

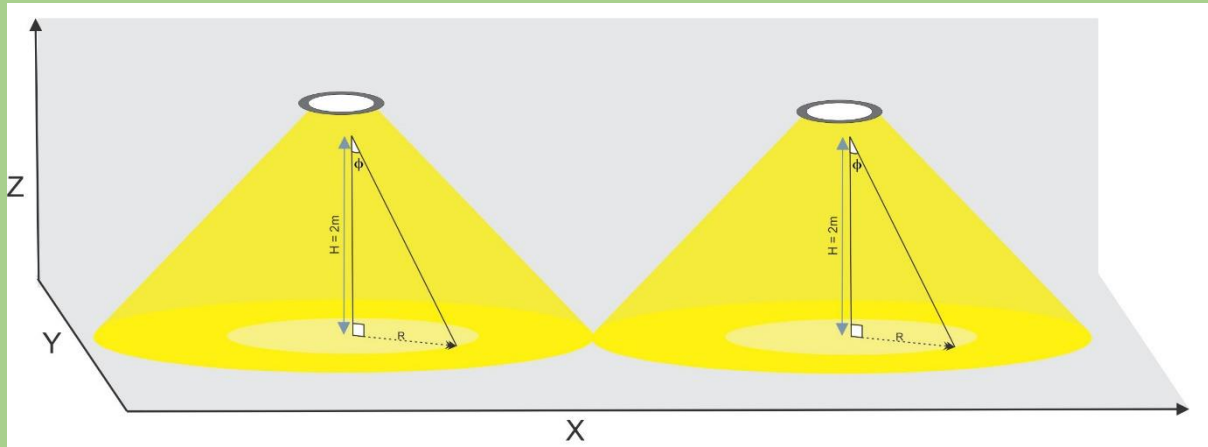
## لوکس چیست ؟

لوکس یک واحد استاندارد برای اندازه گیری شدت روشنایی است در حقیقت ما میزان نور تابیده بر سطح را با واحد لوکس معین می کنیم ، برای چراغ ها و لامپ ها یکی از مهمترین مشخصات که توسط تولید کننده ارائه می شود مقدار لوکس نور خروجی می باشد با لوکس می توانیم مقدار شار نوری تابیده شده بر واحد سطح را تعریف کنیم ، برای روشن تر شدن مطلب تعریف نمودن یک اصطلاح دیگر در حوزه روشنایی بسیار کمک کننده است :

## لومن چیست ؟

مقدار نور منبع نوری را با واحد لومن بیان می کنند در واقع می توانیم اینگونه بیان کنیم که یک لوکس در واقع بیانگر یک لومن نور می باشد که بر یک متر مربع از سطح تابیده می شود بنابراین زمانی که مقدار ۱۰۰۰ لومن نور بر روی یک سطح با مساحت یک متر مربعی تابیده می شود ، شدت روشنایی برابر ۱۰۰۰ لوکس است ، واضح است هرچه محیط بزرگتر باشد برای روشن نمودن محیط به تعداد بیشتری منبع نوری نیاز داریم البته تعداد چراغ های (منبع نوری) مورد استفاده برای هر محیط با توجه به مساحت محیط و لوکس چراغ باید مطابق با استاندارد باشد در ادامه نحوه اندازه گیری و میزان لوکس چراغ های اضطراری اوژن الکترونیک را شرح می دهیم :

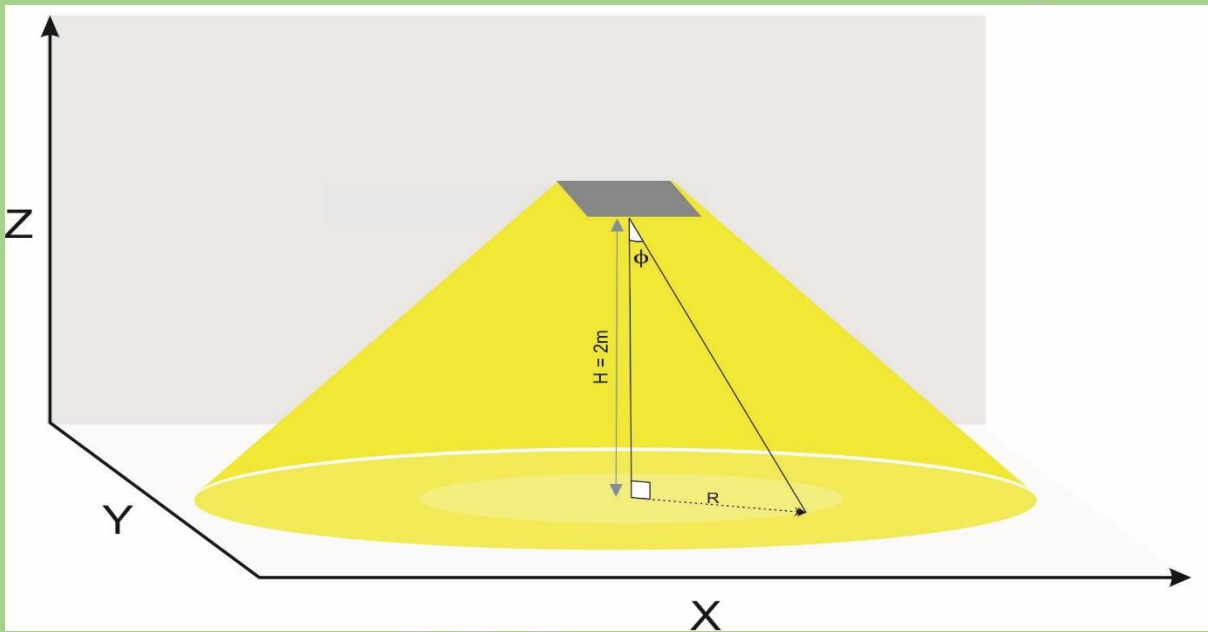
جدول میزان شدت نور چراغ هالوژنی اوژن الکترونیک در فاصله های مختلف:



