

Použití

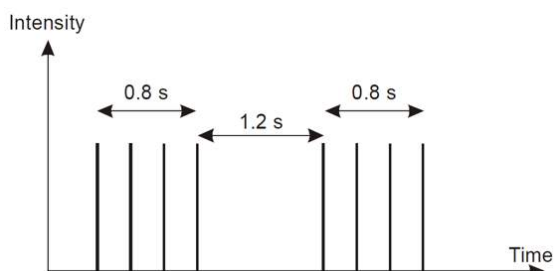
- zábleskový všesměrový maják heliportu
- používá se na heliportech tam, kde je potřeba zajistit vizuální vedení na velkou vzdálenost a toto vedení není zajištěno jinými vizuálními prostředky nebo kde je identifikace heliportu obtížná z důvodu okolních světel

Splňuje požadavky

- ICAO Annex 14 – Volume II – Heliports, 5th Edition, July 2020

Popis/vlastnosti

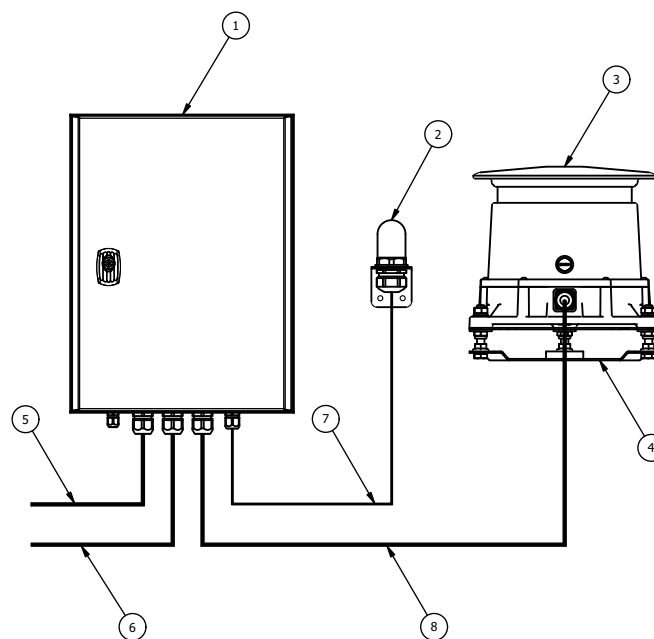
- návěstidlo má všesměrovou světelnou vyzařovací charakteristiku (světelný svazek je shodný do všech úhlů azimutu) a po zapnutí vydává sérii krátkých záblesků bílého světla



- svítivost (intenzita záblesků) lze nastavit manuálně ve třech stupních prostřednictvím dálkového ovládání nebo automaticky podle intenzity okolního osvětlení (osvětlenosti) s využitím externě připojeného čidla intenzity okolního osvětlení
- způsoby dálkového ovládání (modifikace rozhraní řídicí jednotky):
 - kontaktní ovládání 24 V DC
 - kontaktní ovládání 230 V AC
 - ovládání sériovou linkou RS-485
 - ovládání rozhraním Ethernet 100Base-TX



Schéma zapojení

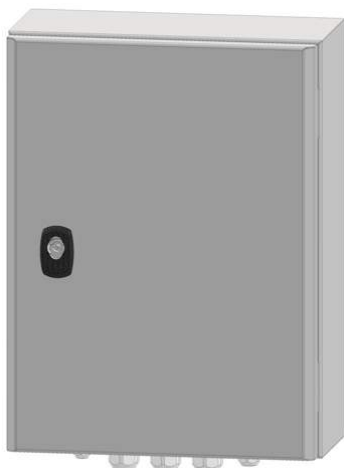


1. řídicí jednotka TLB1.CU
2. čidlo intenzity okolního osvětlení LS-1
3. zábleskové návěstidlo TLB1-H.LE
4. nastavitelný držák TLB1.M1
5. kabel napájení
6. kabel dálkového ovládání
7. kabel čidla intenzity okolního osvětlení
8. propojovací kabel TLB1.UCAB

č. kapitoly:

5.7.1

TLB1-H



Řídicí jednotka TLB1.CU

- oceloplechová skříň pro montáž na zeď
- obsahuje elektronické obvody zajišťující řízení,
- monitorování správné funkce a obvody dálkového ovládání a monitorování
- k řídicí jednotce lze připojit externí čidlo intenzity okolního osvětlení
- napájení řídicí jednotky se předpokládá ze samostatného vývodu vhodného rozvaděče s doporučeným jištěním 6 A

