

**komet** | *Pivot*

## LESA Low Elevation Spray Application

**Komet Precision Spray (KPS)  
360°****Komet Precision Spray (KPS)  
180° Part Circle****Komet Precision Spray (KPS)  
Dual Deflector**

### The Product

Low Elevation Spray Application (LESA) is based on fixed spray devices that are usually suspended no more than 3 feet (1 meter) above the soil surface. Due to their potential lower water usage and minimized risk of water losses (caused by wind drift and evaporation), LESA irrigation can be useful in regions that are prone to high temperatures, severe winds and pronounced water scarcity.

The Komet Precision Spray (KPS) series comprises three LESA sprinklers with fixed spray patterns - a 360° standard model, a 180° part circle model for dry wheel track applications, and a dual model for highflow machines.

Highly automated and manufactured from high-quality materials, Komet KPS sprinklers provide ideal distribution patterns for LESA applications. Adaptable with a wide range of pressures and nozzle sizes.

#### Features and Benefits:

- ▶ Ideal distribution patterns for LESA applications
- ▶ Optimal throw
- ▶ High quality materials and state-of-the-art injection molding
- ▶ Designed for maximum durability
- ▶ Suitable for a wide range of pressure and nozzle sizes

**Komet Precision  
Spray (KPS)  
360°****Komet Precision  
Spray (KPS)  
180° Part Circle****Komet Precision  
Spray (KPS)  
Dual Deflector**

**Komet Precision Spray (KPS)**

360°



**BLUE DEFLECTOR  
CC 33**

**komet | Precision Spray (KPS) 360**

Deflector Specifications				Operating Parameters				Installation
Trajectory	Grooves	Type	Coverage	Nozzle range (mm)	Pressure range (bar)	Flow range (l/hr)	Spacing max. (m)	Drop Type
Concave	33	Medium	360°	1,6 - 10,3	0,41 - 2,1	64,7 - 5973,5	3,4	All Types

Nozzle Size		Throw Diameter D (m)												Stream Height S (m)			
		Installation Height H=0,9m				Installation Height H=1,8m				Installation Height H=2,7m				Pressure (bar)			
		Pressure (bar)		Pressure (bar)		Pressure (bar)		Pressure (bar)		Pressure (bar)		Pressure (bar)		Pressure (bar)			
mm	1/128"	0,41	0,69	1,03	1,38	0,41	0,69	1,03	1,38	0,41	0,69	1,03	1,38	0,41	0,69	1,03	1,38
1,6	8	4,8	6,0	7,0	7,9	5,9	7,3	8,6	9,7	6,6	8,2	9,7	10,9	0,02	0,04	0,05	0,06
3,2	16	6,1	7,5	8,9	10,0	7,4	9,2	10,9	12,3	8,4	10,4	12,2	13,8	0,03	0,08	0,09	0,09
4,6	23	6,8	8,5	10,0	11,3	8,4	10,4	12,3	13,8	9,4	11,7	13,8	15,6	0,04	0,10	0,12	0,15
5,8	29	7,4	9,2	10,8	12,2	9,1	11,2	13,3	15,0	10,2	12,6	14,9	16,8	0,06	0,12	0,13	0,16
6,7	34	7,8	9,7	11,4	12,9	9,6	11,8	14,0	15,8	10,8	13,3	15,7	17,8	0,07	0,13	0,15	0,19
7,9	40	8,2	10,2	12,1	13,6	10,1	12,5	14,8	16,7	11,4	14,1	16,6	18,8	0,08	0,15	0,17	0,20
8,9	45	8,6	10,6	12,5	14,2	10,5	13,0	15,4	17,3	11,8	14,7	17,3	19,5	0,08	0,15	0,18	0,23
10,3	52	9,0	11,2	13,2	14,9	11,0	13,7	16,1	18,2	12,4	15,4	18,2	20,5	0,09	0,18	0,20	0,25



