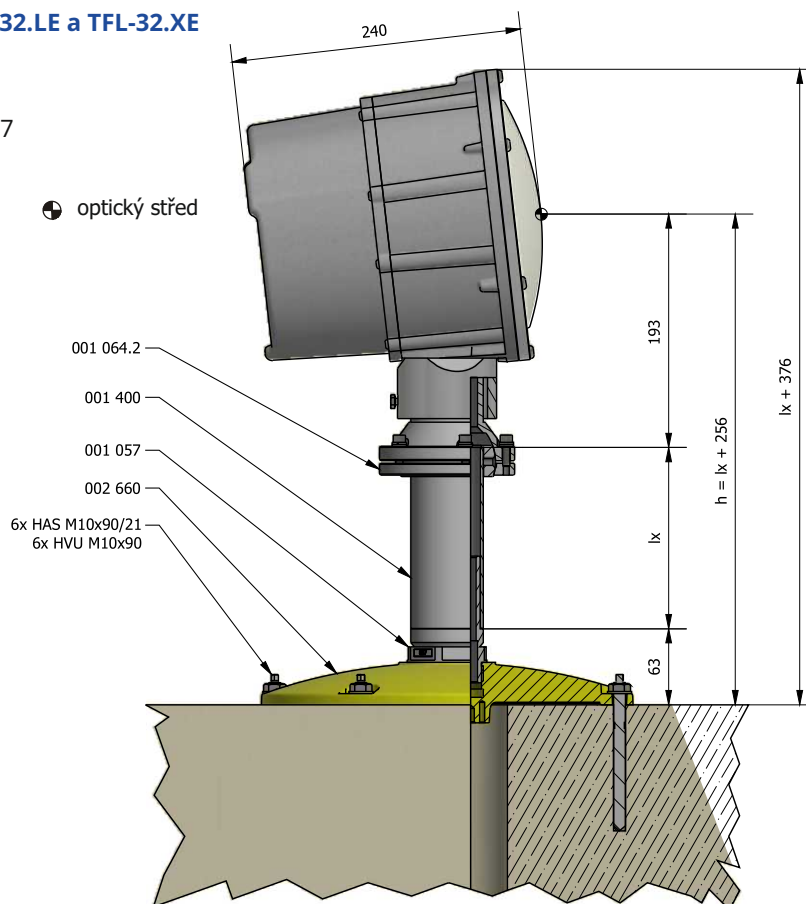
$$h = lx + 254$$

$$316 \leq h \leq 630$$

lx - délka trubky 001 400

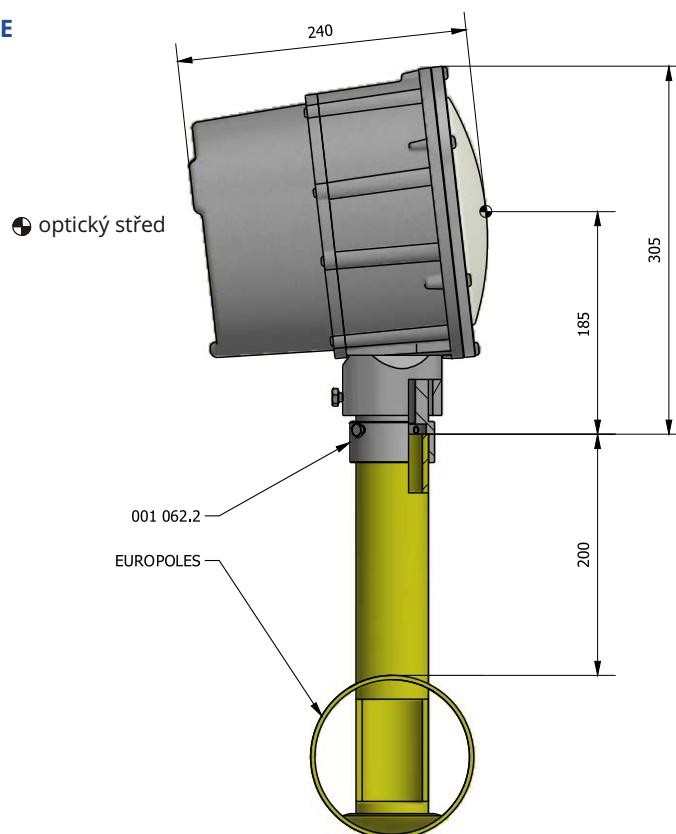
$$lx = h - 256 \text{ mm}$$

$$(60 \leq lx \leq 374)$$



