

aLight GU10



a-collection



aLight Downlight GU10 IP44

GU10-downlight för infällnad i tak i t.ex. badrum (område 1, 2 och 3), kök, hall, och annan hemmiljö. Vinklignsbar 30° men ej vridbar. Levereras med skyddsglas. Vid infällnad i tak med isolering rekommenderas infällningslåda med minsta mått LxBxH: 300x300x150mm. Kompletteras med lämplig LED- eller halogenljuskälla.

Mått (HxØ)	80x82 mm
Håltagning (Ø)	75 mm
Inbyggnadsdjup	150 mm
Artikelnr	7461748 Vit
Artikelnr	9810160 Vit, med 4W 2700K Philips LED-ljuskälla

Dimrar

Rekommenderade dimrar till våra dimbara drivdon 79 842 95 och -96, aLED7 och aLED+ 600 ID, aLED+500 ID Ambidim samt aLED +400 ID.

Anslut dimmern på primärsidan.



Dimmer	Artikelnr
Eltako Dos Läge RLC	1377065
Eltako Din Läge RLC	1377064
Elko 315GLE	1363141
Elko PLUS	1363114
Eljo (1901606)	1370640
Schneider Exxact kompl.	1370636
Schneider Exxact insat	1370602
Schneider Dosdimmer CCT99100	1360217
Elko 316GLED RS	1363147
Elko 316GLED Plus FV	1363063
Plejd Dimmer DIM-01	1377701

Lathund

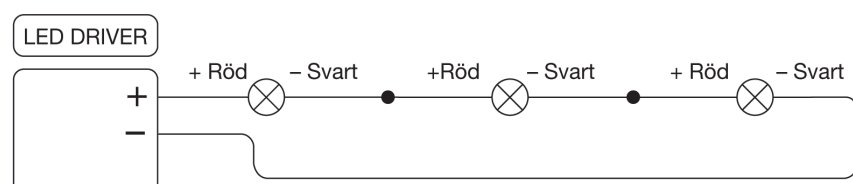
Minsta och största effekt och antal armaturer per drivdon

Armatur	Effekt (w)	Drivdon		
		aLED D4 7981926	aLED D9 7981927	aLED D18 7981928
		2-4W	5-9W	9-18W
aLED1	1,2	2-3 st	5-7 st	8-15 st
aLED4UC	4	1 st	1-2 st	3-4 st

Anslut rätt



















Kopplingschema

Seriekoppling LED 350mA



- Max 15 m på minuskabel från sista lampan till driver.
- För att underlätta felsökning och ändringar rekommenderas installation i stjärnform med drivdon och alla kopplingar åtkomliga på ett ställe.

Symbolförklaring

	Får monteras i eller på alla typer av material, även brännbara		Dimbar
	Armaturens höjd inklusive anslutning (mm)		Håltagning 27mm
	Kapslingsklass		Max vinkling av armatur (°) 25°
	Skyddsklass I		Ljusstyrka (Candela) 362cd
	Skyddsklass II		Sharp COB LED-chip
	Skyddsklass III		Osram Oslon LED-chip
	Ljusets spridningsvinkel (°) 120°		Färgåtergivning Ra-index >80
	Färgtemperatur (Kelvin) 2700K		CREE true white LED chip
	Uppfyller tillämpliga produktsäkerhetsstandarder		Ändrar färgtemperatur och blir varmare i färgtonen när den dimras ned. 2100-3000K

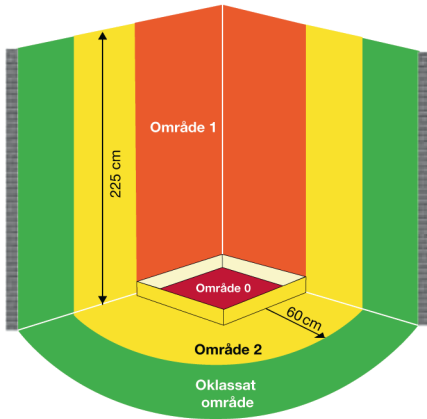


Fig 23. Områdesindelning - Dusch med kar.