Technické parametry

- rozměry (š×v×h) 300 × 400 × 160 mm
- hmotnost 15 kg
- napájecí síť 1NPE 50 Hz 1×230 V / TN-S
- napájecí napětí 230 V AC (187 V – 253 V)
- příkon (bez návěstidla) max. 60 W
- pracovní teplota -20 – +55 °C
- krytí IP 54
- maximální vlhkost vzduchu 80 % / 25 °C
- regulace intenzity záblesků 3 % (LOW), 10 % (MEDIUM), 100 % (HIGH)
- automatická regulace intenzity < 250 lx ~ 3 %, 250–500 lx ~ 10 %, > 500 lx ~ 100 %
- kontaktní ovládání 24 V DC
 - vstupní napětí optočlenu max 30 V DC
 - napětí výstupních relé max 30 V DC
 - proud výstupu max 1 A
- kontaktní ovládání 230 V AC
 - napětí vstupního ovládacího relé 230 V AC
 - napětí monitorovacího výstupu 230 V AC (rovnou napájecímu napětí)
 - proud výstupu max 0,5 A



Zábleskové návěstidlo TLB1-H.LE

- vysoce robustní konstrukce tvořená odlitky z hliníkové slitiny
- skleněný prstenec odolný vlivům okolního prostředí chránící optickou soustavu
- horní díl je přesazen a chrání optickou část před znečištěním a sněhem, ve spodní části je snadno rozpojitelný konektor pro připojení kabelu od řídicí jednotky (společný pro napájení i komunikaci)
- obsahuje napájecí a vyhodnocovací elektroniku světelných LED zdrojů
- celkové konstrukční uspořádání zaručuje shodné vyzařování ve všech směrech (azimut -180° – +180°)

Elevation	
10°	250 cd*
7°	750 cd*
4°	1 700 cd*
2 1/2°	2 500 cd*
1 1/2°	2 500 cd*
0°	1 700 cd*
-180° Azimuth	+180°

(white light)

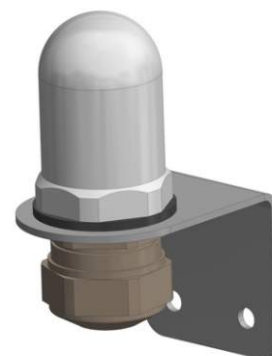
* Effective intensity

Technické parametry

- rozměry (Ø×v) 290 x 216 mm (max)
- hmotnost 7,1 kg
- příkon max. 40 W
- pracovní teplota -55 – +55 °C
- krytí IP 65
- odolnost proti větru 0–160 km/h
- odolnost proti korozi materiály odolné vůči slané mlze a UV záření
- životnost LED min. 10 000 hod
- optické parametry min 2500 cd / 1,5–2,5°

Propojovací kabel TLB1.UCAB

- propojuje návěstidlo s řídicí jednotkou a zajišťuje napájení zábleskového návěstidla (napětím 230 V AC), řízení a monitorování správné funkce
- maximální délka 35 m



Nastavitelný držák zábleskového návěstidla TLB1.M1

- mechanické upevnění zábleskového návěstidla k vodorovnému podkladu
- přesné nastavení základní roviny pomocí tří stavitelných šroubů

Čidlo intenzity okolního osvětlení LS-1

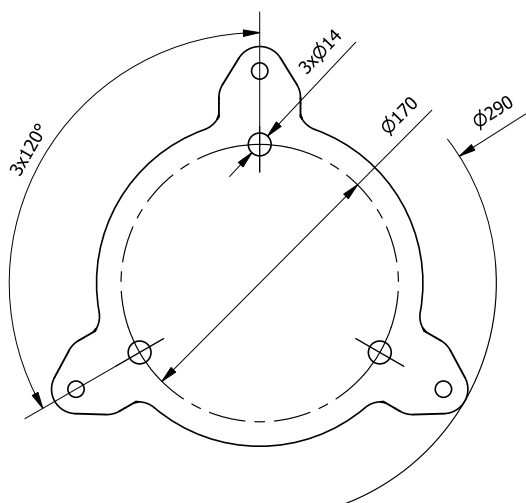
- umožňuje automatické nastavení intenzity záblesků (pro manuální nastavení není potřeba)
- připojuje se pomocí dodaného kabelu (standardní délka 10 m, maximální délka 30 m)

Technické parametry

- rozměry (Ø×v): 290×44 mm (max)
- hmotnost: 1,4 kg

Technické parametry

- rozměry (Ø×v): cca 28×40 mm (bez vývodky a držáku)
- hmotnost: 0,1 kg
- pracovní teplota: -55 – +55 °C
- krytí: IP 65
- maximální délka kabelu: 30 m
- snímací prvek: fotorezistor



č. kapitoly:

5.7.1

TLB1-H



Objednávací kódy

- řídicí jednotky dálkového ovládání
 - kontaktní 24 V DC TLB1.CU.B24
 - kontaktní 230 V AC TLB1.CU.230
 - sériové RS-485 TLB1.CU.R
 - Ethernet (LAN) TLB1.CU.N
- zábleskové návěstidlo TLB1-H.LE
- kabely pro propojení návěstidla s řídicí jednotkou
 - délka 5 m TLB1.UCAB5
 - délka 10 m TLB1.UCAB10
 - délka 15 m TLB1.UCAB15
 - délka 20 m TLB1.UCAB20
 - délka 35 m TLB1.UCAB35
- příslušenství
 - nastavitelný držák návěstidla TLB1.M1
 - čidlo intenzity okolního osvětlení LS-1