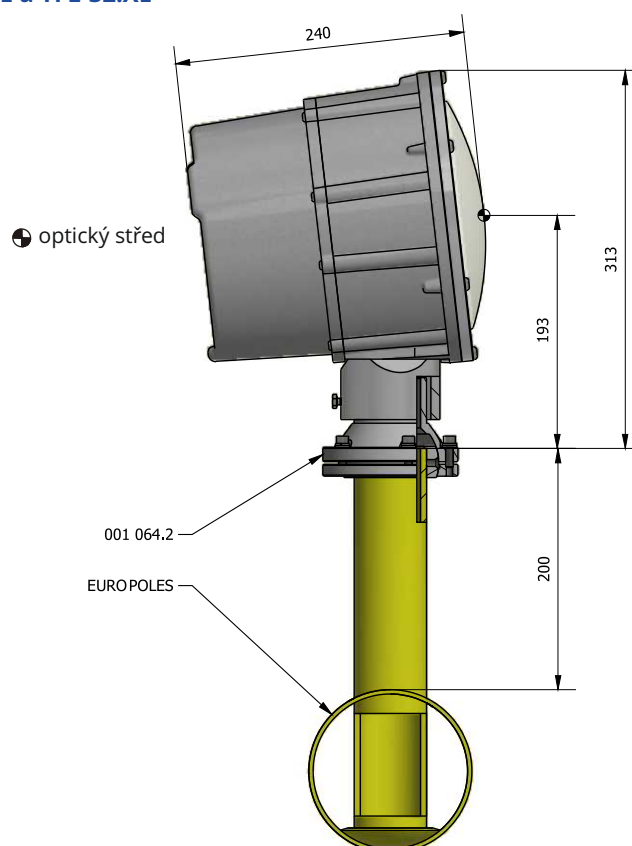
Montáž návěstidla TFL-32.XE

- přechodka 001 062.2
- ráhno EUROPOLES



Montáž návěstidla TFL-32.LE a TFL-32.XE

- naklapěč 001 064.2
- ráhno EUROPOLES



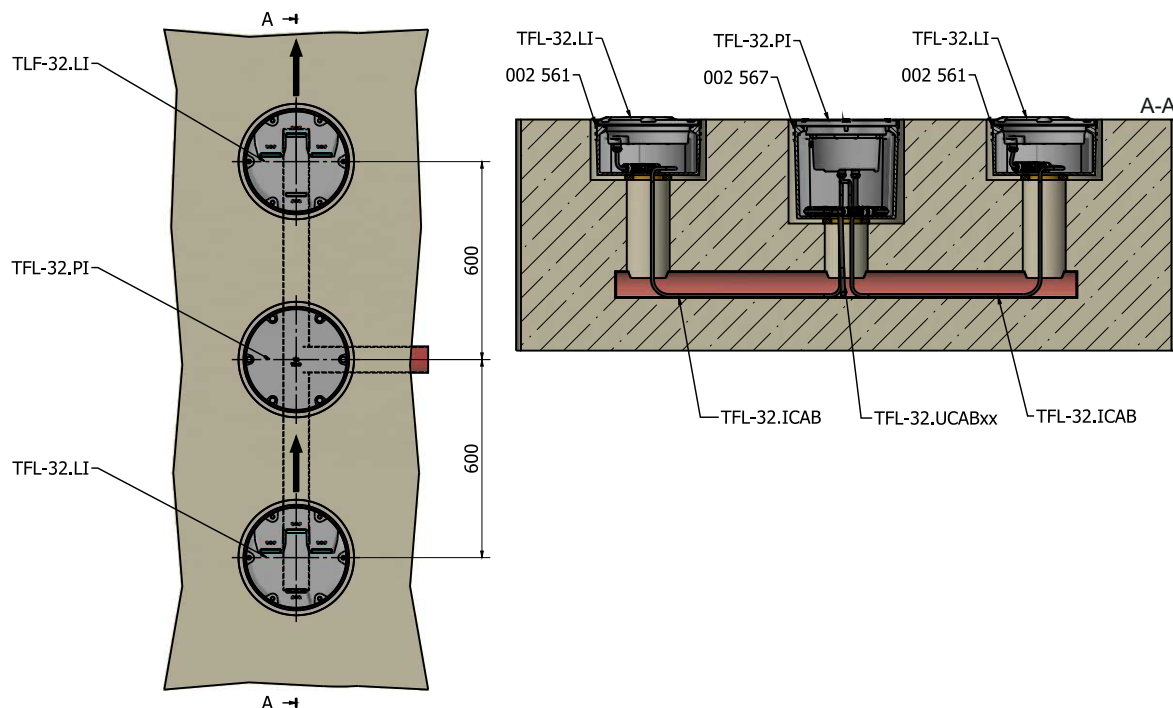
č. kapitoly:

