



英国国家标准

BS EN 1838: 2013

照明应用—应急照明

Lighting applications — Emergency lighting

参考号 BS EN 1838:2013 (E)

国标前言

本英国标准为EN 1838:2013的UK贯彻标准。本标准代替已经被取消了的BS EN 1838:1999。

本英国标准起草时，委托给 EL/1/1 应急照明技术委员会进行起草。

代表该委员会的组织机构清单可向其秘书处索取。

本出版物不包括合同所有的必要条款。使用者对其正确应用负责。

© 英国标准协会 2013。由 BSI 标准有限公司 2013 年出版

ISBN 978 0 580 72957 7

ICS 91.160.10

遵守英国标准并不意味着可以免除法律义务。

本英国标准由标准政策和战略委员会于 2013 年 8 月 31 日授权出版。

出版之后发布的修改情况

日期	受影响正文	

英文版本

照明应用—应急照明

本欧洲标准由 CEN 于 2013 年 06 月 15 日批准。

CEN 成员有义务遵照 CEN/CENELEC 的内部规定，即以此欧洲标准作为国家标准，且不做任何更改。可向 CEN-CENELEC 管理中心或任何 CEN 成员国索取关于此类国家标准的更新清单和参考文献。

本欧洲标准现有三种正式版本（英文、法文、德文）。其他语言的文本可由 CEN 成员国翻译成本国语言并告知 CEN-CENELEC 管理中心其具有官方版本的相同地位。

CENELEC 会员包括以下国家的国家电工委员会：奥地利，比利时，保加利亚，克罗地亚，塞浦路斯，捷克共和国，丹麦，爱沙尼亚，芬兰，法国，德国，希腊，匈牙利，冰岛，爱尔兰，意大利，拉脱维亚，立陶宛，卢森堡，马耳他，荷兰，挪威，波兰，葡萄牙，罗马尼亚，斯洛伐克，斯洛文尼亚，西班牙，瑞典，瑞士，土耳其和英国。

CEN

欧洲标准化委员会

管理中心：Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

目录

前言	1
序言	2
1.范围	4
2.规范性引用文件.....	4
3.定义	4
4.应急逃逸照明.....	5
4.1 概述.....	5
4.2 逃逸通道照明.....	7
4.3 开阔区域照明.....	8
4.4 高危险工作区照明.....	9
4.5 备用照明.....	9
5.安全标志.....	10
5.1 概述.....	10
5.2 安全标志包括什么.....	10
5.3 安全标志要求.....	10
5.4 安全标志照度.....	10
5.5 观测距离.....	11
附录 A（资料性附录） 光度和照度测量.....	12
A.1 标志的照度测量.....	12
A.2 定点测量用仪器.....	12
附录 B（资料性附录） A 类偏离	13
参考文献.....	15

前 言

本文件（EN1838:2013）由 CEN/TC 169“光和照明”技术委员会负责起草，该技术委员会的秘书处受 DIN 管理。

本欧洲标准应在 2014 年 1 月之前通过出版同等文本或批准备案的方式给予其国家标准的地位，如有与此相冲突的国家标准，应在 2014 年 1 月之前废止。

应注意，本标准中提及的部分元件可能受专利保护。CEN[和/或 CENELEC]不负责标注所有或部分此类专利权。

本文件替代 EN 1838:1999。

虽然本标准在欧盟 TFEU 功能条约的条款 153 下的应用领域内起草，但本欧洲标准用户应意识到本标准欧盟 TFEU 功能条约的条款 153 下的指令没有正式的法律关系。

本文件和 EN 1838:1999 的主要变化为：

（a）强调点的照明已经进行了澄清说明和改善，同时按照安全区域扩展的需求，外部照明已经进行了澄清说明。火灾报警点和急救站的照明显示是相同的，不管其处于何种位置，都在被操作的设备上进行了定义；

