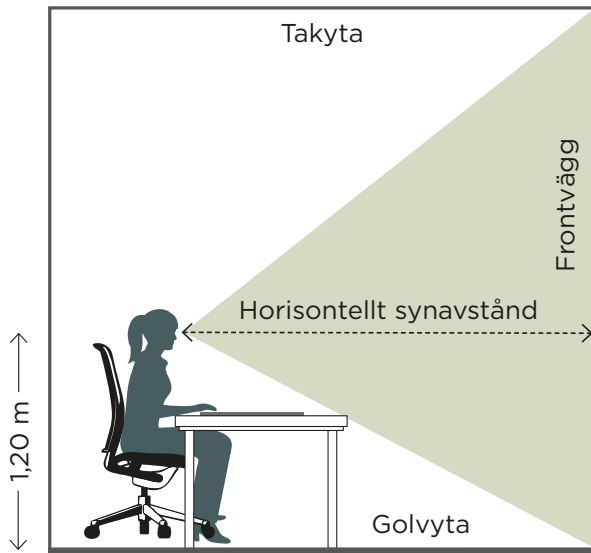


Förtydliganden och rättelser

LJUS & RUM, planeringsguide för belysning inomhus, utgåva 4 (2022)

Kapitel 7 - Planeringsguiden **sid 105.**

Förtydligande till beräkning av rummets omfältsbelysning.



Beräkning av rummets omfältsbelysning

Omfältsbelysningens medelvärde \bar{E}_{amb} beräknas enligt formeln;

$$\bar{E}_{amb} = (\bar{E}_{v, vägg1} + \bar{E}_{v, vägg2} + \bar{E}_{v, vägg3} + \bar{E}_{v, vägg4} + \bar{E}_{tak}) / 5 \quad (\text{lux})$$

där;

\bar{E}_{amb} = medelvärdet av rummets omfältsbelysning.

$\bar{E}_{v, vägg}$ = medelvärdet av den vertikala belysningsstyrkan på vägg för rummets väggar 1-4.

\bar{E}_{tak} = medelvärdet av belysningsstyrka på rummets takyta.

Övriga förutsättningar:

Formel för \bar{E}_{amb} är tillämplig för medelstora och stora rum.

I mindre arbetslokaler (exempelvis inom cellkontor), där det horisontella synavståndet mellan person och frontvägg är ≤ 2 meter, skall enbart den frontväggen ingå beräkningen. Om det normalt förekommer synriktningar mot övriga väggar i lokalen bör samtliga fyra väggar enligt formeln tas med i beräkningen.

I kontor eller arbetslokaler där det horisontella synavståndet mellan personen och frontväggen är > 2 meter skall rummets samtliga väggar och takytan ingå i beräkningen enligt formeln för \bar{E}_{amb} .

Kapitel 7 - Planeringsguiden **sid 145.**

Formeln i första stycket ska skrivas enligt nedan.

$$L_{med} = I_{\gamma} / (A \times \cos \gamma)$$

Kapitel 9 - Belysningskrav **sid 192.**

Kapitlet är ett direkt utdrag ur standarden *SS-EN 12464-1:2021 - Belysning av arbetsplatser inomhus* och får bara återges i boken.

Detta betyder bland annat att referenser och hänvisningar i detta kapitel relaterar till standarden och inte till LJUS & RUM.

På sidan 192, Ref.nr 13.8, anges jämnheten till 0,60.

Korrekt värde enligt standarden är **0,40**.

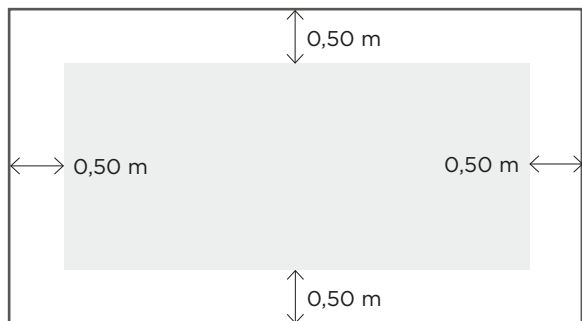
Förtydliganden och rättelser

LJUS & RUM, planeringsguide för belysning inomhus, utgåva 4 (2022)

Kapitel 7 - Planeringsguiden **sid 110**.

