

**Elektrická zařízení pro osvětlování letištních ploch
a signalizaci - Technické požadavky na řízení pozemního
leteckého osvětlení a monitorovací systém - Jednotky pro
selektivní ovládání
a monitorování jednotlivých světelných zdrojů**

ČSN
EN 50490
36 0065

Electrical installation for lighting and beaconing of aerodromes - Technical requirements for aeronautical ground lighting control and monitoring systems - Units for selective switching and monitoring of individual lamps

Installations électriques pour l'éclairage et le balisage des aérodromes - Exigences techniques pour les systèmes de contrôle et de commande du balisage aéronautique au sol - Unités pour la commutation sélective et le contrôle de lampes individuelles

Elektrische Anlagen für Beleuchtung und Befeuerung von Flugplätzen - Technische Anforderungen für Steuer- und Überwachungssysteme von Flugplatzbefeuerungsanlagen - Geräte für selektives Schalten und Überwachen individueller Feuer

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50490:2008. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50490:2008. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 60439-1 zavedena v ČSN EN 60439-1 (35 7107) Rozváděče nn - Část 1: Typově zkoušené a částečně typově zkoušené rozváděče

EN 60529 zavedena v ČSN EN 60529 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)

EN 61000-4-5 zavedena v ČSN EN 61000-4-5 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-5: Zkušební a měřicí technika - Rázový impuls - Zkouška odolnosti

EN 61000-6-2 zavedena v ČSN EN 61000-6-2 ed 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-2: Kmenové normy - Odolnost pro průmyslové prostředí

EN 61000-6-3 zavedena v ČSN EN 61000-6-3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-3: Kmenové normy – Emise – Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu

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

EN 61822 zavedena v ČSN EN 61822 (36 0065) Elektrická zařízení pro osvětlování letištních ploch a signalizaci – Regulátory konstantního proudu

EN 61823 zavedena v ČSN EN 61823 (36 0065) Elektrická zařízení pro osvětlování letištních ploch a signalizaci – Sériové transformátory AGL

EN 62262 zavedena v ČSN EN 62262 (33 0335) Stupně ochrany poskytované kryty elektrických zařízení proti vnějším mechanickým nárazům (IK kód)

IEC/TS 61000-6-5 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jitka Machatá, CSc, IČ 184257221

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

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Marie Živcová

EVROPSKÁ NORMA EN 50490
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Srpen 2008

ICS 93.120

**Elektrická zařízení pro osvětlování letištních ploch a signalizaci – Technické požadavky na řízení pozemního leteckého osvětlení a monitorovací systém –
Jednotky pro selektivní ovládání a monitorování jednotlivých světelných zdrojů**

Electrical installations for lighting and beaconing of aerodromes – Technical requirements for aeronautical ground lighting control and monitoring systems –
Units for selective switching and monitoring of individual lamps

Installations électriques pour l'éclairage
et le balisage des aérodromes – Exigences techniques pour
les systèmes de contrôle
et de commande du balisage aéronautique au sol –
Unités pour la commutation sélective
et le contrôle de lampes individuelles

Elektrische Anlagen für Beleuchtung
und Befeuerung von Flugplätzen – Technische
Anforderungen für Steuer-
und Überwachungssysteme
von Flugplatzbefeuerungsanlagen – Geräte
für selektives Schalten und Überwachen individueller Feuer

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2008-04-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoli člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze

v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

© 2008 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 50490:2008 E

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována pracovní skupinou 1 při technické komisi CENELEC TC 97, Elektrická zařízení pro osvětlování letištních ploch a signalizaci.

Text návrhu byl předložen k Jednotnému schvalovacímu postupu a byl schválen CENELEC jako EN 50490 dne 2008-04-01.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému používání jako normy národní
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu

(dop) 2009-04-01

(dow) 2011-04-01

Tato evropská norma byla připravena na základě mandátu, který byl udělen CENELEC Evropskou komisí a Asociací evropského volného obchodu a pokrývá základní požadavky Směrnice EC 2004/108/EC. Viz příloha ZZ.

Obsah

Strana

1 Rozsah platnosti 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Definice 7

4 Všeobecné požadavky 7

4.1 Elektrická připojení 7

4.2 Kryty pro vnitřní jednotky 8

4.3 Kryty pro venkovní jednotky 8

4.4 Mechanická odolnost proti nárazu 8

4.5 Uzemnění 8

4.6 Provozní teplota a vlhkost 8

4.7 Spolehlivost 8

4.8 Elektrické vlastnosti 8

4.9 Značení 9

5 Požadavky na funkci 9

5.1 Spínání 9

5.2 Sledování 9

6 Typové a kontrolní zkoušky 10

6.1 Všeobecně 10

6.2 Typové zkoušky 10

6.3 Pravidelné zkoušky 10

7 Popis zkoušek 10

7.1 Vizuální prohlídka 10

7.2 Mechanická zkouška 10

7.3 Zkoušky prostředí 11

7.4 Elektrická zkouška 11

7.5 Zkouška úrovně ochrany 11

7.6 EMC vyzařování a zkouška odolnosti 11

7.7 Zkouška funkčnosti 11

7.8 Provozní zkouška 12

7.9 Zkouška ochrany proti vniknutí 12

Příloha ZZ (informativní) Rozsah základních požadavků Směrnice EC 13

Bibliografie 14

Tabulka 1 – Typové a kontrolní zkoušky 10

1 Rozsah platnosti

Tato evropská norma uvádí všeobecné minimální rámcové požadavky pro jednotky, které jsou nezávislé na technologii používané pro ovládání a/nebo monitorování jednotlivých světel nebo jejich skupin v sériových obvodech leteckých pozemních návěstidel.

Tato evropská norma

- platí pro jednotky, které jsou přímo elektricky připojené k primární nebo sekundární straně sériových obvodů leteckých pozemních návěstidel a jsou nutné pro zajištění selektivního ovládání a/nebo monitorování světelných zdrojů,
- nepokrývá protokoly komunikace a aplikační postupy,
- neupravuje systémové aspekty, které ovlivňují provoz leteckých pozemních návěstidel.

POZNÁMKA Tyto jednotky mohou tvořit buď část SMGCS nebo A- SMGCS usměřňující a/nebo ovládající pohyb letadla na letištní ploše pomocí vizuálních prostředků.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.