（b）安全标志的颜色和类型按照修订后的 ISO 格式进行了修订；

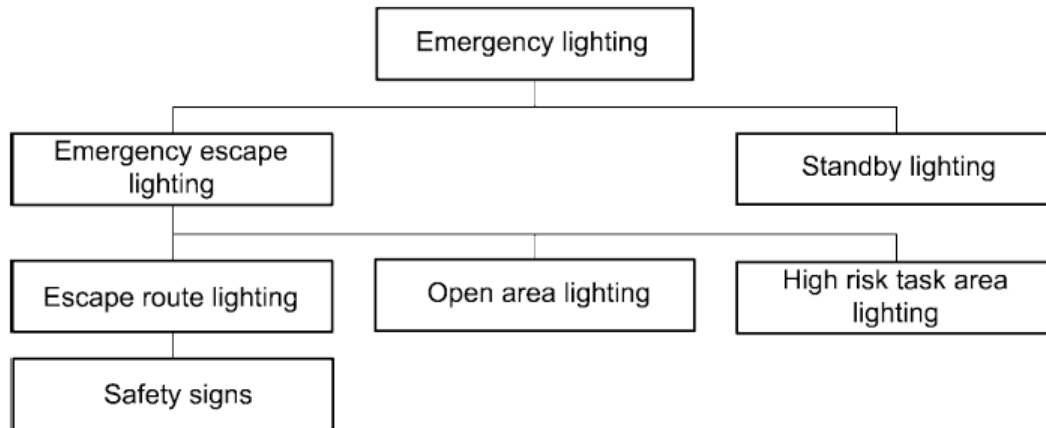
（c）已经修订了某些国家的 A 类偏离。

根据 CEN/CENELEC 内部规定，下列国家的国家标准组织必须实行本欧洲标准：奥地利，比利时，保加利亚，克罗地亚，塞浦路斯，捷克共和国，丹麦，爱沙尼亚，芬兰，法国，德国，希腊，匈牙利，冰岛，爱尔兰，意大利，拉脱维亚，立陶宛，卢森堡，马耳他，荷兰，挪威，波兰，葡萄牙，罗马尼亚，斯洛伐克，斯洛文尼亚，西班牙，瑞典，瑞士，土耳其和英国。

序 言

应急照明提供用于正常电源照明失效的使用场合，因此其采用独立于正常照明电源之外的一个电源来供电。

在本标准中，应急照明视为一个通用术语，其具有许多特殊形式，如图 1 所示。



图注：

Emergency lighting: 应急照明; Emergency escape lighting: 应急逃逸照明;

Standby lighting: 备用照明; Emergency route lighting: 应急通道照明;

Open area lighting: 开阔区域照明; High risk task area lighting: 高风险工作区照明

Safety signs: 安全标志

图1 应急照明的特殊形式

应急逃逸照明的总目标是确保能从发生正常电源失效的位置安全地离开。在该类别下的每一种形式的目标按如下所述。

- 逃逸通道照明的目标是通过提供适当的逃逸通道和特殊位置的可视条件和方向性引导，帮助居住者从某一位置安全离开，同时确保火灾照明和安全设备可以容易找到和使用。
- 逃逸通道安全标志的应急照明的目标是通过提供适当的可视条件和方向性引导，以帮助容易找到和使用逃逸通道。
- 开阔区域（防恐慌）照明的目标是降低恐慌的可能性，同时确保通过提供适当的可视条件和方向性引导，可使得居住者朝着逃逸通道安全地移动。逃逸通道或开阔区域的照明应向下照到工作面上，但是在工作面以上高度 $\leq 2\text{m}$ 的任何障碍也应提供照明。
- 高风险工作区照明的目标是提高涉及潜在危险过程或场所的人员的安全性，同时帮助执行适当的关闭程序，以保证该位置的其它居住者的安全性。

除了常规应急照明灯具之外,还可以采用其它技术作为一种补偿来应用到逃逸通道中,以增强某一应急情况的效率。这些技术没有包含在本标准中。

每个人的视力都不同,同样地清晰认知一个目标所需的光也不相同,同时适应照度变化所花费的时间也不同。通常来说,岁数较大的人需要更多的光,花费更长的时间来适当某一危险或逃逸通道的低照度照明。

通过放置标识来指示某一位置的出口,可以减轻许多焦虑和混乱。因此,不管居住在哪个位置,出口进行清晰地标示,同时可见是非常重要的。

照明应用—应急照明

1. 范围

本欧洲标准规定了在要求这类系统的房屋或位置上安装的应急逃逸照明和备用照明系统的照度要求。本标准特别适用于公众或工作者可以进入的位置。

2. 规范性引用文件

以下引用文件通过本文件的引用而成为本文件不可或缺的一部分。凡是注日期的引用文件，只有该版本适用。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括任何修改单）适合于本标准。

EN 12665:2011 光和照明—规定光要求的基本术语和指标

EN 50172 应急逃逸照明系统

EN 60598-2-22 灯具—第 2-22 部分：特殊要求—应急照明灯具 (IEC 60598-2-22)

EN 62034 电池供电的应急逃逸照明用自动试验系统 (IEC 60364)

EN ISO 7010 绘图符号—安全色和安全标志—已注册安全标志 (ISO 7010)

ISO 3864-1 图形符号—安全色和安全标志—第 1 部分：安全标志和安全标记的设计原则

ISO 3864-4 图形符号—安全色和安全标志—第 4 部分：安全标志材料的色度和光度性能

3. 定义

EN 12665:2011 给出的术语和定义以下定义适用于本文件。

3.1 应急照明

当正常照明电源失效时而使用的照明。

（来源：IEC 60050-845）

3.2 逃逸通道

在紧急情况发生时，为从疏散位置逃逸开始，直到至某一安全位置为结束而采用的一条逃逸通道。

3.3 应急逃逸照明

指应急照明的一部分，其用于为人员安全离开某一位置提供照明或者在危险发生之前为



北京文心雕语翻译有限公司
Beijing Lancarver Translation Inc.

完整版本请在线下单

或咨询：

TEL： 400-678-1309

QQ： 19315219

Email：info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式：

1. 对公账户：

单位名称：北京文心雕语翻译有限公司

开 户 行：中国工商银行北京清河镇支行

账 号：0200 1486 0900 0006 131

2. 支付宝账户：info@lancarver.com

注：付款成功后，请预留电邮，完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱，如需索取发票，下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出，预祝合作愉快！



银联特约商户