5.6.1

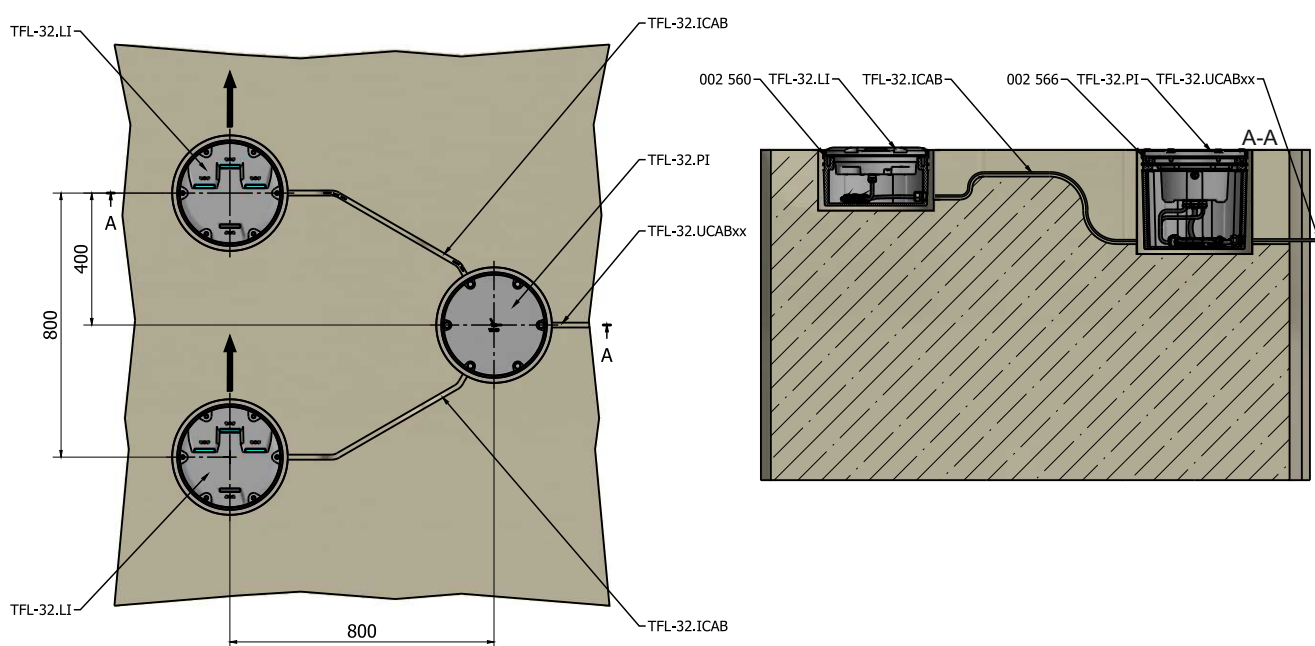
TFL-32

**Montáž zapuštěných návěstidel s kabely v kabelovodu**

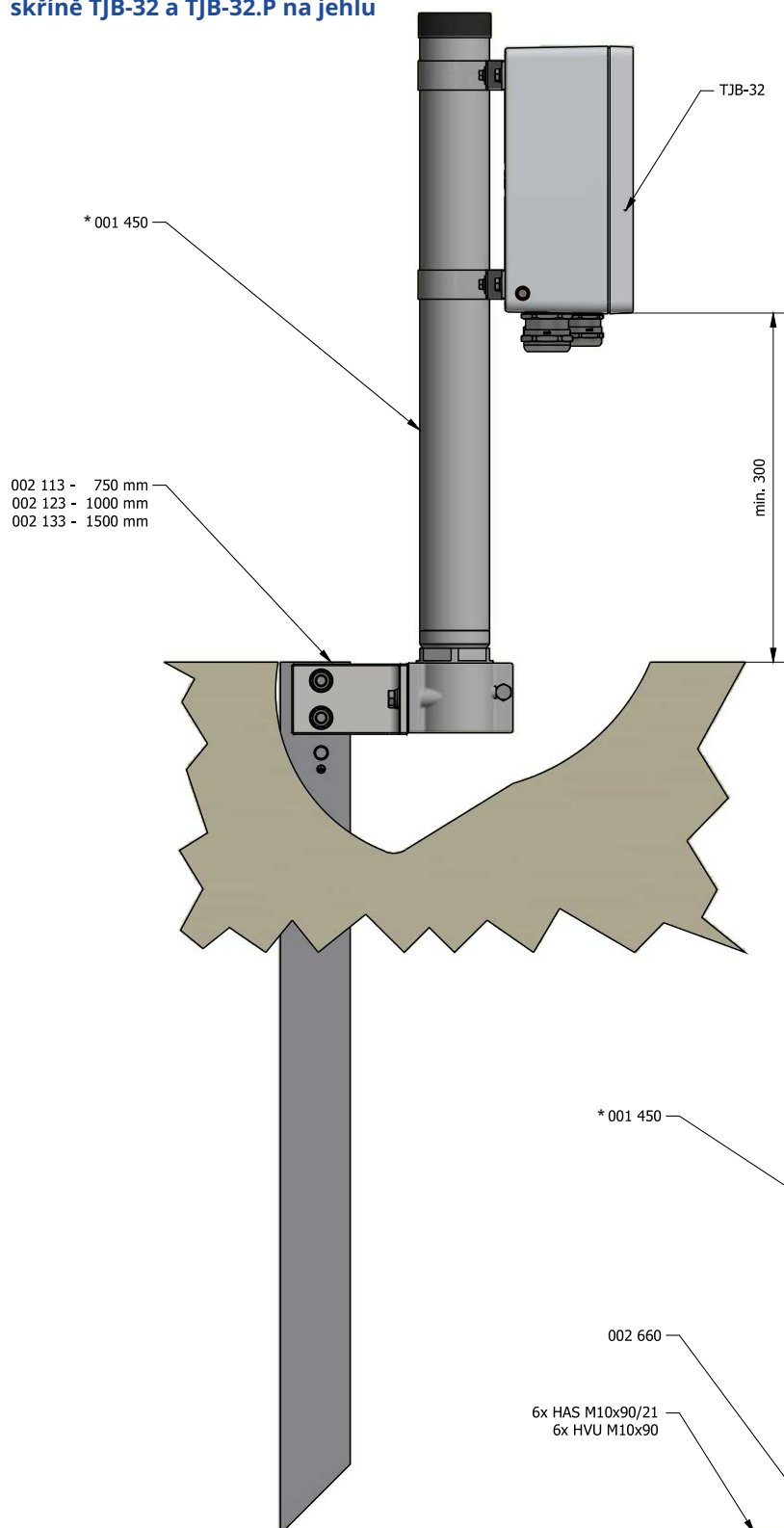
- dvojice zapuštěných návěstidel TFL-32.LI
- napájecí elektronika TFL-32.PI

