

کزین برتر اندیشه برنگذرد

به نام خداوند جان و خرد

خداوند روزی ده رهنمای

خداوند نام و خداوند جای

روشنایی اضطراری

- راهنمای مهندسین برق

اثر : انجمن مهندسین برق انگلیس

مترجمین : مهندس زهرا اسکندری

مهندس امیرعلی ولی نژاد

عنوان و نام پدیدآور	روشنایی اضطراری - راهنمای مهندسین برق / موسسه مهندسی و فناوری؛ مترجمین زهرا اسکندری، امیرعلی ولی‌نژاد
مشخصات نشر	تهران: نشر طراح، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	۱۰۴ص: ۵/۱۴×۲۱/۵ س.م.
فروست	روشنایی و نورپردازی؛ ۶.
شابک	978-600-866633-2
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	عنوان اصلی:
موضوع	IET electricians's guide to emergency lighting
موضوع	روشنایی اضطراری - - دستنامه‌ها
شناسه افزوده	Energy lighting - - Handbooks, manuals, etc :
شناسه افزوده	اسکندری، زهرا، ۱۳۷۲ - ، مترجم
شناسه افزوده	ولی‌نژاد، امیرعلی، ۱۳۷۲ - ، مترجم
شناسه افزوده	موسسه مهندسی و فناوری -
رده‌بندی کنگره	TK۴۳۹۹
رده‌بندی دیویی	۶۲۱/۳۲۲
شماره کتابشناسی ملی	۶۰۶۸۲۴۶
	Institution of Engineering and Technology

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف، ناشر نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۶۶۶-۳۳-۲
ISBN 978-600-8666-33-2



- نام کتاب : روشنایی اضطراری - راهنمای مهندسین برق
- از : انجمن مهندسین برق انگلیس
- مترجم : مهندس زهرا اسکندری، مهندس امیرعلی ولی‌نژاد
- ناشر : نشر طراح
- صفحه‌آرا : نیکبختیان
- تیراژ : ۳۰ جلد
- نوبت چاپ : اول، بهار ۱۳۹۹

کلیه حقوق برای نشر طراح محفوظ است.

آدرس انتشارات : خ انقلاب- مقابل دانشگاه تهران- ساختمان فروزنده - ط دوم واحد ۵۰۶
آدرس پخش : خ انقلاب- مقابل دانشگاه تهران- ساختمان فروزنده- ط منفی یک واحد ۲۰۸
(تلفن : ۷۹۹۹۶۶۶ و ۶۶۹۵۱۸۳۲ و ۶۶۹۵۱۸۳۱-۰۲۱- فکس : ۳۶۲۶ ۴۶۹۵-۰۲۱- و ۳ ۱۱۲ ۱۱۲ ۰۹۱۲) (تلفن : ۷۹۹۹۶۶۶ و ۶۶۹۵۱۸۳۲ و ۶۶۹۵۱۸۳۱-۰۲۱- فکس : ۳۶۲۶ ۴۶۹۵-۰۲۱- و ۳ ۱۱۲ ۱۱۲ ۰۹۱۲)

مقدمه

کتاب "راهنمای مهندسين برق برای روشنائی اضطراری" یکی از چند نوشتاری است که توسط IET به عنوان راهنمای تأسیسات برقی ساختمان تهیه شده است. این نوشتار درباره روشنائی اضطراری به خصوص روشنائی فرار اضطراری است و باید در ارتباط با قوانین، سند مصوب ب و استانداردهای بریتانیایی مرتبط، مخصوصاً BS 5266 مطالعه شود.

افراد طراح و نصاب باید همیشه در مورد این سندها همفکری کنند تا به یک توافقی با همدیگر برسند.

انتظار می رود افرادی که در راستای این راهنما کار می کنند، صلاحیت این را داشته باشند، که از مقررات برق در محل کار برای کارگران به عنوان یک الزام قانونی تبعیت کنند.