**BLACK DEFLECTOR  
FL 33**



**GREY DEFLECTOR  
FL 24**



**YELLOW DEFLECTOR  
FL 30**



**MINI BLACK DEFLECTOR  
FL 24**



**MINI TORQUOISE DEFLECTOR  
FL**

**Komet Precision Spray (KPS)**

180° Part Circle



**BLUE DEFLECTOR  
CC 15 - PC180°**

**komet | Precision Spray (KPS) 180 Part Circle**

Deflector Specifications				Operating Parameters				Installation
Trajectory	Grooves	Type	Coverage	Nozzle range (mm)	Pressure range (bar)	Flow range (l/hr)	Spacing max. (m)	Drop Type
Concave	15	Medium	180°	1,6 - 7,9	0,41 - 2,1	64,7 - 3529,1	3,4	Rigid drops only

Nozzle Size		Throw Radius R (m)												Stream Height S (m)			
		Installation Height H=0,9m				Installation Height H=1,8m				Installation Height H=2,7m				Pressure (bar)			
		Pressure (bar)		Pressure (bar)		Pressure (bar)		Pressure (bar)		Pressure (bar)		Pressure (bar)		Pressure (bar)			
mm	1/128"	0,41	0,69	1,03	1,38	0,41	0,69	1,03	1,38	0,41	0,69	1,03	1,38	0,41	0,69	1,03	1,38
1,6	8	2,4	3,0	3,5	4,0	2,9	3,6	4,3	4,9	3,3	4,1	4,8	5,5	0,02	0,04	0,05	0,06
3,2	16	3,0	3,8	4,4	5,0	3,7	4,6	5,4	6,1	4,2	5,2	6,1	6,9	0,03	0,08	0,09	0,09
4,6	23	3,4	4,2	5,0	5,7	4,2	5,2	6,1	6,9	4,7	5,9	6,9	7,8	0,04	0,10	0,12	0,15
5,8	29	3,7	4,6	5,4	6,1	4,5	5,6	6,6	7,5	5,1	6,3	7,5	8,4	0,06	0,12	0,13	0,16
6,7	34	3,9	4,8	5,7	6,4	4,8	5,9	7,0	7,9	5,4	6,7	7,9	8,9	0,07	0,13	0,15	0,19
7,9	40	4,0	5,0	5,9	6,6	4,9	6,1	7,2	8,1	5,5	6,9	8,1	9,1	0,08	0,15	0,17	0,20

**Komet Precision Spray (KPS)**

Dual Deflector



**BLUE DEFLECTOR W/HOLE CC33**



**BLACK DEFLECTOR FL 33**

**komet | Precision Spray (KPS) Dual**

Deflector Specifications				Operating Parameters				Installation
Trajectory	Grooves	Type	Coverage	Nozzle range (mm)	Pressure range (bar)	Flow range (l/hr)	Spacing max. (m)	Drop Type
Flat	33	Medium	360°	6,0 - 10,3	0,41 - 2,1	890,3 - 5973,5	3,4	All Types

Nozzle Size		Throw Diameter D (m)												Stream Height S (m)			
		Installation Height H=0,9m				Installation Height H=1,8m				Installation Height H=2,7m				Pressure (bar)			
		Pressure (bar)		Pressure (bar)		Pressure (bar)		Pressure (bar)		Pressure (bar)		Pressure (bar)		Pressure (bar)			
mm	1/128"	0,41	0,69	1,03	1,38	0,41	0,69	1,03	1,38	0,41	0,69	1,03	1,38	0,41	0,69	1,03	1,38
6,0	30	7,00	8,90	10,00	11,30	8,20	10,20	12,40	13,20	0,06	0,12	0,13	0,16				
6,7	34	7,20	9,20	10,20	11,60	8,80	10,60	12,80	13,60	0,07	0,13	0,15	0,19				
7,9	40	7,80	9,90	11,40	12,20	9,40	11,80	13,40	14,00	0,08	0,14	0,17	0,20				
8,9	45	8,40	10,70	12,10	13,50	10,00	12,20	14,00	15,20	0,08	0,15	0,18	0,23				
10,3	52	8,90	11,80	12,50	14,00	11,00	12,80	14,20	15,60	0,09	0,18	0,20	0,25				