$\phi$	R	میزان شدت نور ( lux)
0	0 m	10 Lux
30	1.16 m	6 Lux
60	3.46 m	2 Lux

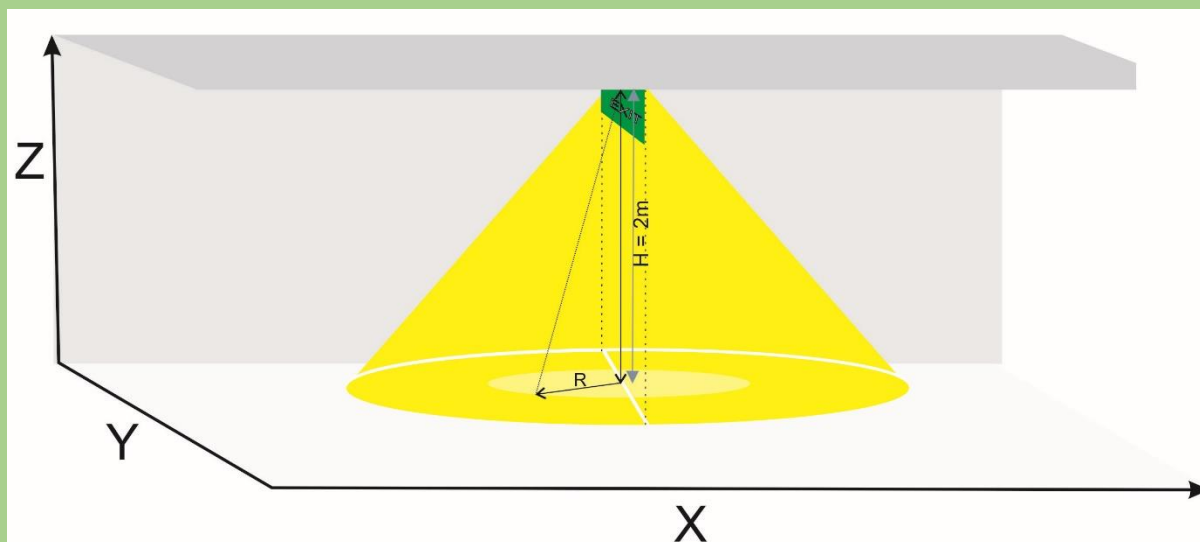
## نحوه اندازه گیری لوکس چراغ های اضطراری اوژن الکترونیک

- ۱- چراغ را در ارتفاع ۲ متری نصب می کنیم.
  - ۲- با استفاده از لوکس متر در زاویه ۳۰ درجه ( $\varphi = 30$ ) میزان شدت نور چراغ را اندازه گرفته و ثبت می نماییم.
  - ۳- مجدد در زاویه ۶۰ درجه ( $\varphi = 60$ ) توسط لوکس متر میزان شدت نور را اندازه گرفته و ثبت می نماییم.
  - ۴- نتایج حاصل را در جدول زیر ثبت می نماییم.
- جدول میزان شدت نور چراغ دیواری اوژن الکترونیک در فاصله های مختلف:



$\varphi$	R	میزان شدت نور (lux)
0	0 m	21 Lux
30	1.16 m	12 Lux
60	3.46 m	3 Lux

جدول میزان شدت نور چراغ علامت خروج اضطراری دوطرفه اوژن الکترونیک در فاصله های مختلف :



$\phi$	R	میزان شدت نور ( lux)
0	0 m	7 Lux
30	1.16 m	3 Lux
60	3.46 m	1 Lux