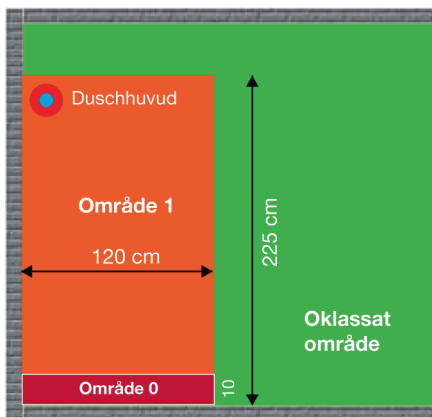
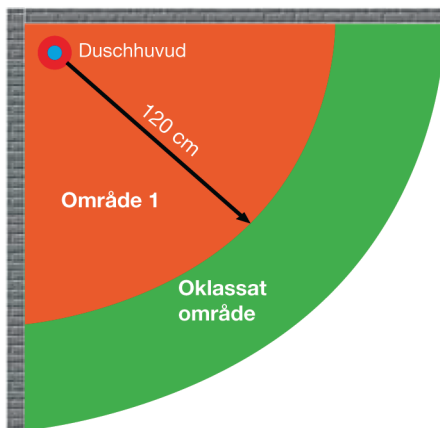


Fig 24. Områdesindelning - Dusch utan kar.

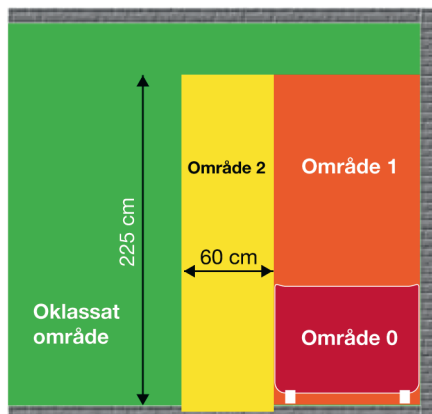


Fig 25. Områdesindelning - Badkar.

Säkerhetsföreskrifter badrum

Utrymmen avsedda för bad eller dusch

Områdesindelning

Utrymmen avsedda för bad eller dusch indelas i följande områden:
Område 0: är den invändiga delen av ett badkar eller duschkar.
För duschar utan kar räknas höjden av område 0 till 10 cm och dess yta har samma horisontella utsträckning som område 1.

Område 1 begränsas av:

a) Golvnivån och den högsta punkten av endera ett horisontellt plan vid den högsta punkt där ett duschhuvud eller en tappkran är placerad eller ett horisontellt plan ligger 225 cm över golvet.

b) Den vertikala ytan

- som omger bad- eller duschkaret eller
- på ett avstånd av 120 cm från mittpunkten av duschhuvudet för duschar utan duschkar (se fig 23 och 24).

Område 2 begränsas av:

a) Golvnivån och den högsta punkten av endera ett horisontellt plan vid den högsta punkt där ett duschhuvud eller en kran är placerad eller horisontellt plan ligger 225 cm över golvet.

b) Den vertikala ytan som gränsar till område 1 och en parallell vertikal yta på ett avstånd av 60 cm från område 1.

Område 2 finns inte vid duschar utan kar. Ett utökat område 1 förutsätts då på ett horisontellt avstånd av 12 cm.

Skyddsåtgärder Jordfelsbrytare

I badrum och duschrum ska jordfelsbrytare vars märkutlösningström inte överstiger 30mA skydda alla gruppledningar. Jordfelsbrytare behöver dock inte skydda kretsar som skyddas genom:

- skyddsseparation om kretsen endast matar en elapparat
- användning av SELV eller PELV.

Skyddsutjämning

En lokal kompletterande skyddsutjämning ska utföras. Denna kompletterande skyddsutjämning ska omfatta skyddsledare som är anslutna till utsatta delar och berörbara främmande ledande delar i badrummet och/eller duschrummet.

Den kompletterande skyddsutjämningen kan monteras utanför eller inne i badrummet och/eller duschrummet, företrädesvis i närheten av den punkt där främmande ledande delar för in i utrymmet.



Följande är exempel på främmande ledande delar som kan förekomma:

- metalliska delar på vatten- och avloppsrör
- metalliska delar på värme- och luftkonditioneringsystem
- metalliska delar på gasrör
- berörbara metalliska delar av byggnadskonstruktionen

Plastbelagda metallrör behöver inte anslutas till den lokala kompletterande skyddsutjämnningen under förutsättning att de inte är berörbara inom utrymmet.