فصل ۱	قانون گذاری (۱-۱۰)
--------------	---------------------------------

- ۱-۱ راهنمای متخصصین برق برای روشنایی اضطراری ۱
- ۲-۱ بهداشت و ایمنی در محل کار و غیره قانون 1974 ۲
- ۳-۱ مدیریت بهداشت و ایمنی در مقررات محل کار 1999 ۳
- (SI 1999 شماره 3242)
- ۴-۱ مقررات مربوط به محل کار (بهداشت، ایمنی و رفاه) ۴
- 1992 (SI 1992 شماره 3004)
- ۵-۱ مقررات بهداشت و ایمنی (نشانه‌ها و علائم ایمنی) ۵
- 1996 (SI 1996 شماره 341)
- ۶-۱ مقررات ساختمان 2000 (SI 2000 شماره 2531) ۷
- ۷-۱ دستورالعمل اصلاح مقررات (ایمنی آتش‌سوزی) 2005 ۷
- (SI 2005 شماره 1541)
- ۸-۱ مقررات اصلاح شده ایمنی نمایش فیلم در سینما 1955 ۹
- (SI 1955 No. 1129)

فصل ۲	مقررات ساختمان (۱۱-۱۲)
--------------	-------------------------------------

- ۱-۲ مقدمه ۱۱
- ۲-۲ سند مصوب B، جلد 1- خانه‌های مسکونی ۱۴
- ۳-۲ سند مصوب B، جلد 2- ساختمان‌ها به جز خانه‌های مسکونی ۱۴

فصل ۳	استانداردهای روشنایی اضطراری (۱۹-۲۵)
--------------	---

- ۱-۳ استانداردهای اروپایی ۱۹
- ۲-۳ استانداردهای انگلیس ۲۰
- ۳-۳ تعاریف ۲۲
- ۴-۳ روشنایی اضطراری BS 5266 ۲۳

فصل ۴	طراحی (۲۷-۵۲)
--------------	----------------------------

- ۱-۴ مقدمه ۲۷
- ۲-۴ علائم و چراغ‌های مسیر فرار اولیه ۳۰

فهرست V

۳۳	۳-۴ لامپ‌های روشنایی اضطراری اضافی
۳۷	۴-۴ روشنایی مسیر فرار
۴۱	۵-۴ روشنایی فضای باز (ضد هراس)
۴۲	۶-۴ روشنایی منطقه کار پر خطر
۴۳	۷-۴ روشنایی آماده به کار
	۸-۴ دسته‌بندی‌های عملکرد سیستم‌های روشنایی
۴۴	اضطراری
۴۹	۹-۴ الزامات مربوط به علائم ایمنی
۵۰	۱۰-۴ سیستم‌های تست اتوماتیک

تأسیسات برقی (۵۳-۶۱)	فصل ۵
-----------------------------------	--------------

۵۳	۱-۵ الزامات اصلی
۵۳	۲-۵ لامپ‌های مخصوص به خود X
۵۵	۳-۵ تأسیسات تأمین مرکزی
۵۸	۴-۵ تعمیرات و اتصالات کابل
۵۸	۵-۵ تفکیک
۵۹	۶-۵ تداوم تأمین روشنایی اضطراری
۶۰	۷-۵ جداسازی
۶۰	۸-۵ علایم هشدار
۶۱	۹-۵ بازرسی و تست
۶۱	۱۰-۵ BS 7671:2008

بهره‌برداری و نگهداری (۶۳-۸۵)	فصل ۶
--	--------------

۶۳	۱-۶ افراد معلول
۶۳	۲-۶ قانون‌گذاری
۶۴	۳-۶ دستورالعمل
۶۴	۴-۶ نقشه‌های قابل نصب
۶۴	۵-۶ دفترچه ثبت
۶۵	۶-۶ تأسیسات
۶۶	۷-۶ سرویس‌دهی

فهرست VI

۶۷	۸-۶ بازرسی و آزمایش رایج
۶۹	۹-۶ گواهینامه‌ها
۷۰	۱۰-۶ سیستم تست خودکار (ATS)
	۱۱-۶ دستورالعمل ضایعات تجهیزات الکتریکی و
۷۱	الکترونیکی (WEEE)
۷۲	۱۲-۶ راهنما
۷۳	ضمیمه A - گواهی تکمیل مدل
۸۱	ضمیمه B - مدل بازرسی دوره‌ای و گواهی آزمون
۸۳	ضمیمه C - سوابق روشنایی اضطراری

فصل ۷	علایم ایمنی (۹۲-۸۷)
-------	---------------------------

۸۷	۱-۷ مقدمه
۸۸	۲-۷ قالب (فرمت) علایم ایمنی
۸۸	۳-۷ علایم فرار اضطراری و کمک‌های اولیه
۹۰	۴-۷ علایم آتش‌نشانی

فهرست راهنما	 (۹۸-۹۳)
--------------	---------------