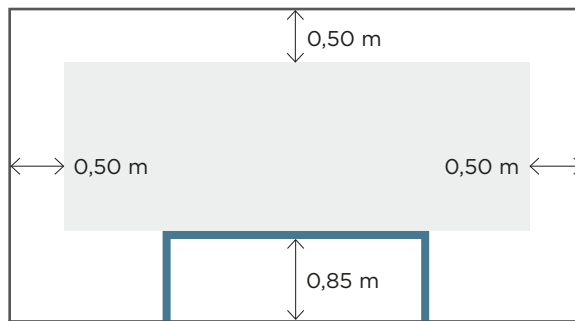
Nedan ersätter tidigare sida.

BERÄKNINGSOMRÅDEN - VÄGGAR OCH TAK

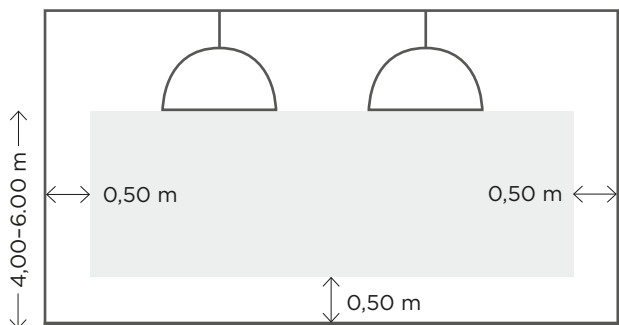


VÄGGAR OCH TAK

Normalt kan ett band på 0,5 m från respektive ytterhörn undantas även för vägg och takytor. Dock kan hela ytan användas vid beräkning där så är lämpligt och de har en positiv påverkan på omfältsljuset eller den visuella upplevelsen av rummet.

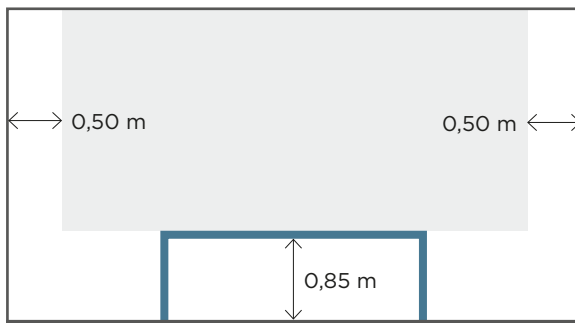


I exempelvis mindre cellkontor där skrivbordet är placerat mot främre väggen, kan väggytan börja beräknas i samma höjd över golv som arbetsområdet på denna vägg, då det annars troligen hamnar under skrivbordet. Värdet beräknas då på nedre ytor som inte syns i det normala synfältet. Normalt 0,85 meter över golv om inget annat definieras av planeraren. För övriga väggar gäller normala indrag.

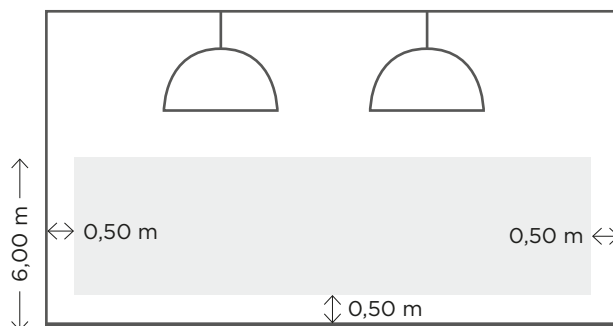


VÄGG

Armaturer med huvudsakligen direkt ljusfördelning. Detta kan användas för lokaler där övre delen av väggytan inte har någon inverkan, såvida det inte har en negativ påverkan på omfältsljuset eller den visuella upplevelsen av rummet, som exempelvis besvärande skugglinjer på vägg.



Där så är lämpligt kan hela väggytan upp mot tak användas vid beräkning i t ex cellkontor om det har en positiv påverkan på omfältsljuset eller den visuella upplevelsen av rummet.



I lokaler med höga takhöjder, exempelvis inom industri och liknande, kan övre delar av väggar undantas och kravet i tabellverket gäller normalt för ytor på väggar < 6 meter, (dock aldrig högre än armaturernas montagehöjd). Ytor ovanför detta ligger vanligen utanför den normala blickriktningen och synfältet definieras av planeraren.

Beräkningsområden
- arbetsområden och golv,
se sid 101, 102 och 112.