**Montáž zapuštěných návěstidel s kabely v drážkách**

- dvojice zapuštěných návěstidel TFL-32.LI
- napájecí elektronika TFL-32.PI



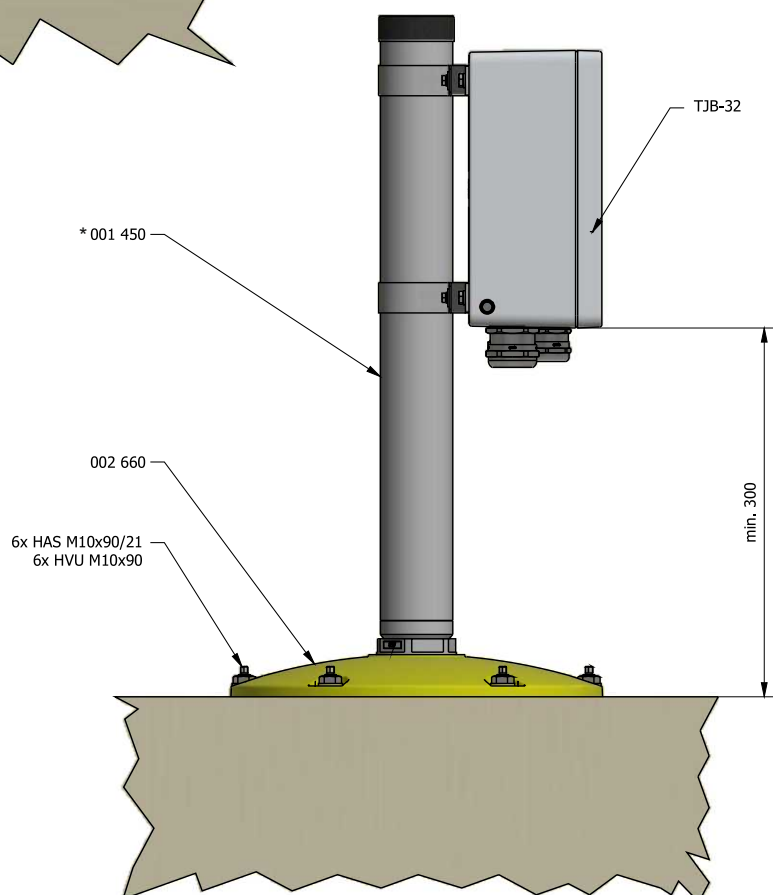
**Montáž rozbočovací
skříňe TJB-32 a TJB-32.P na jehlu**



* 001 450 sada pro montáž
rozbočovací skříňe

- trubka 530 mm
- lámací spojka
- zaslepovací krytka

**Montáž rozbočovací
skříňe TJB-32 a TJB-32.P na víko**



č. kapitoly:

5.6.1**TFL-32**

Tato stránka je záměrně ponechána prázdná.