DALI

El protocolo DALI se caracteriza por su flexibilidad: se pueden crear diferentes grupos que pueden ser controlados de manera independiente y con un cableado fácil (adresador).
Se usa principalmente en aplicaciones de luz general, pero además usaremos dimerización DALI por ejemplo cuando diferentes grupos de luz necesitan distintos niveles de intensidad lumínica
DALI es un sistema de dimerización bidireccional, por lo que puede usar utilizado para sensores de luz o detectores de movimiento.
Se requiere conocimiento del software DALI.

DMX

DMX es un protocolo digital y hoy en día se utiliza en aplicaciones de iluminación dinámica.
Uno de sus principales beneficios es su rapidez: cambios de intensidad o color pueden ser virtualmente realizados instantaneamente.
Un sólo universo DMX puede manejar 512 estados individuales.
Puede haber una distancia de hasta 300 metros entre la controladora y el último driver.
No es necesario programar el driver de manera independiente, se puede hacer a través del control RDM.
Debido a su complejidad se requiere de un conocimiento especializado.

0-10V Y 1-10V

Estos sistemas son fáciles de entender, de bajo costo y no se requiere de conocimientos especializados para su aplicación. Sin embargo, para obtener distintos grupos de control, cada grupo necesita un cableado independiente.
No son aptos para intalaciones bidireccionales, se necesitarán sistemas adicionales en el caso de utilizar sensores.
No ofrecen tantas posibilidades como el sistema DALI.
0-10V y 1-10V son protocolos analógicos usados para iluminación general en instalaciones simples.
No se necesita software.

TRIAC

El sistema TRIAC es el más común, es un regulador de corte de fase.
Es bidireccional, por lo que es capaz de conmutar la corriente alterna.
Es importante utililizar el driver TRIAC correcto, de lo contrario, la performance de la dimerización no será la deseada, o el LED generará un parpadeo o "flicker", lo cual acortará la vida útil del LED.