

2019

Elektrická zařízení pro osvětlení přistávacích
ploch na letištích -
Část 1: Základní principy

ČSN
EN IEC 61820-1

36 0065

idt IEC 61820-1:2019

Electrical installations for aeronautical ground lighting at aerodromes -
Part 1: Fundamental principles

Installations électriques pour le balisage aéronautique au sol dans les aérodromes -
Partie 1: Principes fondamentaux

Elektrische Anlagen für Beleuchtung und Befeuerung von Flugplätzen -
Teil 1: Allgemeine Grundsätze

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61820-1:2019. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61820-1:2019. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato část IEC 61820 zahrnuje zásady požadavků na konstrukci a instalaci systémů AGL včetně řízení, monitorování a přeměny energie, kabelů a jakýchkoli elektrických součástí používaných k výrobě světla pro vizuální pomůcky pro leteckou a pozemní navigaci.

Obecně tento dokument definuje základní principy zajištění bezpečného, spolehlivého a efektivního provozu systémů AGL nezávislých na konkrétní konstrukci systému. Pokud jsou určité aspekty konstrukce specifické pro určitý typ systému (např. sériový obvod), jsou tyto prvky doplněny v příslušné části.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60364-4-41 zavedena v ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 (33 2000) Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

IEC 60721-3-3 zavedena v ČSN EN 60721-3-3 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí - Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti - Oddíl 3: Stacionární použití na

místech chráněných proti povětrnostním vlivům

IEC 60721-3-4 zavedena v ČSN EN 60721-3-4 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti – Oddíl 4: Stacionární použití na místech nechráněných proti povětrnostním vlivům

IEC 61000-6-2 zavedena v ČSN EN IEC 61000-6-2 ed. 4 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-2: Kmenové normy – Odolnost pro průmyslové prostředí

IEC 61000-6-4 zavedena v ČSN EN 61000-6-4 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-4: Kmenové normy – Emise – Průmyslové prostředí

IEC 62870 zavedena v ČSN EN 62870 (36 0604) Elektrická zařízení pro osvětlování letištních ploch a signalizací – Bezpečnostní sekundární obvody v sériových obvodech – Obecné požadavky na bezpečnost

Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050-151:2004 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 151: Elektrická a magnetická zařízení

ČSN IEC 60050-195:2001 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 195: Uzemnění a ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN IEC 60050-212:2011 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 212: Pevné, kapalně a plynné elektroizolační materiály

ČSN IEC 60050-300:2003 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 312: Všeobecné termíny elektrického měření

ČSN IEC 50(441):1995 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 441: Spínací a řídicí zařízení a pojistky

ČSN IEC 60050-826:2006 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 826: Elektrické instalace

ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 (33 2000) Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN EN 60 529 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

ČSN EN 61140 ed. 3 (33 0500) Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN EN 61821 ed. 2 (36 0065) Elektrická zařízení pro osvětlování letištních ploch a signalizací – Udržování osvětlení přistávacích ploch sériovými obvody s konstantním proudem

ČSN EN 62305-2 ed. 2 (34 1390) Ochrana před bleskem – Část 2: Řízení rizika

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této

normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 67 Světelné zdroje, svítidla a jejich příslušenství

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Václav Bošek

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.