

بخش 7

روشنی

A.07 عمومی

01.A.07 زمانیکه کار جریان دارد، دفاتر، مراکز، راه های موصلاتی، ساحات کاری، سرک های ساختمانی و غیره باید حداقل توسط شدت روشنایی حداقل که در جدول 1-7 مشخص شده است، روشن باشند. اگر روشنایی تهیه شده و شدت قابل سوال است، باید نظارت روشنایی جهت تهیه روشنایی کافی، صورت گیرد.

02.A.07 روشنایی دفتر باید مطابق ANSI/ انجینیری روشن کردن جامعه شمال امریکا RP-1 (IESNA) باشد.

03.A.07 روشنایی راه سرک باید مطابق ANSI/IESNA RP-8 باشد.

04.A.07 روشنایی نیروی دریایی باید مطابق ANSI/IESNA RP-12 باشد.

05.A.07 وسایل خروجی

a. راه های خروجی باید روشن با روشنایی عاجل و غیر عاجل، روشن گردانیده شوند تا حداقل 1 واحد وشنایی برابر تابش نور در یک فوت مربع (fc)، { 1 حفره فی فوت مربع } (lx)، (11 لکس (lx) اندازه شده در سقف، تهیه گردد. < مرجع NFPA 101

b. روشن ساختن باید تنظیم گردد چنانچه قطع شدن یک بخش روشنایی بشمول سوختن یک گروپ برق نباید یک ساحه را در تاریکی کامل قرار بدهد و وسایل خروج را مانع گردد.

06.A.07 چراخ ها و وسایل نصب کردنی ها محفوظ و مصون خواهد بود تا مانع ایجاد جراحت پرسونل گردد. نصب چراخ های باز مهتابی توسط سیم محافظه، لینس ها، بسته های نیوبی محافظه یا ساکت های مصونیت که نیاز به قوه محور افقی جهت دور ساختن چراخ دارد، تهیه خواهد شد.

07.A.07 چراخ های روشن ساختن عمومی باید از تماس یا شکست تصادفی محفوظ گردد. حفاظت باید با داشتن بلندی حداقل 7 فوت (2.1 متر) از سطح کاری نورمال، بسته چراخ مناسب با یک حفاظت کننده، تهیه گردد. بر علاوه، به اساس معیار های NFPA، نصب کردنی ها نمیتواند بیشتر از 18 انچ (0.5 متر) به سیستم مخارج آب پاش، اگر تعمیر با آن مجهز باشد، نزدیک باشد.

08.A.07 اگر کار باید در هنگام شب صورت گیرد، یک پلان روشنایی عملیات شبانه باید برای تامین اینکه تمام فعالیت ها، ساحات و عملیات ها برای انجام کار مصون بطور کافی روشن ساخته شده است، ساخته شود.

09.A.07 برای روشن ساختن موقتی، به بخش 11.E.11 مراجعه کنید.

جدول 1-7

مقررات حداقل روشنایی

روشن کننده - $I_x (\text{Im}/\text{ft}^2)$	تسهیل یا کار
55 (5) 33 (3) 110 (10)	راه های دسترسی - داخلی عمومی - خارجی عمومی - راه های خروج، پیاده رو، زینه ها
540 (50)	ساحات اداری (دفاتر، اطاق های جلسه و غیره).
540 (50)	لابرانتوار های کیمیاولی
55 (5) 33 (3) 55 (5)	ساحات ساختمان - داخلی عمومی - خارجی عمومی - تونل ها و کار های عمومی ساحات زیرزمینی (حداقل 110 لکس برای تونل در جریان حفر، تخریب و غیره، نیاز است)
110 (10)	راه های حامل
33 (3)	محلات توقف و ساحات بارگیری
215 (20)	لغت ها، حمل و نقل و مسافران
325 (30)	مراکز کمک های اولیه
325 (30) 110 (10) 55 (5) 55 (5) 540 (50) 325 (30) 325 (30)	ساحات عملیات/نگهداشت/دکان ها - دوکان نگهداشت وسایط - دوکان نجاری - ساحه خارجی نگهداشت ساحوی ساحه تیل انداختن، ساحات خارجی دوکان ها، کار های ظرفیف عالی دوکان ها، کار های ظرفیف متوسط دوکان ولندگ
110 (10)	اطاق های وسایل برقی/میخانیکی
33 (3)	ساحات پارکنگ
110 (10)	نشتاب ها، اطاق های لباس و شستشو
215 (20)	ساحات مهمانان
110 (10) 55 (5) 270 (25) 33 (3)	گدام ها و اطاق/ساحات مخزن - اطاق مخزن داخلی، مخزن فعل - اطاق مخزن داخلی، غیرفعال - مخزن رک داخلی - مخزن خارجی
325 (30)	ساحات کاری - عمومی (در فوق لست نشده است)

EM 385-1-1
15 سپتامبر 2008

سندھ