Detta gäller inte sådana som är anslutna till berörbara ledande delar som inte är potentialutjämnade.

I byggnader som saknar skyddsutjämningsystem ska följande främmande

ledande delar som förs in i badrum och duschrum ingå i den kompletterande skyddsutjämnningen:

- delar av vatten- och avloppssystemet
- delar av värme- och luftkonditioneringsystemen
- delar av gasförsörjningssystem

IP symbolerna informerar om vilken armatur man kan montera var, se IP tabell**Definition av skyddsklasser IP**

Första siffran	Benämning	Andra siffran	Benämning
0	Oskyddad	0	Oskyddad
1	Skydd mot stora föremål <50 mm	1	Droppskyddad
2	Skydd mot medelstora föremål <12,2 mm	2	Droppskyddad vid 15° lutning
3	Skydd mot små föremål <2,5 mm	3	Strilsäker vid 60° vinkel
4	Skydd mot korniga föremål <1 mm	4	Striltät
5	Dammskyddad	5	Spolsäker
6	Dammtät	6	Spoltät
7	Vattentät		
8	Tryckvattentät		

0 IP67 (Vattentät)**2 IP44** 230V (Striltät)**1 IP44** 12V (Striltät)**3 IP21** (Droppskyddad)

Skyddsåtgärder

Nedan anges de skyddsåtgärder som används inom utrymmen avsedda för bad eller dusch.

Tabell 18 – Skyddsåtgärder i olika områden inom utrymmen avsedda för bad eller dusch

	Område 0	Område 1	Område 2	Oklassat område
Skyddsåtgärd: Automatisk fränkoppling av matningen	Nej	Ja	Ja	Ja
Skyddsåtgärd: Dubbel eller förstärkt isolering	Nej	Ja	Ja	Ja
Skyddsåtgärd: SELV	Ja*)	Ja	Ja	Ja
Skyddsåtgärd: PELV	Nej	Ja	Ja	Ja
Skyddsåtgärd: Skyddsseparation	Nej	Ja	Ja	Ja
Lägsta kapslingsklass	IPX7	IPX4 b)	IPX4 b)	IP2X c)
Uttag	Inte tillåtet	Tillåtet d)	Tillåtet e)	Tillåtet f)
Bryt-, manöver- och skyddsanordningar	Inte tillåtet	Kopplingsdosor för elapparater i område 0 och 1	Annan elinstallationsmaterial än uttag	Tillåtet
Elapparater	Enligt villkor i g)	Enligt villkor i h)	Tillåtet	Tillåtet

- a) Maximalt tillåten spänning 12V växelspanning eller 30V likspänning. Strömkällan ska monteras utanför område 0 och 1.
- b) Elmaterial som utsätts för vattenbesprutning, t.ex. vid rengöring vid offentliga badinrättningar, ska minst ha kopplingsklass IPX5.
- c) Gäller i delar av det oklassade området som bedöms vara torrt utrymme.
- d) Endast uttag som skyddas genom användning av SELV, PELV vars märkspänning inte överstiger 25V.
- e) Endast uttag skyddade genom användning av SELV, PELV eller skyddsseparation.
- f) Uttag skyddas av jordfelsbrytare med högst 30mA märkutlösningström.
- g) Elapparater får monteras endast om de samtidigt:
- uppfyller relevant standard och är lämpliga för montage i området enligt tillverkarens anvisningar för användning och montering
 - är fast monterade och fast anslutna
 - är skyddade genom användning av SELV vars märkspänning inte överstiger 12V växelspanning eller 30V likspänning
- h) I område 1 får endast fast monterade och permanent anslutna elapparater installeras. De ska vara lämpliga att installera i område 1 enligt tillverkarens anvisningar för användning och montering.

Med sådana elapparater avses:

- Bubbelduskar
- Duschpumpar
- Material som är skyddade av SELV eller PELV vars märkspänning inte överstiger 25V växelspanning eller 60V likspänning
- Ventilationsutrustning
- Handdukstorkar
- Vattenvärmare
- Ljusarmaturer

ahlsell

a-collection är ett varumärke från Ahlsell
www.ahlsell.se

a-collection
– kvalitet till rätt pris